

**СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

**СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ**

**СНиП 23-01-99**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ  
(ГОССТРОЙ РОССИИ)**

**Москва 2000**

Предисловие

1. РАЗРАБОТАНЫ Научно-исследовательским институтом строительной физики (НИИСФ) для Российской Федерации, Главной геофизической обсерваторией им А.И. Воейкова (ГГО) Росгидромета при участии Армгидромета, Госкомгидромета Республики Беларусь, Грузгидромета, Казгидромета, Кыргызгидромета, Госкомгидромета Украины, Узглавгидромета, Туркmemгидромета, Главтаджикгидромета.

Организационное руководство осуществлялось Межгосударственным советом по гидрометеорологии (МСГ), Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС), Госстроем России и Росгидрометом

2. ВНЕСЕНЫ Управлением технормирования Госстроя России

3. ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 января 2000 г. постановлением Госстроя России от 11.06.99 г. № 45

4. ВЗАМЕН СНиП 2.01.01-82

5. Настоящие строительные нормы и правила представляют собой аутентичный текст Межгосударственных строительных норм МСН 2.04-01-98 «Строительная климатология»

**СНиП 23-01-99**

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

**СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ**

**BUILDING CLIMATOLOGY**

---

Дата введения 2000-01-01

**1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

1.1 Настоящие строительные нормы устанавливают климатические параметры, которые применяют при проектировании зданий и сооружений, систем отопления, вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, при планировке и застройке городских и сельских поселений.

1.2 Климатические параметры представлены в виде таблиц и схематических карт. В случае отсутствия в таблицах данных для района строительства значения климатических параметров следует принимать равными значениям климатических параметров ближайшего к нему пункта, приведенного в таблице и расположенного в местности с аналогичными условиями (удаление пункта от района строительства - не более чем на 50 км; отсутствие крупного

водоема в радиусе 5 км вокруг пункта и места строительства или расположение пункта и места строительства на одинаковом удалении от него; разность отметок высот пункта и места строительства - не более 100 м).

Таблица 1 - КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА ГОДА

| Республика, край,<br>область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью |     | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью |     | Температура воздуха °С, обеспеченностью 0,94 | Абсолютная минимальная температура воздуха °С | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца | Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха. °С, периода со средней суточной температурой воздуха |                     |                   |                     |                   |                     | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, % | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца | Количество осадков за ноябрь - март | Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль | Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с | Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С |  |
|-------------------------------------|--|-----|---|-----|--|---|--|---|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---|---|-------------------------------------|--|--|--|--|
|                                     |  |     |   |     |  |   |  | ≤ 0 °С  |                     | ≤ 8 °С            |                     | ≤ 10 °С           |                     |   |   |                                     |  |  |  |  |
|                                     |  |     |   |     |  |   |  | Продолжительность   | Средняя температура | Продолжительность | Средняя температура | Продолжительность | Средняя температура |   |   |                                     |  |  |  |  |
| 1                                   | 2  | 3   | 4   | 5   | 6  | 7   | 8  | 9   | 10                  | 11                | 12                  | 13                | 14                  | 15  | 16  | 17                                  | 18   | 19   | 20   |  |
| <b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b>         |  |     |   |     |  |   |  |   |                     |                   |                     |                   |                     |   |   |                                     |  |  |  |  |
| <b>Республика Адыгея</b>            |  |     |   |     |  |   |  |   |                     |                   |                     |                   |                     |   |   |                                     |  |  |  |  |
| Майкоп                              | -27  | -22 | -21   | -19 | -6   | -34   | 9  | 40  | -1                  | 148               | 2,3                 | 169               | 3,1                 | 79  | 72  | 276                                 | Ю  | 5,7  | 3  |  |
| <b>Республика Алтай</b>             |  |     |   |     |  |   |  |   |                     |                   |                     |                   |                     |   |   |                                     |  |  |  |  |
| Алейск                              | -44  | -42 | -41   | -38 | -23  | -46   | 9,5  | 164   | -11,5               | 216               | -7,8                | 230               | -6,7                | 80  | 78  | 130                                 | ЮЗ   | 6,8  | -  |  |
| Барнаул                             | -44  | -42 | -41   | -39 | -23  | -52   | 10,2   | 168   | -11,4               | 221               | -7,7                | 235               | -6,7                | 79  | 76  | 145                                 | ЮЗ   | 5,9  | 3,9  |  |
| Бея                                 | -27  | -26 | -25   | -23 | 14   | -35   | 5,9  | 149   | -6                  | 223               | -2,7                | 242               | -1,7                | 59  | 55  | 121                                 | ЮВ   | 7  | 4,5  |  |
| Бийск                               | -45  | -43 | -41   | -38 | -23  | -51   | 11   | 168   | -11,6               | 222               | -7,8                | 236               | -6,7                | 81  | 79  | 165                                 | ЮЗ   | 4,7  | 3,7  |  |
| Змеиногорск                         | -44  | -41 | -40   | -38 | -20  | -49   | 10,5   | 163   | -10,2               | 217               | -6,6                | 232               | -5,6                | 78  | 74  | 204                                 | Ю  | 6,9  | 3,7  |  |
| Катанда                             | -43  | -42 | -42   | -40 | -28  | -48   | 12,3   | 175   | -14                 | 237               | -9,2                | 258               | -7,8                | 81  | 79  | 81                                  | С  | 1,8  | 1,7  |  |
| Кош-Агач                            | -49  | -48 | -48   | -46 | -36  | -55   | 13   | 199   | -18,1               | 262               | -12,8               | 282               | -11,2               | 76  | 74  | 20                                  | В  | 4,1  | 1,7  |  |
| Онгудай                             | -42  | -41 | -40   | -38 | -26  | -46   | 11,1   | 168   | -13                 | 231               | -8,3                | 249               | -7,3                | 79  | 71  | 46                                  | З  | 2,3  | 9,1  |  |
| Родионо                             | -44  | -42 | -41   | -38 | -23  | -49   | 9,6  | 165   | -11,8               | 215               | -8,1                | 228               | -7                  | 80  | 79  | 76                                  | ЮЗ   | 6  | 4,8  |  |
| Рубцовск                            | -44  | -41 | -41   | -38 | -23  | -49   | 9,7  | 162   | -11                 | 213               | -7,4                | 227               | -6,4                | 80  | 79  | 115                                 | Ю  | 7,9  | -  |  |
| Славгород                           | -43  | -40 | -41   | -37 | -24  | -48   | 9,2  | 166   | -12,5               | 215               | -8,7                | 228               | -7,7                | 81  | 80  | 73                                  | ЮЗ   | 6,2  | 5,2  |  |
| Тогул                               | -43  | -41 | -40   | -37 | -22  | -48   | 8,6  | 170   | -11                 | 225               | -7,3                | 240               | -6,3                | 79  | 77  | 145                                 | ЮЗ   | -  | -  |  |
| <b>Амурская область</b>             |  |     |   |     |  |   |  |   |                     |                   |                     |                   |                     |   |   |                                     |  |  |  |  |
| Архара                              | -42  | -40 | -38   | -36 | -32  | -50   | 11,7   | 171   | -16,4               | 219               | -11,8               | 233               | -10,6               | 77  | 73  | 75                                  | СЗ   | 3,4  | 3,2  |  |
| Белогорск                           | -43  | -40 | -41   | -37 | -32  | -48   | 10   | 174   | -16,4               | 223               | -11,9               | 236               | -10,7               | 76  | 73  | 53                                  | СЗ   | 2,7  | 2,9  |  |
| Благовещенск                        | -38  | -37 | -36   | -34 | -29  | -45   | 10,5   | 170   | -14,8               | 218               | -10,6               | 232               | -9,4                | 72  | 64  | 47                                  | СЗ   | 3,4  | 2,9  |  |

|                                |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Бомнак                         | -46 | -45 | -44 | -42 | -37 | -52 | 11,1 | 194 | -19,2 | 242 | -14,7 | 259 | -13,1 | 73 | 66 | 54  | СВ | 1,9 | 1,4 |
| Братолюбовка                   | -41 | -40 | -39 | -37 | -33 | -51 | 11,2 | 179 | -17,1 | 229 | -12,4 | 242 | -11,2 | 75 | 72 | 58  | СЗ | -   | -   |
| Бысса                          | -44 | -43 | -42 | -41 | -36 | -51 | 14,8 | 186 | -18,4 | 236 | -13,6 | 252 | -12,2 | 76 | 69 | 71  | ЮВ | 1,3 | -   |
| Гош                            | -46 | -44 | -43 | -42 | -36 | -52 | 15,9 | 183 | -18,9 | 233 | -14   | 247 | -12,7 | 73 | 66 | 50  | З  | 1,5 | -   |
| Дамбуки                        | -47 | -46 | -46 | -43 | -36 | -54 | 13,6 | 196 | -18,8 | 244 | -14,3 | 261 | -12,8 | 66 | 59 | 57  | СЗ | 5,2 | 1,7 |
| Ерофей Павлович                | -43 | -42 | -40 | -38 | -33 | -51 | 15,6 | 195 | -17   | 245 | -12,7 | 262 | -11,3 | 79 | 71 | 47  | С  | -   | 2   |
| Завитинск                      | -41 | -39 | -38 | -36 | -32 | -50 | 9,5  | 176 | -16,4 | 226 | -11,8 | 240 | -10,7 | 79 | 74 | 78  | СЗ | 3,3 | -   |
| Зея                            | -46 | -44 | -43 | -42 | -35 | -52 | 14,7 | 190 | -18,3 | 238 | -13,8 | 254 | -12,4 | 69 | 63 | 35  | -  | 3,5 | -   |
| Норский Склад                  | -46 | -44 | -44 | -43 | -37 | -55 | 15   | 183 | -19,2 | 232 | -14,3 | 246 | -13   | 74 | 68 | 58  | СВ | 2,1 | 1,6 |
| Огорон                         | -43 | -41 | -41 | -40 | -34 | -50 | 10,4 | 198 | -17,6 | 247 | -13,3 | 265 | -11,7 | 70 | 64 | 64  | С  | 3,2 | 2,5 |
| Полярково                      | -43 | -40 | -39 | -37 | -32 | -50 | 12,5 | 173 | -16,5 | 222 | -11,9 | 235 | -10,7 | 76 | 70 | 53  | З  | 3,4 | -   |
| Свободный                      | -44 | -42 | -41 | -39 | -33 | -52 | 12,2 | 179 | -17,1 | 229 | -12,4 | 242 | -11,3 | 70 | 63 | 66  | СЗ | -   | -   |
| Сквородино                     | -46 | -44 | -43 | -40 | -34 | -52 | 15,1 | 198 | -17,8 | 247 | -13,4 | 264 | -12   | 74 | 66 | 40  | СЗ | 4,7 | 2,4 |
| Средняя Нюкжа                  | -52 | -49 | -47 | -45 | -40 | -58 | 13,3 | 213 | -20,8 | 262 | -16,1 | 278 | -14,7 | 76 | 72 | 77  | ЮВ | -   | -   |
| Тыган-Уркан                    | -43 | -41 | -38 | -37 | -31 | -50 | 12,8 | 196 | -16,5 | 245 | -12,4 | 262 | -1,1  | 69 | 61 | 52  | СЗ | 5,2 | 2,6 |
| Тында                          | -48 | -46 | -44 | -42 | -37 | -54 | 12,5 | 208 | -19,2 | 258 | -14,7 | 274 | -13,3 | 75 | 71 | 62  | З  | 5,3 | 2,9 |
| Унаха                          | -48 | -45 | -44 | -42 | -35 | -55 | 16,1 | 206 | -18,4 | 255 | -14   | 271 | -12,6 | 67 | 59 | 64  | СЗ | -   | -   |
| Усть-Нюкжа                     | -47 | -46 | -45 | -44 | -37 | -51 | 8,2  | 204 | -19,5 | 253 | -14,9 | 269 | -13,5 | 76 | 72 | 54  | С  | 4,3 | 1,6 |
| Черняево                       | -45 | -43 | -42 | -41 | -33 | -52 | 13   | 184 | -17,2 | 235 | -12,7 | 249 | -11,5 | 72 | 67 | 40  | СЗ | 1,9 | -   |
| Шимановск                      | -43 | -41 | -40 | -38 | -33 | -52 | 13,4 | 182 | -17   | 233 | -12,5 | 246 | -11,3 | -  | 70 | 60  | СЗ | 2,3 | 2,4 |
| Экимчан                        | -47 | -45 | -45 | -44 | -38 | -52 | 11,4 | 202 | -19,1 | 253 | -14,4 | 270 | -12,8 | 74 | 66 | 73  | В  | 2,2 | 1,2 |
| <b>Архангельская область</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Архангельск                    | -39 | -37 | -34 | -31 | -18 | -45 | 7,8  | 177 | -8    | 253 | -4,4  | 273 | 3,4   | 86 | 83 | 188 | ЮВ | 5,9 | 3,7 |
| Борковская                     | -49 | -47 | -44 | -42 | -23 | -55 | 10   | 203 | -10,5 | 277 | -6,6  | 297 | 5,6   | 83 | 83 | 191 | ЮЗ | -   | 2,6 |
| Емецк                          | -39 | -38 | -35 | -33 | -19 | -48 | 7,6  | 175 | -8,3  | 249 | -4,7  | 268 | -3,7  | 85 | 85 | 150 | ЮВ | -   | 3,9 |
| Койнас                         | -49 | -47 | -41 | -40 | -22 | -52 | 9    | 190 | -9,8  | 264 | -5,9  | 282 | -5    | 84 | 82 | 190 | Ю  | 3,7 | 3   |
| Мезень                         | -40 | -39 | -36 | -35 | -19 | -49 | 7,8  | 196 | -8,8  | 272 | -5,2  | 293 | -4,2  | 86 | 86 | 133 | Ю  | 5,8 | 4,9 |
| Онега                          | -38 | -36 | -35 | -31 | -17 | -43 | 7,3  | 170 | -7,5  | 248 | -3,9  | 269 | -3    | 85 | 84 | 200 | ЮВ | 4,6 | 3,4 |
| <b>Астраханская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Астрахань                      | -27 | -26 | -24 | -23 | -12 | -33 | 7,3  | 106 | -4,2  | 167 | -1,2  | 184 | -0,3  | 84 | 71 | 82  | В  | 4,8 | 4,3 |
| Верхний Баскунчак              | -32 | -30 | -28 | -26 | -14 | -37 | 7,2  | 124 | -6,1  | 179 | -3    | 191 | -2,2  | 84 | 84 | 117 | В  | 5,9 | 4,3 |
| <b>Республика Башкортостан</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Белорецк                       | -39 | -37 | -37 | -34 | -21 | -45 | 8,5  | 171 | -10,3 | 231 | -6,5  | 249 | -5,4  | 79 | 76 | 132 | ЮЗ | 5,6 | 3,5 |
| Дуван                          | -42 | -39 | -39 | -36 | -21 | 50  | 7,7  | 169 | -9,9  | 228 | -6,3  | 244 | 5,2   | 80 | 77 | 120 | ЮЗ | -   | 3,6 |
| Мелеуз                         | -42 | -39 | -38 | -35 | -20 | -45 | 8,9  | 158 | -9,9  | 210 | -6,4  | 224 | -5,4  | 80 | 78 | 151 | Ю  | 5   | 3,4 |
| Уфа                            | -41 | -39 | -38 | -35 | -20 | -49 | 8,3  | 159 | -9,4  | 213 | -5,9  | 227 | -5    | 81 | 76 | 195 | Ю  | 5,5 | 3,5 |
| Янаул                          | -44 | -40 | -41 | -37 | -20 | -51 | 8,2  | 169 | -9,4  | 226 | -6    | 243 | -5    | 82 | 82 | 126 | ЮЗ | 7,6 | 4,6 |

|                              |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|-----|-----|
| <b>Белгородская область</b>  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Белгород                     | -29 | -28 | -27 | -23 | -13 | -35 | 5,9  | 126 | -5    | 191 | -1,9  | 209 | -1    | 84 | 84 | 191 | ЮЗ | 5,9 | 5,3 |
| <b>Брянская область</b>      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Брянск                       | -34 | -30 | -30 | -26 | -14 | -42 | 6,6  | 134 | -5,6  | 205 | -2,3  | 223 | -1,4  | 85 | 84 | 177 | ЮВ | 6,3 | 4,7 |
| <b>Республика Бурятия</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Бабушкин                     | -33 | -30 | -30 | -28 | -21 | -38 | 8,8  | 175 | -9,9  | 254 | -5,6  | 275 | -4,4  | 77 | 72 | 178 | 3  | -   | 4,2 |
| Баргузин                     | -46 | -44 | -44 | -42 | -32 | -52 | 9,9  | 185 | -16,3 | 241 | -11,5 | 258 | -10,2 | 76 | 76 | 104 | 3  | -   | 3   |
| Багдарин                     | -46 | -44 | -44 | -42 | -34 | -51 | 16,3 | 209 | -17,8 | 267 | -13   | 284 | -11,7 | 76 | 69 | 18  | СЗ | -   | 1,4 |
| Кяхта                        | -44 | -37 | -41 | -35 | -27 | -46 | 10,4 | 174 | -13,4 | 232 | -9    | 248 | -7,9  | 74 | 62 | 28  | Ю  | 4   | 1,6 |
| Монды                        | -38 | -36 | -36 | -33 | -25 | -48 | 16   | 198 | -12,2 | 266 | -8,1  | 284 | -6,9  | 65 | 51 | 20  | 3  | 5,2 | 2,5 |
| Нижнеангарск                 | -38 | -36 | -35 | -33 | -28 | -47 | 7,8  | 197 | -13,8 | 258 | -9,6  | 276 | -8,4  | 74 | 71 | 80  | СВ | -   | 2   |
| Сосново-Озерское             | -42 | -40 | -41 | -38 | -30 | -48 | 11,4 | 202 | -14,8 | 261 | -10,6 | 276 | -9,5  | 75 | 73 | 23  | ЮЗ | -   | 3,7 |
| Уакит                        | -43 | -42 | -42 | -40 | -33 | -48 | 10,4 | 217 | -17,1 | 274 | -12,7 | 290 | -11,4 | 74 | 70 | 26  | СЗ | -   | -   |
| Улан-Удэ                     | -46 | -40 | -40 | -37 | -30 | -51 | 11,1 | 179 | -15   | 237 | -10,4 | 253 | -9,2  | 74 | 68 | 36  | 3  | 2,8 | 2,5 |
| Хоринск                      | -44 | -41 | -43 | -39 | -31 | -49 | 12,7 | 184 | -15,4 | 241 | -108  | 257 | -9,6  | 75 | 72 | 25  | 3  | -   | -   |
| <b>Владимирская область</b>  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Владимир                     | -38 | -34 | -32 | -28 | -16 | -48 | 6,3  | 148 | -6,9  | 213 | -3,5  | 230 | -2,6  | 84 | 83 | 194 | Ю  | 4,5 | 3,4 |
| Муром                        | -39 | -35 | -33 | -30 | -16 | -45 | 6,4  | 150 | -7,4  | 214 | -4    | 230 | -3,1  | 84 | 83 | 166 | Ю  | -   | 4,1 |
| <b>Волгоградская область</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Волгоград                    | -33 | -30 | -28 | -25 | -14 | -35 | 5,6  | 117 | -5,4  | 178 | -2,2  | 190 | -1,5  | 85 | 83 | 174 | СВ | 8,1 | 4,4 |
| Котельниково                 | -32 | -29 | -27 | -24 | -12 | -38 | 6,8  | 112 | -4,7  | 176 | -1,6  | 190 | -0,8  | 85 | 84 | 161 | В  | 4,2 | 4,1 |
| Эльтон                       | -32 | -31 | -29 | -26 | -15 | -36 | 7,4  | 128 | -6,7  | 181 | -3,6  | 194 | -2,8  | 83 | 82 | 127 | В  | 4,6 | 4,6 |
| <b>Вологодская область</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Вологда                      | -42 | -37 | -38 | -32 | -17 | -47 | 7,2  | 160 | -7,7  | 231 | -4,1  | 250 | -3,1  | 85 | 82 | 171 | ЮЗ | 6   | 4,4 |
| Вытегра                      | -40 | -36 | -35 | -32 | -16 | -49 | 7,1  | 159 | -6,9  | 235 | -3,4  | 256 | -2,4  | 84 | 83 | 201 | ЮВ | 5,3 | 3,6 |
| Никольск                     | -42 | -39 | -38 | -34 | -18 | -48 | 8    | 166 | -8,6  | 236 | -4,9  | 256 | -3,8  | 84 | 84 | 177 | Ю  | -   | 3   |
| Тотьма                       | -39 | -37 | -36 | -32 | -18 | -46 | 7,3  | 165 | -8,2  | 235 | -4,5  | 255 | -3,4  | 86 | 86 | 199 | ЮЗ | 4,5 | 3,6 |
| <b>Воронежская область</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Воронеж                      | -32 | -31 | -28 | -26 | -15 | -37 | 6,7  | 134 | -6,3  | 196 | -3,1  | 212 | -2,2  | 83 | 76 | 172 | 3  | 5,1 | 4,2 |
| <b>Республика Дагестан</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Дербент                      | -16 | -13 | -11 | -9  | -3  | -19 | 5,2  | 0   | -     | 138 | 3,7   | 161 | 4,5   | 84 | 82 | 179 | СЗ | 5,2 | 3,1 |
| Махачкала                    | -21 | -19 | -17 | -14 | -5  | -25 | 5,7  | 37  | -0,4  | 148 | 2,7   | 167 | 3,4   | 83 | 79 | 185 | СЗ | 8,5 | 5,8 |
| <b>Ивановская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Иваново                      | -38 | -34 | -34 | -30 | -17 | -45 | 7,1  | 152 | -7,4  | 219 | -3,9  | 236 | -2,9  | 85 | 84 | 209 | Ю  | 4,9 | 4,2 |
| Кинешма                      | -39 | -35 | -33 | -31 | -17 | -45 | 6,4  | 155 | -7,6  | 221 | -4,1  | 238 | -3,2  | 84 | 83 | 268 | ЮЗ | -   | 4,1 |
| <b>Иркутская область</b>     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Альгджер                     | -41 | -39 | -38 | -36 | -22 | -47 | 11,3 | 187 | -10,8 | 264 | -6,4  | 284 | -5,3  | 64 | 59 | 63  | Ю  | 3,8 | -   |
| Бодайбо                      | -52 | -50 | -50 | -47 | -36 | -55 | 9    | 200 | -18,7 | 254 | -13,9 | 270 | -12,6 | 80 | 78 | 113 | -  | -   | 1,4 |

|   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Братск  | -47 | -46 | -45 | -43 | -26 | -44 | 8,2  | 188 | -12,7 | 249 | -8,6  | 266 | -7,5  | 81 | 78 | 95  | ЮВ | 3,4 | 2,1 |
| Верхняя Гутара                                    | -42 | -40 | -40 | -37 | -25 | -47 | 17   | 200 | -12,1 | 273 | -7,7  | 292 | 6,6   | 75 | 61 | 44  | ЮЗ | -   | 1,7 |
| Дубровское  | -53 | -52 | -52 | -50 | -34 | -55 | 9,2  | 200 | -16,9 | 257 | -12,3 | 272 | -11,1 | 78 | 76 | 143 | -  | -   | -   |
| Ербогачен   | -57 | -54 | -53 | -51 | -36 | -61 | 11,6 | 213 | -19,3 | 264 | -14,8 | 278 | -13,6 | 79 | 79 | 101 | ЮЗ | 3,1 | 2   |
| Жигалово  | -51 | -49 | -49 | -47 | -33 | 54  | 12,4 | 193 | -17,2 | 252 | -13,3 | 268 | -11   | 79 | 76 | 75  | З  | -   | 1   |
| Зима  | -47 | -45 | -43 | -42 | -28 | 50  | 11,8 | 179 | -14,4 | 239 | -9,7  | 257 | -8,5  | 80 | 76 | 92  | СЗ | 4,9 | 2,1 |
| Ика   | -56 | -53 | -51 | -50 | -34 | -58 | 11,8 | 206 | -17,7 | 262 | -13   | 278 | -11,8 | 77 | 77 | 57  | ЮЗ | -   | -   |
| Илимск  | -50 | -49 | -48 | 45  | -30 | -59 | 11,8 | 195 | -15,6 | 255 | -11   | 270 | -9,8  | 79 | 76 | 109 | В  | -   | 1,8 |
| Иркутск   | -40 | -38 | -38 | -36 | -26 | -50 | 10,5 | 177 | -13   | 240 | -8,5  | 258 | -7,3  | 80 | 78 | 87  | ЮВ | 2,9 | 2,3 |
| Ичера   | -56 | -54 | -53 | -50 | -33 | -60 | 11,9 | 200 | -17,5 | 254 | -12,9 | 270 | -11,6 | 78 | 76 | 131 | Ю  | -   | 1,6 |
| Киренск   | -55 | -53 | -53 | -49 | -32 | -58 | 12,2 | 197 | -16,8 | 251 | -12,3 | 266 | -11,1 | 78 | 77 | 132 | ЮЗ | 4,4 | 1,9 |
| Мама  | -50 | -49 | -48 | -46 | -34 | -56 | 7,4  | 198 | -17,3 | 255 | -12,6 | 271 | -11,3 | 77 | 76 | 179 | ЮВ | -   | 2,7 |
| Марково   | 53  | -51 | -51 | -49 | -33 | -55 | 11,1 | 194 | -16,9 | 250 | -12,3 | 265 | -11   | 78 | 76 | 117 | З  | 4,2 | 1,8 |
| Наканню   | -59 | -57 | -56 | -54 | -40 | -61 | 11,7 | 218 | -21,3 | 268 | -16,5 | 283 | -15,2 | 77 | 77 | 94  | -  | -   | 1,8 |
| Невон   | -52 | 50  | -50 | 48  | -30 | -56 | 11,3 | 193 | -15,8 | 253 | -11,1 | 269 | -9,9  | 78 | 76 | 103 | ЮЗ | -   | 2,1 |
| Непа  | -55 | -52 | -51 | -50 | -33 | -58 | 11,1 | 206 | -17,4 | 261 | -12,9 | 277 | -11,6 | 78 | 77 | 100 | ЮВ | -   | 2   |
| Орлинг  | -50 | -49 | -48 | -46 | -32 | -55 | 11,6 | 195 | -16,3 | 253 | -11,6 | 270 | -10,4 | 80 | 77 | 101 | Ю  | -   | 1,4 |
| Перевоз   | -51 | -50 | -48 | -46 | -31 | -56 | 9,6  | 206 | -16,9 | 262 | -12,4 | 277 | -11,2 | 73 | 71 | 41  | СЗ | -   | 1,9 |
| Преображенка                                      | -55 | -53 | -51 | -50 | -34 | -60 | 10,5 | 207 | -17,8 | 259 | -13,3 | 274 | -12,1 | 78 | 77 | 124 | -  | -   | 2,6 |
| Слюдянка  | -32 | -31 | -30 | -28 | -22 | -40 | 8,8  | 177 | -11   | 254 | -6,4  | 274 | -5,3  | 76 | 68 | 50  | ЮЗ | 1,5 | -   |
| Тайшет  | -46 | -45 | -42 | -40 | -25 | -50 | 10,8 | 179 | -12,6 | 240 | -8,3  | 257 | -7,2  | 78 | 75 | 125 | З  | 6,4 | 3,1 |
| Тулун   | -45 | -44 | -42 | -40 | -26 | -54 | 12,3 | 184 | -13,5 | 247 | -9    | 265 | -7,8  | 80 | 70 | 79  | ЮВ | 4,4 | 2   |
| Усть-Ордынский -<br>Бурятский АО                  | -46 | -44 | -44 | -41 | -30 | -50 | 11,1 | 183 | -15,8 | 243 | -10,9 | 259 | 9,6   | 80 | 79 | 46  | С  | -   | 3,1 |
| <b>Кабардино-<br/>Балкарская Республик<br/>а</b>  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Нальчик   | -24 | -21 | -20 | -18 | -9  | -31 | 7    | 86  | -2,5  | 168 | 0,6   | 187 | 1,4   | 86 | 81 | 136 | ЮЗ | 2,5 | 1,8 |
| <b>Калининградская<br/>область</b>                |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Калининград                                       | -29 | -24 | -21 | -19 | -8  | -33 | 5    | 92  | -1,9  | 193 | 1,1   | 216 | 1,9   | 85 | 82 | 280 | ЮВ | 5,9 | 4,1 |
| <b>Республика<br/>Калмыкия - Хальмг<br/>Тангч</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Элиста  | -30 | -27 | -25 | -23 | -12 | -34 | 5,9  | 109 | -4,2  | 173 | -1,2  | 188 | -0,4  | 90 | 90 | 132 | В  | 7,6 | 6,5 |
| <b>Калужская область</b>                          |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Калуга  | -34 | -31 | -30 | -27 | -15 | -46 | 7,3  | 142 | -6,2  | 210 | -2,9  | 228 | -1,9  | 83 | 83 | 213 | Ю  | 4,9 | 3,9 |
| <b>Камчатская область</b>                         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Апука –Корякский АО                               | -36 | -33 | -31 | -29 | -18 | -40 | 6,7  | 215 | -8,9  | 300 | -5,1  | 341 | -3,4  | 76 | 75 | -   | СВ | -   | -   |
| Ича – Корякский АО                                | -30 | -28 | -27 | -25 | -18 | -36 | 7,5  | 187 | -7,8  | 282 | -38   | 316 | -2,4  | 78 | 75 | 349 | СВ | -   | -   |

|  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|------|------|
| Ключи                                  | -43 | -39 | -40 | -35 | -21 | -49 | 9    | 188 | -10,1 | 257 | -6,3 | 277 | -5,1 | 82 | 81 | 492 | 3  | 7,2  | 5,2  |
| Козыревск                              | -41 | -39 | -39 | -37 | -23 | -48 | 12   | 189 | -11,3 | 256 | -7,3 | 276 | -6,1 | 82 | 81 | 234 | С  | -    | -    |
| Корф – <b>Корякский АО</b>             | -36 | -34 | -32 | -30 | -21 | -41 | 5,8  | 216 | -10,2 | 281 | -6,9 | 307 | -5,6 | 68 | 67 | -   | С  | -    | 6,9  |
| Лопатка, мыс                           | -18 | -15 | -15 | -13 | -10 | -21 | 3,7  | 166 | -3,5  | 306 | 0    | 365 | 1,3  | 84 | 83 | -   | СЗ | -    | 10,1 |
| Мильково                               | -43 | -40 | -40 | -38 | -25 | -51 | 12,8 | 191 | -12,5 | 256 | -8,3 | 276 | -7   | 82 | 80 | 291 | ЮЗ | -    | 1,6  |
| Начики                                 | -40 | -39 | -37 | -36 | -23 | -51 | 14,8 | 201 | 11,4  | 280 | -7,0 | 308 | -5,6 | 80 | 77 | 508 | СЗ | 5,4  | 2,6  |
| о. Беринга                             | -15 | -14 | -12 | -11 | -9  | -24 | 4,6  | 158 | -2,5  | 292 | 0,4  | 347 | 1,8  | 83 | 81 | -   | СВ | 10,1 | 7,6  |
| Оссора – <b>Корякский АО</b>           | -35 | -34 | -32 | -31 | -19 | -41 | 8,9  | 209 | -9,5  | 281 | -6   | 308 | -4,7 | 78 | 74 | 401 | С  | -    | -    |
| Петропавловск-Камчатский               | -26 | -22 | -22 | -20 | -12 | -32 | 5,5  | 162 | -4,9  | 259 | 1,6  | 286 | -0,6 | 67 | 66 | 863 | СЗ | 9    | 2,9  |
| Семлячки                               | -19 | -18 | -18 | -16 | -11 | -25 | 4,8  | 167 | -4,4  | 267 | 1,2  | 294 | -0,2 | 65 | 63 | -   | СВ | 12,2 | -    |
| Соболево                               | -36 | 34  | -32 | -30 | -19 | -45 | 13,5 | 189 | -9    | 275 | -4,8 | 307 | -3,4 | 80 | 71 | 331 | СВ | 3,8  | -    |
| Кроноки                                | -26 | -22 | -23 | -20 | -13 | -36 | 7,3  | 179 | -5,7  | 280 | -2,2 | 312 | -1,1 | 69 | 64 | 865 | С  | -    | -    |
| Ука                                    | -39 | -37 | -36 | -34 | -21 | -43 | 9,6  | 210 | -10,3 | 281 | -6,7 | 305 | -5,5 | 82 | 81 | 407 | С  | 9,2  | -    |
| Октябрьская                            | -32 | -30 | -28 | -25 | -18 | -42 | 9,2  | 180 | -7,8  | 281 | -3,5 | 318 | -2,0 | 81 | 79 | -   | СВ | 6,4  | 6,8  |
| Усть-Воямполка - <b>Корякский АО</b>   | -42 | -38 | -37 | -35 | -22 | -45 | 10,1 | 205 | -10,8 | 295 | -6,2 | 326 | -5   | 83 | 83 | 224 | ЮВ | 9,1  | -    |
| Усть-Камчатск                          | -37 | -33 | -30 | -28 | -16 | -42 | 8,3  | 192 | -7,6  | 277 | -4   | 305 | -2,8 | 81 | 80 | 664 | СЗ | 7,1  | 4,9  |
| Усть-Хайрюзово                         | -38 | -35 | -34 | -31 | -19 | -42 | 9,1  | 195 | 9,2   | 278 | -5,2 | 311 | -3,8 | 84 | 81 | 287 | СВ | 8,1  | 5,5  |
| <b>Карачаево-Черкесская Республика</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |
| Черкесск                               | -23 | -21 | -20 | -18 | -9  | -29 | 8,3  | 85  | -2,5  | 169 | 0,6  | 189 | 1,5  | 81 | 73 | 119 | В  | -    | 3,2  |
| <b>Республика Карелия</b>              |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |
| Кемь                                   | -35 | -32 | -29 | -27 | -16 | -40 | 7,1  | 174 | -6,6  | 258 | -3,2 | 281 | -2,2 | 86 | 81 | 116 | 3  | 5,7  | 5,1  |
| Лоухи                                  | -38 | -36 | -34 | -31 | -17 | -47 | 8,7  | 184 | -7,6  | 261 | -4,2 | 281 | -3,2 | 86 | 86 | 159 | ЮЗ | -    | 3,1  |
| Олонец                                 | -38 | -35 | -34 | -29 | -15 | -54 | 8,4  | 156 | -6,7  | 233 | -3,2 | 255 | -2,1 | 86 | 86 | 215 | ЮЗ | 6,5  | 4,2  |
| Паданы                                 | -35 | -34 | -30 | -29 | -16 | -46 | 7,1  | 169 | -7,1  | 251 | -3,5 | 272 | -2,5 | 86 | 86 | 126 | 3  | 4,6  | 3,8  |
| Петрозаводск                           | -37 | -34 | -32 | -29 | -16 | -38 | 6,6  | 160 | -6,7  | 240 | -3,1 | 261 | -2,1 | 86 | 84 | 169 | ЮЗ | 5,9  | 3,9  |
| Реболы                                 | -40 | -37 | -35 | -32 | -17 | -45 | 7,8  | 174 | -7,5  | 251 | -4   | 271 | -3   | 86 | 86 | 166 | ЮЗ | -    | 3,2  |
| <b>Кемеровская область</b>             |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |
| Кемерово                               | -46 | -42 | -42 | -39 | -24 | -50 | 9,8  | 175 | -12,2 | 231 | -8,3 | 246 | -7,2 | 82 | 81 | 94  | Ю  | 6,8  | 4,9  |
| Киселевск                              | -45 | -42 | -40 | -39 | -22 | -50 | 8,5  | 169 | -11,2 | 227 | -7,3 | 242 | -6,7 | 78 | 75 | 98  | ЮЗ | 5,5  | -    |
| Кондома                                | -46 | -44 | -43 | -40 | -24 | -52 | 13,6 | 175 | -12   | 236 | -7,8 | 254 | -6,6 | 82 | 74 | 315 | ЮЗ | 3,6  | 1,5  |
| Мариинск                               | -47 | -43 | -44 | -40 | -23 | -55 | 9,5  | 176 | -11,6 | 235 | -7,7 | 251 | -6,6 | 80 | 77 | 99  | ЮЗ | 5,7  | -    |
| Тайга                                  | -44 | -43 | -42 | -39 | -24 | -53 | 9,4  | 182 | -12,2 | 240 | -8,3 | 259 | -7   | 81 | 79 | 171 | ЮЗ | 6,6  | -    |
| Тисуль                                 | -44 | -43 | -42 | -40 | -22 | -48 | 10,4 | 176 | -11,2 | 236 | -7,3 | 253 | -6,2 | 76 | 72 | 84  | ЮЗ | -    | -    |
| Топки                                  | -46 | -42 | -42 | -39 | -23 | -51 | 7,7  | 180 | -11,9 | 235 | -8,2 | 251 | -7,1 | 84 | 82 | 256 | Ю  | -    | -    |
| Усть-Кабырза                           | -46 | -44 | -43 | -41 | -27 | -54 | 13,8 | 182 | -13,2 | 241 | -9   | 259 | -7,7 | 80 | 73 | 243 | 3  | -    | -    |

|                            |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|------|-----|
| <b>Кировская область</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Вятка                      | -39 | -37 | -35 | -33 | -19 | -45 | 7,2  | 168 | -9    | 231 | -5,4  | 247 | -4,8  | 86 | 82 | 167 | Ю  | 5,3  | 3,9 |
| Нагорское                  | -42 | -38 | -36 | -34 | -20 | -47 | 6,3  | 174 | -9,5  | 239 | -5,8  | 258 | -4,7  | 87 | 87 | 172 | Ю  | -    | 4,4 |
| Савали                     | -40 | -37 | -37 | -33 | -19 | -48 | 7,2  | 162 | -9,1  | 220 | -5,7  | 235 | -4,7  | 82 | 80 | 229 | ЮЗ | -    | 4,7 |
| <b>Республика Коми</b>     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Вендинга                   | -46 | -44 | -40 | -39 | -21 | -52 | 8,7  | 183 | -9,9  | 257 | -5,9  | 277 | -4,8  | 83 | 83 | 159 | Ю  | 3,8  | 3,1 |
| Воркута                    | -46 | -45 | -43 | -41 | -26 | -52 | 8,6  | 239 | -12,8 | 306 | -9,1  | 328 | -7,8  | 81 | 81 | 178 | Ю  | 10,1 | 5,8 |
| Объячево                   | -41 | -39 | -37 | -34 | -20 | -47 | 7    | 172 | -8,9  | 239 | -5,3  | 259 | -4,2  | 83 | 83 | 182 | Ю  | -    | 3,8 |
| Петрунь                    | -49 | -47 | -45 | -43 | -25 | -53 | 9,3  | 224 | -12,2 | 286 | -8,6  | 307 | -7,4  | 82 | 82 | 124 | ЮЗ | -    | 4,7 |
| Печора                     | -51 | -48 | -46 | -43 | -25 | -55 | -8,4 | 206 | -11,6 | 270 | -7,9  | 288 | -6,8  | 82 | 80 | 183 | ЮВ | 5,6  | 3,8 |
| Сыктывкар                  | -42 | -41 | -39 | -36 | -20 | -47 | 7,8  | 177 | -9,6  | 245 | -5,8  | 265 | -4,7  | 83 | 82 | 156 | ЮЗ | 5,5  | 4,1 |
| Троицко-Печорск            | -47 | -46 | -43 | -41 | -23 | -51 | 8,9  | 187 | -11,1 | 258 | -6,9  | 276 | -5,9  | 83 | 80 | 181 | Ю  | 4,8  | 3,2 |
| Усть-Уса                   | -47 | -44 | -43 | -41 | -23 | -53 | 8,2  | 213 | -11,2 | 279 | -7,6  | 298 | -6,5  | 85 | 85 | 151 | Ю  | -    | 4,8 |
| Усть-Цильма                | -46 | -44 | -41 | -39 | -22 | -52 | 8,4  | 201 | -10,4 | 272 | -6,6  | 290 | 5,6   | 84 | 82 | 158 | В  | -    | 4,5 |
| Усть-Шугор                 | -53 | -50 | -49 | -45 | -25 | -58 | 10   | 200 | -12   | 268 | -7,9  | 286 | -6,8  | 82 | 82 | 198 | Ю  | 5    | 3,3 |
| Ухта                       | -46 | -44 | -41 | -39 | -22 | -49 | 7,4  | 189 | -10,4 | 261 | -6,4  | 280 | -5,4  | 83 | 83 | 161 | ЮЗ | 4,8  | 4,1 |
| <b>Костромская область</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Кострома                   | -40 | -35 | -34 | -31 | -17 | -46 | 6,5  | 154 | -7,4  | 222 | -3,9  | 239 | -3    | 85 | 81 | 169 | Ю  | 5,8  | 4,9 |
| Чухлома                    | -41 | -37 | -36 | -32 | -18 | -46 | 6,9  | 160 | -7,9  | 230 | -4,3  | 248 | -3,3  | 85 | 84 | 175 | Ю  | -    | 3,9 |
| Шарья                      | -40 | -37 | -36 | -32 | -18 | -44 | 6,9  | 162 | -8,3  | 228 | -4,7  | 245 | -3,7  | 86 | 85 | 273 | Ю  | 4,5  | 4,2 |
| <b>Краснодарский край</b>  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Краснодар                  | -27 | -23 | -23 | -19 | -7  | -36 | 8,1  | 49  | -1,2  | 149 | 2     | 168 | 2,8   | 83 | 79 | 293 | В  | 3,2  | 2,9 |
| Сочи                       | -9  | -6  | -5  | -3  | 1   | -18 | 6,5  | 0   |       | 72  | 6,4   | 121 | 7,4   | 72 | 66 | 786 | СВ | 6,5  | 3,2 |
| Тихорецк                   | -28 | -25 | -24 | -22 | -8  | -32 | 6,4  | 74  | -2,1  | 158 | 1,1   | 177 | 1,9   | 85 | 82 | 243 | В  | 6,8  | 5,2 |
| <b>Красноярский край</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Агата                      | -57 | -55 | -54 | -53 | -40 | -59 | 11,9 | 237 | -21,1 | 293 | -16,3 | 312 | -14,7 | 75 | 75 | 130 | СВ | -    | 2   |
| Ачинск                     | -49 | -45 | -46 | -41 | -23 | -60 | 9,2  | 178 | -11,4 | 237 | -7,6  | 254 | -6,5  | 75 | 73 | 102 | ЮЗ | 5,7  | 4,7 |
| Байкит- Эвенкийский АО     | -55 | -53 | -52 | -50 | -36 | -57 | 10,9 | 211 | -18,7 | 267 | -13,9 | 283 | -12,7 | 79 | 76 | 143 | ЮЗ | 1,9  | 1,1 |
| Боготол                    | -46 | -43 | -43 | -39 | -22 | -53 | 7,8  | 178 | -11,5 | 239 | -7,6  | 257 | -6,4  | 77 | 75 | 106 | ЮЗ | -    | 4,3 |
| Богучаны                   | -51 | -49 | -49 | -46 | -29 | -54 | 10,8 | 185 | -15,6 | 245 | -10,8 | 261 | -9,6  | 76 | 75 | 85  | 3  | 5,3  | 2,7 |
| Ванавара-                  | -57 | -55 | -52 | -51 | 35  | -61 | 14,3 | 208 | -18,3 | 262 | -13,7 | 277 | -12,4 | 79 | 77 | 107 | ЮЗ | 3,3  | 1,8 |
| <b>Эвенкийский АО</b>      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Вельмо                     | -55 | -54 | -52 | -49 | -33 | -59 | 13,2 | 207 | -17,1 | 264 | -12,5 | 280 | -11,3 | 79 | 79 | 184 | 3  | -    | 1,6 |
| Верхнеимбатск              | 56  | -52 | -51 | -48 | -30 | -57 | 9    | 213 | -15,5 | 266 | -11,5 | 283 | -10,4 | 81 | 81 | 160 | ЮВ | 4,3  | 3,6 |
| Волочанка                  | -56 | -53 | -53 | -50 | -36 | -59 | 9,5  | 253 | -20,4 | 306 | -16,1 | 326 | -14,5 | 76 | 76 | 97  | 3  | 6,1  | 3,8 |
| Диксон – Таймырский АО     | -45 | -44 | -42 | -41 | -31 | -49 | 7,7  | 267 | -16,7 | 365 | -11,4 | 365 | -11,4 | 86 | 86 | -   | Ю  | 12,2 | 7,5 |
| Дудинка - Таймырский АО    | -53 | -51 | -48 | -47 | -33 | -57 | 8,9  | 249 | -18,3 | 303 | -14,3 | 320 | -13,1 | 76 | 76 | 136 | ЮВ | 7,7  | 5,5 |



|                                      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|------|-----|
| Енисейск                             | -53 | -49 | -50 | -46 | -27 | -59 | 11,5 | 187 | -13,9 | 245 | -9,6  | 262 | -8,4  | 79 | 78 | 141 | ЮВ | 3,7  | 2,8 |
| Ессей – <b>Эвенкийский АО</b>        | -58 | -56 | -56 | -55 | -41 | -60 | 13,3 | 246 | -22,3 | 298 | -17,7 | 316 | -16,2 | 76 | 76 | 52  | СЗ | 2,5  | 2,8 |
| Игарка                               | -54 | -53 | -50 | -49 | 33  | -60 | 9,2  | 235 | -17,8 | 285 | -13,9 | 303 | -12,6 | 77 | 76 | 152 | ЮВ | 7,8  | 4,1 |
| Канск                                | -48 | -46 | -45 | -42 | -25 | -51 | 10,4 | 178 | -13,1 | 237 | -8,8  | 254 | -7,7  | 77 | 75 | 80  | 3  | 7,3  | 3,7 |
| Кежма                                | -54 | -52 | -51 | -48 | -32 | -60 | 11,9 | 196 | -17   | 252 | -12,3 | 268 | -11,1 | 78 | 77 | 79  | ЮЗ | 4,5  | 2,7 |
| Ключи                                | -45 | -43 | -40 | -39 | -23 | -50 | 9,1  | 177 | -11,5 | 240 | -7,4  | 257 | -6,3  | 75 | 71 | 156 | 3  | -    | 2,5 |
| Красноярск                           | -48 | -44 | -43 | -40 | -22 | -53 | 8,4  | 172 | -11,1 | 234 | -7,1  | 252 | -5,9  | 71 | 70 | 85  | 3  | 6,2  | 3,8 |
| Минусинск                            | -46 | -44 | -42 | -40 | -26 | -52 | 12,6 | 168 | -13,1 | 225 | -8,8  | 240 | -7,6  | 77 | 75 | 55  | ЮЗ | 4,8  | 1,8 |
| Таимба                               | -55 | -53 | -53 | -51 | -35 | -58 | 12,6 | 207 | -18,5 | 264 | -13,6 | 280 | -12,3 | 76 | 73 | 101 | 3  | -    | 1,2 |
| Троицкое                             | -51 | -50 | -49 | -47 | -28 | -57 | 13,1 | 188 | -14,4 | 251 | -9,8  | 268 | -8,6  | 76 | 73 | 121 | ЮЗ | -    | 1,9 |
| Тура – <b>Эвенкийский АО</b>         | -59 | -57 | -57 | -55 | -42 | -60 | 12,7 | 220 | -21,8 | 271 | -16,9 | 286 | 15,6  | 77 | 76 | 76  | СЗ | 2,7  | 2   |
| Туруханск                            | -59 | -56 | -54 | -50 | -32 | -61 | 9    | 228 | -16,6 | 279 | -12,9 | 295 | -11,7 | 78 | 74 | 149 | В  | 5,7  | 3,9 |
| Хатанга                              | -55 | -52 | -52 | -49 | -38 | -59 | 8,3  | 256 | -21,6 | 311 | -17,1 | 331 | -15,4 | 79 | 79 | 91  | ЮЗ | 5,8  | 4,8 |
| <b>Таймырский АО</b>                 |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| <b>Челюскин, мыс - Таймырский АО</b> | -46 | -44 | -44 | -41 | -33 | -49 | 7    | 311 | -17,3 | 365 | -14,7 | 365 | -14,7 | 84 | 84 | -   | ЮЗ | 9,3  | 6,7 |
| Ярцево                               | -53 | -50 | -50 | -47 | -29 | -56 | 9,9  | 198 | -14,9 | 254 | -10,8 | 270 | -9,6  | 79 | 78 | 170 | ЮВ | 4,7  | 3,6 |
| <b>Курганская область</b>            |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Курган                               | -43 | -41 | -39 | -37 | -23 | -48 | 8,4  | 164 | -11,4 | 216 | -7,7  | 230 | -6,6  | 79 | 74 | 95  | Ю  | -    | 4,4 |
| <b>Курская область</b>               |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Курск                                | -32 | -30 | -29 | -26 | -14 | -35 | 6,3  | 132 | -5,6  | 198 | -2,4  | 216 | -1,4  | 86 | 78 | 212 | ЮЗ | 5,3  | 4,4 |
| <b>Липецкая область</b>              |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Липецк                               | -34 | -31 | -29 | -27 | -15 | -38 | 6,8  | 141 | -6,6  | 202 | -3,4  | 218 | -2,5  | 85 | 84 | 248 | ЮЗ | 5,9  | 4,8 |
| <b>Ленинградская область</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Свирица                              | -37 | -34 | -32 | -29 | -15 | -48 | 7,1  | 152 | -6,4  | 228 | -2,9  | 249 | -1,9  | 86 | 86 | 231 | Ю  | 5,5  | 4,2 |
| Тихвин                               | -37 | -34 | -32 | -29 | -15 | -51 | 7,3  | 150 | -6,3  | 227 | -2,8  | 247 | -1,8  | 85 | 85 | 210 | ЮЗ | 5,5  | 3,6 |
| Санкт-Петербург                      | -33 | -30 | -30 | -26 | -13 | -36 | 5,6  | 139 | -5,1  | 220 | -1,8  | 239 | -0,9  | 86 | 83 | 200 | ЮЗ | 4,2  | 2,8 |
| <b>Магаданская область</b>           |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Аркагала                             | -56 | -54 | -54 | -51 | -42 | -58 | 7,5  | 238 | -24,1 | 289 | -19   | 304 | -17,7 | 73 | 72 | 45  | СЗ | 6,4  | 2,5 |
| Брохово                              | -41 | -38 | -38 | -36 | -25 | -46 | 7,8  | 218 | -12,7 | 285 | -8,7  | 309 | -7,4  | 77 | 74 | 211 | СЗ | 11,7 | 5,6 |
| Магадан (Нагаева, бухта)             | -34 | -32 | -31 | -29 | -22 | -35 | 5,2  | 214 | -11,1 | 288 | -7,1  | 316 | -5,7  | 63 | 62 | 114 | СВ | 7,3  | 5,2 |
| Омсукчан                             | -56 | -53 | -54 | -50 | -38 | -56 | 8    | 234 | -21,9 | 286 | -17,2 | 301 | -15,9 | 74 | 74 | 80  | СВ | 6,9  | 2,8 |
| Палатка                              | -46 | -41 | -44 | -38 | -27 | -44 | 9,1  | 222 | -14,6 | 280 | -10,7 | 301 | -9,3  | 69 | 69 | 77  | В  | 7,6  | 3   |
| Среднекан                            | -58 | -53 | -55 | -52 | -42 | -56 | 6,3  | 229 | -23,9 | 274 | -19,3 | 287 | -17,9 | 77 | 76 | 160 | ЮЗ | 2    | 1,6 |
| Сусуман                              | -59 | -57 | -58 | -55 | -43 | -61 | 9,2  | 236 | -25,1 | 286 | -19,9 | 300 | -18,5 | 73 | 73 | 50  | СВ | 4,4  | 2   |

|                              |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| <b>Республика Марий Эл</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Йошкар-Ола                   | -42 | -39 | -38 | -34 | -19 | -47 | 8    | 159 | -8,6  | 220 | -5,1 | 236 | -4,1 | 83 | 82 | 151 | Ю  | 6,2 | 4,7 |
| <b>Республика Мордовия</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Саранск                      | -38 | -34 | -34 | -30 | -17 | -44 | 6,7  | 150 | -7,9  | 209 | -4,5 | 225 | -3,6 | 83 | 83 | 155 | Ю  | 6,9 | 5,8 |
| <b>Московская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Дмитров                      | -36 | -33 | -32 | -28 | -15 | -43 | 6,3  | 147 | -6,5  | 216 | -3,1 | 235 | -2,2 | 84 | 84 | 183 | Ю  | 5,2 | 3,8 |
| Кашира                       | -36 | -32 | -31 | -27 | -16 | -44 | 6,3  | 147 | -6,7  | 212 | -3,4 | 229 | -2,5 | 85 | 85 | 167 | З  | -   | 5   |
| Москва                       | -36 | -32 | -30 | -28 | -15 | -42 | 6,5  | 145 | -6,5  | 214 | -3,1 | 231 | -2,2 | 84 | 77 | 201 | ЮЗ | 4,9 | 3,8 |
| <b>Мурманская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Вайда-Губа                   | -22 | -20 | -19 | -17 | -11 | -27 | 5,8  | 176 | -3,9  | 294 | -0,7 | 331 | 0,4  | 84 | 83 | 217 | ЮЗ | -   | 6,9 |
| Кандалакша                   | -38 | -34 | -35 | -30 | -17 | -44 | 8,2  | 184 | -7,4  | 266 | -3,9 | 286 | -3   | 85 | 81 | 132 | С  | 5,7 | 3,7 |
| Ковдор                       | -45 | -39 | -41 | -34 | -19 | -44 | 9,4  | 201 | -8,7  | 276 | -5,2 | 296 | -4,3 | 83 | 80 | 159 | ЮЗ | 3,5 | 2,4 |
| Краснощелье                  | -41 | -37 | -35 | -32 | -19 | -49 | 9,2  | 203 | -8,4  | 279 | -5   | 300 | -4   | 85 | 85 | 141 | ЮЗ | 3   | 2,8 |
| Ловозеро                     | -40 | -38 | -33 | -31 | -19 | -47 | 10,3 | 204 | -8,5  | 281 | -5   | 304 | -4   | 85 | 85 | 114 | З  | 3,9 | 3,3 |
| Мончегорск                   | -40 | -38 | -34 | -30 | -18 | -44 | 9,5  | 193 | -7,9  | 271 | -4,5 | 291 | -3,6 | 84 | 84 | 126 | Ю  | 5,7 | 4,3 |
| Мурманск                     | -35 | -32 | -29 | -27 | -16 | -39 | 6,2  | 187 | -6,6  | 275 | -3,2 | 302 | -2,1 | 84 | 81 | 166 | Ю  | 7,5 | 5,6 |
| Ниванкюль                    | -46 | -40 | -38 | -36 | -18 | -45 | 9    | 191 | -8,2  | 271 | -4,6 | 292 | -3,6 | 83 | 83 | 169 | ЮЗ | -   | 2,5 |
| Пулозеро                     | -44 | -39 | -40 | -35 | -19 | -47 | 9,3  | 198 | -8,3  | 277 | -4,8 | 299 | -3,8 | 84 | 81 | 129 | Ю  | 2,5 | 3   |
| Пялица                       | -32 | -29 | -28 | -25 | -16 | -38 | 7,2  | 194 | -6,5  | 298 | -2,8 | 354 | -0,9 | 86 | 86 | 133 | ЮЗ | -   | 5,7 |
| Териберка                    | -26 | -24 | -23 | -21 | -13 | -31 | 6,8  | 185 | -5,2  | 286 | -2   | 318 | -0,9 | 79 | 79 | 149 | Ю  | -   | 7,5 |
| Терско-Орловский             | -29 | -27 | -24 | 22  | -16 | 38  | 6,5  | 200 | -6,3  | 312 | -2,5 | 365 | -0,9 | 87 | 87 | 134 | ЮЗ | -   | 7,1 |
| Умба                         | -37 | -33 | -34 | -29 | -17 | -40 | 7,1  | 183 | -7,1  | 265 | -3,7 | 286 | 2,8  | 86 | 85 | 164 | С  | -   | 4,6 |
| Юкспор                       | -31 | -26 | -27 | -24 | -18 | -35 | 4,8  | 243 | -8,1  | 340 | -4,5 | 365 | 3,7  | 92 | 91 | 389 | ЮЗ | -   | 5,1 |
| <b>Нижегородская область</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Арзамас                      | -40 | -36 | -35 | -32 | -17 | -43 | 7    | 156 | -8,1  | 216 | -4,7 | 232 | -3,8 | 85 | 84 | 238 | ЮЗ | 7,5 | 4,1 |
| Выкса                        | -38 | -34 | -33 | -30 | -16 | -45 | 6,9  | 149 | -7,3  | 212 | -4   | 228 | -3,1 | 85 | 82 | 232 | ЮЗ | -   | 3,4 |
| Нижний Новгород              | -38 | -34 | -34 | -31 | -17 | -41 | 6,1  | 151 | -7,5  | 215 | -4,1 | 231 | -3,2 | 84 | 80 | 172 | ЮЗ | 5,1 | 3,7 |
| <b>Новгородская область</b>  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Новгород                     | -38 | -31 | -33 | -27 | -14 | -45 | 6,8  | 143 | -5,7  | 221 | -2,3 | 239 | -1,4 | 85 | 85 | 176 | Ю  | 6,6 | 4,6 |
| <b>Новосибирская область</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Барабинск                    | -44 | -42 | -42 | -39 | -25 | -48 | 9,2  | 177 | -12,9 | 230 | -9   | 243 | -8   | 82 | 81 | 104 | ЮЗ | 6,5 | 6,3 |
| Болотное                     | -43 | -42 | -40 | -39 | -24 | -51 | 8,3  | 175 | -12,1 | 231 | -8,2 | 246 | -7,1 | 82 | 80 | 154 | ЮЗ | 5,6 | 4,4 |
| Карасук                      | -42 | -41 | -40 | -37 | -24 | -46 | 9,5  | 169 | -12,7 | 218 | -8,9 | 232 | -7,8 | 80 | 79 | 68  | ЮЗ | -   | -   |
| Кочки                        | -45 | -42 | -43 | -39 | -25 | -50 | 9,3  | 175 | -12,9 | 228 | -8,9 | 242 | -7,9 | 81 | 80 | 90  | ЮЗ | -   | -   |
| Купино                       | -42 | 41  | -41 | -38 | -25 | -49 | 9    | 173 | -12,9 | 224 | -9   | 237 | -8   | 80 | 79 | 59  | ЮЗ | 6,7 | 5,7 |
| Кыштовка                     | -46 | -43 | -42 | -40 | -25 | -52 | 9,9  | 176 | -12,9 | 231 | -8,9 | 248 | 7,7  | 80 | 78 | 87  | ЮЗ | -   | -   |
| Новосибирск                  | -44 | -42 | -42 | -39 | -24 | -50 | 9,3  | 178 | -12,4 | 230 | -8,7 | 243 | -7,7 | 80 | 77 | 104 | ЮЗ | 5,7 | 3,9 |
| Татарск                      | -43 | -41 | -40 | -39 | -25 | -48 | 9,6  | 176 | -12,8 | 229 | -8,9 | 242 | -7,9 | 83 | 82 | 84  | ЮЗ | 4,8 | 4,9 |

|                             |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Чулым                       | -44 | -42 | -42 | -39 | -25 | -52 | 9,2  | 177 | -12,7 | 230 | -8,8 | 244 | -7,8 | 80 | 79 | 111 | ЮЗ | 6,2 | -   |
| <b>Омская область</b>       |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Исиль-Куль                  | -43 | -40 | -39 | -36 | -24 | -46 | 9,4  | 174 | -12,3 | 225 | -6,6 | 238 | -7,7 | 82 | 80 | 78  | ЮЗ | 5,2 | -   |
| Омск                        | -42 | -41 | -39 | -37 | -24 | -49 | 8,8  | 169 | -12,3 | 221 | -8,4 | 235 | -7,4 | 80 | 80 | 79  | ЮЗ | 5,1 | 5   |
| Тара                        | -46 | -43 | -42 | -40 | -25 | -50 | 9,4  | 180 | -12,8 | 234 | -8,8 | 251 | -7,6 | 83 | 81 | 157 | ЮВ | 4,5 | -   |
| Чердак                      | -41 | -40 | -39 | -37 | -24 | -44 | 8,8  | 166 | -12,5 | 217 | -8,7 | 231 | -7,6 | 82 | 81 | 82  | ЮЗ | 5,4 | -   |
| <b>Оренбургская область</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Оренбург                    | -37 | -36 | -34 | -31 | -20 | -43 | 8,1  | 153 | -9,6  | 202 | -6,3 | 215 | -5,4 | 80 | 78 | 143 | В  | 5,5 | 4,5 |
| <b>Орловская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Орел                        | -35 | -31 | -30 | -26 | -15 | -39 | 6,5  | 138 | -6    | 205 | -2,7 | 222 | -1,8 | 86 | 86 | 178 | ЮЗ | 6,5 | 4,8 |
| <b>Пензенская область</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Земетчино                   | -37 | -34 | -32 | -29 | -17 | -43 | 7,9  | 148 | -7,5  | 208 | -4,2 | 223 | -3,2 | 84 | 83 | 160 | ЮВ | 6,2 | 4,3 |
| Пемза                       | -35 | -33 | -32 | -29 | -17 | -43 | 7,1  | 149 | -7,9  | 207 | -4,5 | 222 | -3,6 | 84 | 84 | 221 | Ю  | 5,6 | 4,8 |
| <b>Пермская область</b>     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Бисер                       | -44 | -40 | -39 | -36 | -23 | -53 | 7,2  | 185 | -10,9 | 254 | -6,8 | 275 | -5,6 | 86 | 83 | 267 | ЮЗ | 3,5 | 3   |
| Пермь                       | -42 | -39 | -38 | -35 | -20 | -47 | 7,1  | 168 | -9,5  | 229 | -5,9 | 245 | -4,9 | 81 | 78 | 192 | Ю  | 5,2 | 3,3 |
| <b>Приморский край</b>      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Анучино                     | -35 | -33 | -33 | -31 | 25  | -44 | 16,6 | 152 | -12,2 | 203 | -8,1 | 219 | -6,8 | 73 | 59 | 120 | ЮЗ | -   | 2,2 |
| Астраханка                  | -30 | -29 | -28 | -26 | -23 | -40 | 10,6 | 148 | -10,5 | 202 | -6,6 | 218 | -5,5 | 68 | 63 | 47  | ЮЗ | -   | 3,4 |
| Богополь                    | -26 | -25 | -23 | -21 | -18 | -30 | 9,3  | 142 | -8,1  | 208 | -4,2 | 229 | -2,9 | 52 | 46 | 101 | СЗ | -   | 4,1 |
| Владивосток                 | -27 | -26 | -25 | -24 | -18 | -30 | 8,7  | 132 | -7,7  | 196 | -3,9 | 214 | -2,7 | 61 | 58 | 129 | С  | 9   | 6,9 |
| Дальнереченск               | -36 | -34 | 33  | -31 | -25 | -42 | 10,6 | 155 | -12,6 | 205 | -8,5 | 220 | -7,2 | 73 | 66 | 87  | ЮЗ | 4,1 | 3,5 |
| Мельничное                  | -39 | -34 | -36 | -32 | -28 | -49 | 16,2 | 169 | -13,8 | 225 | -9,3 | 241 | -8   | 73 | 62 | 97  | З  | -   | 2,4 |
| Партизанск                  | -26 | -24 | -23 | -22 | -18 | -30 | 9,9  | 139 | -8,2  | 198 | -4,5 | 216 | -3,4 | 54 | 47 | 128 | С  | 8,4 | 5   |
| Посьет                      | -23 | 22  | -20 | -19 | -16 | -27 | 8,4  | 126 | -6,5  | 192 | -2,9 | 211 | -1,8 | 52 | 46 | 66  | З  | -   | 5   |
| Преображение                | -23 | -21 | -18 | -17 | -14 | -27 | 9,4  | 124 | -5,4  | 205 | -1,6 | 230 | -0,4 | 45 | 40 | 120 | С  | -   | 4,5 |
| Рудная Пристань             | -25 | -23 | -21 | -20 | -17 | -30 | 10   | 140 | -7,2  | 219 | -3,1 | 245 | -1,8 | 46 | 40 | 124 | З  | 9,1 | 4,1 |
| Чугуевка                    | -36 | -35 | -33 | -32 | -26 | -47 | 17,2 | 158 | -12,9 | 211 | -8,6 | 227 | -7,3 | 76 | 65 | 129 | СЗ | -   | 1,4 |
| <b>Псковская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Великие Луки                | -34 | -31 | -31 | -27 | -14 | -46 | 7,1  | 133 | -5,4  | 212 | -1,9 | 232 | -0,9 | 84 | 76 | 177 | ЮВ | 6,1 | 4,2 |
| Псков                       | -35 | -31 | -30 | -26 | -12 | -41 | 6,1  | 134 | -4,9  | 212 | -1,6 | 232 | -0,7 | 86 | 81 | 179 | Ю  | 4,8 | 3,9 |
| <b>Ростовская область</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Миллерово                   | 31  | -29 | -27 | -25 | -13 | -36 | 6,5  | 121 | -5,2  | 184 | -2,1 | 199 | -1,2 | 84 | 83 | 188 | В  | 7,9 | 5,2 |
| Ростов-на-Дону              | -29 | -27 | -25 | -22 | -11 | -33 | 6,1  | 102 | -3,6  | 171 | -0,6 | 188 | 0,2  | 85 | 77 | 219 | В  | 6,5 | 4,4 |
| Таганрог                    | -28 | -26 | -25 | -22 | -10 | -32 | 5,5  | 100 | -3,3  | 167 | -0,4 | 185 | 0,4  | 86 | 85 | 214 | В  | -   | 4,6 |
| <b>Рязанская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Рязань                      | -36 | -33 | -30 | -27 | -16 | -41 | 7    | 145 | -6,8  | 208 | -3,5 | 224 | -2,6 | 83 | 84 | 172 | Ю  | 7,3 | 4,8 |
| <b>Самарская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Самара                      | -39 | -36 | -36 | -30 | -18 | -43 | 6,7  | 149 | -8,5  | 203 | -5,2 | 217 | -4,3 | 84 | 78 | 176 | ЮВ | 5,4 | 4   |

|                                   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|------|-----|
| <b>Свердловская область</b>       |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
| Верхотурье                        | -46 | -42 | -41 | -37 | -22 | -52 | 10,1 | 172 | -10,8 | 236 | -6,8 | 255 | -5,6 | 78 | 76 | 118 | ЮВ | -    | 2,9 |
| Екатеринбург                      | -42 | -40 | -38 | -35 | -20 | -47 | 7,1  | 168 | -9,7  | 230 | -6   | 245 | -5,3 | 79 | 73 | 114 | З  | 5    | 3,7 |
| Ивдель                            | -46 | -43 | -43 | -39 | -24 | -49 | 14,4 | 179 | -11,6 | 245 | -7,4 | 265 | -6,2 | 78 | 75 | 112 | С  | -    | 2,2 |
| <b>Саратовская область</b>        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
| Саратов                           | -34 | -33 | -30 | -27 | -16 | -37 | 6,9  | 142 | -7,5  | 196 | -4,3 | 210 | -3,4 | 82 | 82 | 159 | СЗ | 5,6  | 4,4 |
| <b>Сахалинская область</b>        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
| Александровск-Сахалинский         | -32 | -30 | -29 | -27 | -23 | -41 | 9    | 168 | -10,7 | 240 | -6,2 | 260 | -5,1 | 77 | 77 | 209 | ЮВ | 7,8  | 5,2 |
| Долинск                           | -29 | -27 | 25  | -24 | -18 | -35 | 10,1 | 154 | -8,1  | 231 | -4   | 253 | -2,9 | 78 | 67 | 348 | Ю  | 5,6  | 3,8 |
| Кировское                         | -40 | -39 | -38 | -36 | -29 | -48 | 14,4 | 183 | -13,9 | 246 | -9,2 | 263 | -8   | 79 | 77 | 172 | СЗ | 5,7  | 2,7 |
| Корсаков                          | -25 | -23 | -23 | -20 | -16 | -33 | 8    | 147 | -6,7  | 232 | -2,7 | 255 | -1,9 | 76 | 66 | 223 | С  | 5,6  | 4,7 |
| Курильск                          | -21 | -17 | -19 | -15 | -12 | -27 | 6,9  | 122 | -4    | 227 | -0,2 | 257 | 0,8  | 80 | 75 | 466 | СЗ | 11,9 | 6,4 |
| Макаров                           | -27 | -26 | -24 | -23 | -19 | -32 | 8,6  | 158 | -8,6  | 241 | -4,2 | 264 | -3   | 66 | 59 | 212 | СЗ | -    | 3,4 |
| Невельск                          | -20 | -19 | -18 | -16 | -14 | -25 | 5,4  | 136 | -5,4  | 218 | -1,8 | 242 | -0,7 | 72 | 66 | 332 | С  | 7    | 7   |
| Ноглики                           | -36 | -35 | -33 | -32 | -25 | -48 | 10,3 | 187 | -11,7 | 260 | -7,2 | 281 | -6   | 76 | 69 | 149 | ЮЗ | -    | 4,2 |
| Оха                               | -34 | -32 | -31 | -29 | -25 | -39 | 6,8  | 194 | -11,5 | 266 | -7,3 | 286 | -6,1 | 81 | 81 | 192 | СЗ | 11,2 | 5,9 |
| Погиби                            | -34 | -33 | -32 | -30 | -26 | -44 | 8,4  | 191 | -12,3 | 255 | -8,2 | 273 | -7,1 | 78 | 74 | 145 | СЗ | -    | 5,6 |
| Поронайск                         | -34 | -31 | -30 | -28 | -22 | -40 | 9,5  | 168 | -10,2 | 249 | -5,5 | 271 | -4,4 | 69 | 64 | 194 | С  | 4,8  | 3,7 |
| Рыбновск                          | -38 | -36 | -35 | -33 | -27 | -45 | 8,5  | 193 | -13,1 | 255 | -8,9 | 272 | -7,3 | 84 | 84 | 135 | СЗ | -    | 5,3 |
| Холмск                            | -22 | -21 | -19 | -18 | -15 | -25 | 5,9  | 140 | -6    | 220 | -2,3 | 244 | -1,2 | 75 | 68 | 305 | ЮВ | 10,7 | 6,4 |
| Южно-Курильск                     | -16 | -15 | -13 | -12 | -11 | -20 | 6,1  | 118 | -3,7  | 228 | 0,1  | 253 | 1    | 74 | 73 | 410 | СЗ | 8,5  | 6,1 |
| Южно-Сахалинск                    | -28 | -26 | -25 | -24 | -19 | -36 | 10,8 | 154 | -8,4  | 230 | -4,3 | 252 | -3,1 | 81 | 71 | 263 | С  | 4,8  | 3,4 |
| <b>Республика Северная Осетия</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
| Владикавказ                       | -24 | -20 | -20 | -18 | -9  | -28 | 9,5  | 91  | 2,7   | 174 | 0,4  | 194 | 1,3  | 82 | 77 | 163 | ЮВ | 3    | 1,6 |
| <b>Смоленская область</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
| Вязьма                            | -35 | -32 | -29 | -27 | -15 | -43 | 6,3  | 145 | -6,1  | 217 | -2,8 | 236 | -1,8 | 87 | 86 | 284 | ЮВ | -    | 4,4 |
| Смоленск                          | -34 | -31 | -28 | -26 | -14 | -41 | 6,1  | 141 | -5,8  | 215 | -2,4 | 234 | -1,5 | 86 | 81 | 234 | Ю  | 6,8  | 5   |
| <b>Ставропольский край</b>        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
| Арзгир                            | -30 | -26 | -25 | -22 | -10 | -37 | 6,2  | 88  | -3    | 163 | 0,1  | 180 | 1    | 86 | 83 | 115 | В  | 4,6  | 3,1 |
| Ставрополь                        | -26 | -23 | -22 | -19 | -8  | -31 | 6,6  | 83  | -2    | 168 | 0,9  | 187 | 1,7  | 82 | 78 | 196 | З  | 7,4  | 4,4 |
| <b>Тамбовская область</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
| Тамбов                            | -34 | -32 | -30 | -28 | -16 | -39 | 6,7  | 140 | -7    | 201 | -3,7 | 217 | -2,7 | 84 | 83 | 194 | ЮВ | 4,7  | 4   |
| <b>Республика Татарстан</b>       |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
| Бугульма                          | -40 | -36 | -36 | -33 | -19 | -47 | 6,7  | 164 | -9,2  | 221 | -5,8 | 235 | -4,9 | 86 | 85 | 264 | ЮЗ | 7,5  | 5,4 |
| Елабуга                           | -42 | -38 | -38 | -34 | -19 | -47 | 7,7  | 158 | -9    | 215 | -5,5 | 229 | 4,6  | 81 | 80 | 173 | ЮЗ | 4,7  | 3,6 |
| Казань                            | -41 | -36 | -36 | -32 | -18 | -47 | 6,8  | 156 | -8,7  | 215 | -5,2 | 229 | -4,3 | 83 | 79 | 135 | Ю  | 5,7  | 4,3 |
| <b>Тверская область</b>           |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
| Бежецк                            | -38 | -34 | -34 | -31 | -16 | -52 | 6,8  | 151 | -6,8  | 222 | -3,4 | 240 | -2,4 | 84 | 84 | 169 | ЮЗ | 5    | 4   |

|                              |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Тверь                        | -37 | -33 | -33 | -29 | -15 | -50 | 7,2  | 146 | -6,4  | 218 | -3    | 236 | -2    | 85 | 85 | 206 | ЮЗ | 6,2 | 4,1 |
| Ржев                         | -37 | -33 | -31 | -28 | -15 | -47 | 6,6  | 144 | -6,1  | 217 | -2,7  | 236 | -1,8  | 85 | 85 | 210 | Ю  | -   | 3,6 |
| <b>Томская область</b>       |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Александровское              | -49 | -46 | -44 | -42 | -27 | -51 | 9,2  | 193 | -13,6 | 252 | -9,6  | 270 | -8,3  | 82 | 81 | 110 | ЮВ | 4,3 | 3,9 |
| Колпашево                    | -47 | -45 | -44 | -42 | -26 | -51 | 8,7  | 184 | -13,4 | 243 | -9,1  | 260 | -7,9  | 80 | 79 | 119 | Ю  | 4,8 | -   |
| Средний Васюган              | -47 | -46 | -44 | -41 | -25 | -51 | 8,9  | 184 | -13   | 244 | -8,8  | 262 | -7,6  | 80 | 79 | 147 | ЮЗ | 3,8 | 3,5 |
| Томск                        | -47 | -44 | -44 | -40 | -24 | -55 | 8,7  | 179 | -12,4 | 236 | -8,4  | 253 | -7,3  | 80 | 78 | 185 | Ю  | 5,6 | 4,7 |
| Усть-Озерное                 | -48 | -47 | -46 | -43 | -27 | -51 | 9,8  | 188 | -13,8 | 248 | -9,5  | 265 | -8,3  | 81 | 79 | 155 | ЮЗ | 3,6 | -   |
| <b>Республика Тыва</b>       |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Кызыл                        | -49 | -48 | -48 | -47 | -37 | -54 | 10,9 | 178 | -20,1 | 225 | -15   | 238 | -13,7 | 73 | 69 | 58  | В  | 1,7 | 1,4 |
| <b>Тульская область</b>      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Тула                         | -35 | -31 | -30 | -27 | -15 | -42 | 6,8  | 140 | -6,4  | 207 | -3    | 224 | -2,1  | 83 | 82 | 187 | ЮВ | 4,9 | 4   |
| <b>Тюменская область</b>     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Березово - Ханты-            | -50 | -48 | -45 | -43 | -27 | -53 | 9,5  | 209 | -13,6 | 267 | -9,7  | 284 | -8,6  | 84 | 83 | 110 | Ю  | 4,1 | 3,5 |
| <b>Мансийский АО</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Демьянское                   | -47 | -45 | -44 | -40 | -24 | -51 | 8,4  | 179 | -12,1 | 241 | -8    | 258 | -6,8  | 81 | 80 | 115 | Ю  | 4,6 | -   |
| Кондинское - Ханты-          | -47 | -44 | -44 | -40 | -25 | -49 | 8,9  | 183 | -12,3 | 238 | -8,6  | 256 | -7,4  | 84 | 84 | 107 | Ю  | 4,7 | 3,8 |
| <b>Мансийский АО</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Леуши                        | -46 | -43 | -44 | -39 | -23 | -48 | 7,7  | 176 | -11,4 | 238 | -7,4  | 256 | -6,2  | 81 | 80 | 100 | ЮЗ | -   | 4,6 |
| Маррессаля                   | -45 | -44 | -41 | -39 | -26 | -50 | 6,8  | 252 | -13,6 | 365 | -8,1  | 365 | -8,1  | 86 | 86 | -   | ЮЗ | -   | 7   |
| Надым                        | -53 | -49 | -47 | -44 | -30 | -58 | 9,6  | 230 | -15,3 | 283 | -11,6 | 302 | -10,4 | 78 | 78 | 118 | ЮЗ | -   | -   |
| Октябрьское                  | -47 | -45 | -44 | -41 | -28 | -49 | 8,2  | 200 | -13   | 261 | -9    | 280 | -7,8  | 83 | 83 | 177 | В  | 5,2 | -   |
| Салехард                     | -48 | -46 | -43 | -42 | -29 | -54 | 10,2 | 233 | -15,3 | 292 | -11,4 | 313 | -10   | 84 | 84 | 101 | Ю  | 4,6 | 5,1 |
| Сосьва                       | -51 | -48 | -49 | -44 | -28 | -55 | 11,3 | 198 | -13,9 | 261 | -9,5  | 280 | -8,3  | 80 | 80 | 127 | ЮВ | -   | -   |
| Сургут - Ханты-              | -48 | -47 | -45 | -43 | -27 | -55 | 9,7  | 200 | -13,8 | 257 | -9,9  | 274 | -8,8  | 79 | 78 | 209 | ЮЗ | 5,3 | 5   |
| <b>Мансийский АО</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Тарко-Сале - Ямало-          | -53 | -50 | -48 | -46 | -30 | -55 | 9,9  | 228 | -15,8 | 278 | -12,2 | 294 | -11   | 79 | 79 | 123 | Ю  | 5   | 3,7 |
| <b>Ненецкий АО</b>           |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Тобольск                     | -47 | -43 | -44 | -39 | -25 | -52 | 9,5  | 177 | -11,8 | 232 | -8,1  | 249 | -6,9  | 82 | 81 | 113 | ЮВ | 6,3 | 4   |
| Тюмень                       | -45 | -42 | -42 | -38 | -22 | -50 | 9,2  | 169 | -10,9 | 225 | -7,2  | 240 | -6,1  | 81 | 78 | 107 | ЮЗ | 3,9 | 3,6 |
| Угут                         | -49 | -46 | -45 | -42 | -26 | -54 | 9,4  | 191 | -13,3 | 251 | -9,1  | 270 | -7,9  | 82 | 80 | 123 | ЮЗ | 4,4 | -   |
| Уренгой - Ямало-             | 53  | -50 | 49  | -46 | -31 | -56 | 9,9  | 236 | -16,8 | 286 | -13,1 | 304 | -11,8 | 78 | 78 | 117 | ЮЗ | -   | -   |
| <b>Ненецкий АО</b>           |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Ханты-Мансийск               | -47 | -45 | 45  | -41 | -27 | -49 | 8,7  | 192 | -12,6 | 250 | -8,8  | 270 | -7,4  | 82 | 81 | 139 | ЮЗ | 6,9 | -   |
| <b>Ханты-Мансийский АО</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| <b>Удмуртская Республика</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Глазов                       | -42 | -39 | -38 | -35 | -20 | -50 | 8    | 168 | -9,7  | 231 | -6    | 247 | -5    | 85 | 84 | 248 | ЮЗ | 4,9 | -   |
| Ижевск                       | -41 | -38 | -38 | -34 | -20 | -48 | 6,9  | 162 | -9,2  | 222 | -5,6  | 237 | -4,7  | 85 | 80 | 168 | ЮЗ | 4,8 | 4   |

|                             |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|------|-----|
| Сарапул                     | -41 | -38 | -38 | -34 | -19 | -48 | 6,5  | 163 | -9,4  | 220 | -5,9  | 236 | -4,9  | 84 | 81 | 228 | ЮЗ | -    | 3,5 |
| <b>Ульяновская область</b>  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Сурское                     | -39 | -36 | -36 | -31 | -18 | -46 | 9,3  | 152 | -8,2  | 211 | -4,8  | 226 | -3,9  | 81 | 80 | 140 | ЮЗ | -    | 3,4 |
| Ульяновск                   | -38 | -36 | -36 | -31 | -19 | -48 | 7,4  | 155 | -8,9  | 212 | -5,4  | 228 | -4,4  | 82 | 81 | 220 | -  | -    | -   |
| <b>Хабаровский край</b>     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Аян                         | -33 | -31 | -30 | -28 | -24 | -37 | 7,2  | 203 | -11,7 | 278 | -7,4  | 300 | -6,2  | 50 | 47 | 129 | СЗ | -    | 3,4 |
| Байдуков                    | -37 | -35 | -34 | -31 | -27 | -44 | 7,6  | 198 | -12,8 | 255 | -9    | 271 | -7,9  | 81 | 80 | -   | СЗ | -    | 5,9 |
| Бикин                       | 38  | -34 | -35 | -32 | -27 | -46 | 12,8 | 159 | -13,3 | 208 | -9,1  | 223 | -7,8  | 76 | 66 | 96  | ЮВ | 3,2  | 2   |
| Бира                        | -37 | -35 | -34 | -31 | -27 | -43 | 11   | 166 | -13,4 | 220 | -9,1  | 234 | -7,9  | 70 | 64 | 85  | З  | -    | -   |
| Биробиджан                  | -38 | -34 | -35 | -32 | -28 | -43 | 14,9 | 169 | -14,8 | 219 | -10,4 | 234 | -9,2  | 74 | 65 | 84  | З  | -    | -   |
| Вяземский                   | -38 | -34 | -34 | -31 | -27 | -48 | 11,9 | 163 | -13,5 | 213 | -9,3  | 227 | -8,1  | 74 | 66 | 114 | ЮЗ | 4,1  | -   |
| Гвасюги                     | -39 | -37 | -37 | -35 | -30 | -52 | 17,3 | 174 | -14,9 | 228 | -10,4 | 242 | 9,2   | 77 | 64 | 128 | -  | -    | -   |
| Гроссевичи                  | -26 | -25 | -23 | -22 | -20 | -36 | 8,7  | 161 | -8,8  | 248 | -4,3  | 270 | -3,2  | 54 | 47 | -   | СЗ | -    | -   |
| Де-Кастри                   | -30 | -29 | -28 | -27 | -24 | -39 | 7,8  | 183 | -11,4 | 256 | -6,9  | 276 | -5,8  | 68 | 61 | 131 | СЗ | -    | -   |
| Джаорэ                      | -36 | -32 | -33 | -30 | -25 | -42 | 7,7  | 191 | -11,7 | 252 | -7,9  | 268 | -7    | 70 | 65 | -   | -  | -    | -   |
| Екатерино-Никольское        | -34 | -32 | -32 | -30 | -26 | -43 | 10,7 | 162 | -12,9 | 213 | -8,8  | 228 | -7,6  | 70 | 62 | 57  | СЗ | 7,9  | 4,5 |
| Комсомольск-на-Амуре        | -38 | -37 | -37 | -35 | -31 | -45 | 9,9  | 171 | -15,4 | 223 | -10,8 | 238 | 9,5   | 79 | 77 | 93  | Ю  | 5,7  | 3,9 |
| Нижнетамбовское             | -40 | -38 | -38 | -36 | -31 | -53 | 13,7 | 175 | -15,5 | 229 | -10,9 | 244 | -9,6  | 78 | 72 | 119 | ЮЗ | -    | -   |
| Николаевск-на-Амуре         | -41 | -38 | -39 | 35  | -29 | -47 | 8,5  | 189 | -13,9 | 249 | -9,6  | 263 | 8,6   | 78 | 76 | 210 | З  | 4,5  | -   |
| Облучье                     | -40 | -39 | -37 | -36 | -31 | -46 | 13,1 | 176 | -16,2 | 227 | -11,5 | 241 | -10,4 | 79 | 70 | 82  | СЗ | -    | -   |
| Охотск                      | 38  | -36 | -35 | 33  | -27 | -45 | 6,3  | 213 | -13,7 | 280 | -9,5  | 304 | -8,1  | 64 | 62 | 72  | С  | -    | 4,2 |
| Им. Полины Осипенко         | -45 | -43 | -43 | -41 | -34 | -52 | 14,7 | 183 | -17,2 | 240 | -12,2 | 255 | -10,9 | 77 | 72 | 65  | С  | -    | 2,6 |
| Сизиман                     | -30 | -29 | -28 | -26 | -23 | -43 | 11,6 | 181 | -10,8 | 263 | -6,2  | 283 | -5,1  | 65 | 53 | 133 | З  | -    | 3   |
| Советская Гавань            | -32 | -30 | -29 | -27 | -23 | -40 | 11,3 | 166 | -10,6 | 243 | -6    | 264 | -4,8  | 70 | 58 | 208 | ЮЗ | -    | -   |
| Софийский Прииск            | -47 | -45 | -44 | -43 | -37 | -54 | 15   | 212 | -19,2 | 268 | -14,3 | 285 | -12,9 | 76 | 70 | 65  | В  | 2,3  | 1,5 |
| Средний Ургал               | -43 | -42 | -41 | -40 | -36 | -52 | 12,1 | 183 | -18,4 | 238 | -13,3 | 253 | -11,9 | 76 | 69 | 57  | -  | -    | -   |
| Троицкое                    | -36 | -34 | -32 | -31 | -28 | -47 | 8,7  | 166 | -13,9 | 217 | -9,7  | 231 | -8,5  | 74 | 70 | 137 | Ю  | -    | 4,2 |
| Хабаровск                   | -37 | -34 | -34 | -31 | -27 | -43 | 7,7  | 162 | -13,4 | 211 | -9,3  | 225 | -6,1  | 75 | 71 | 116 | ЮЗ | 5,9  | 5,3 |
| Чумикан                     | -35 | -34 | -34 | -32 | -29 | -43 | 5,3  | 198 | -13,8 | 274 | -8,8  | 292 | -7,7  | 73 | 71 | -   | З  | 10,3 | 6,3 |
| Энкэн                       | -31 | -30 | -30 | -28 | -25 | -41 | 6,2  | 206 | -12   | 281 | -7,7  | 303 | -6,5  | 48 | 45 | -   | СЗ | -    | 4,8 |
| <b>Республика Хакасия</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Абакан                      | -44 | -42 | -41 | -40 | -25 | -47 | 10,8 | 165 | -14,7 | 225 | -9,7  | 242 | -8,4  | 79 | 75 | 40  | -  | -    | 2,8 |
| Шира                        | -43 | -40 | -39 | -38 | -24 | -49 | 10,5 | 174 | -11,9 | 236 | -7,7  | 254 | -6,6  | 73 | 70 | 36  | ЮЗ | 4,1  | 2,5 |
| <b>Челябинская область</b>  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Челябинск                   | -39 | -38 | -35 | -34 | -21 | -48 | 9,4  | 162 | -10,1 | 218 | -6,5  | 233 | -5,5  | 78 | 78 | 104 | ЮЗ | 4,5  | 3   |
| <b>Чеченская Республика</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Грозный                     | -23 | -22 | -20 | -18 | -9  | -32 | 7,1  | 77  | -2,2  | 160 | 0,9   | 178 | 1,7   | 89 | 81 | 128 | СЗ | 3,5  | 2   |
| <b>Читинская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Агинское                    | -42 | -38 | -40 | -36 | -28 | -48 | 13,9 | 182 | -14,8 | 238 | -10,4 | 255 | -9,1  | 72 | 67 | 19  | З  | -    | 2,9 |

|                                     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|------|-----|
| Акша                                | -41 | -38 | -36 | -34 | -28 | -47 | 14,7 | 179 | -14   | 237 | -9,6  | 254 | -8,3  | 73 | 65 | 21  | СЗ | 5,2  | 2,2 |
| Александровский Завод               | -43 | -41 | -40 | -38 | -32 | -48 | 12,1 | 194 | -16,6 | 250 | -12   | 267 | -10,6 | 80 | 75 | 38  | ЮЗ | -    | -   |
| Борзя                               | -45 | -42 | -44 | -40 | -32 | -52 | 13,9 | 183 | -16,5 | 236 | -12   | 250 | -10,7 | 78 | 78 | 21  | СВ | -    | 3,1 |
| Дарасун                             | -40 | -37 | -38 | -34 | -27 | -48 | 13,9 | 188 | -13,7 | 247 | -9,5  | 265 | -8,2  | 72 | 64 | 28  | СЗ | -    | 2   |
| Калакан                             | -51 | -49 | -49 | -47 | -40 | -56 | 15,6 | 209 | -20,9 | 260 | -16   | 276 | -14,5 | 74 | 67 | 27  | З  | -    | 1   |
| Красный Чикой                       | -44 | -42 | -42 | -39 | -31 | -48 | 12,5 | 184 | -15,8 | 244 | -10,9 | 262 | -9,5  | 78 | 74 | 29  | З  | -    | 1,5 |
| Могоча                              | -47 | -45 | -43 | -41 | -35 | -53 | 15,2 | 201 | -18,1 | 254 | -13,4 | 271 | -12   | 76 | 76 | 32  | СЗ | 5,2  | 1,8 |
| Нерчинск                            | -48 | -46 | -47 | -44 | -36 | -54 | 13,3 | 183 | -19,1 | 233 | -14,1 | 247 | -12,8 | 77 | 73 | 23  | З  | 4,4  | 2,1 |
| Нерчинский Завод                    | -45 | -43 | -43 | -41 | -34 | -53 | 10   | 184 | -17,4 | 237 | -12,7 | 252 | -11,3 | 78 | 76 | 32  | СЗ | 2,7  | 1,2 |
| Средний Калар                       | -52 | -50 | -48 | -46 | -41 | -56 | 17,2 | 218 | -21,5 | 271 | -16,4 | 287 | -15   | 78 | 73 | 20  | СВ | -    | 0,9 |
| Тунгокочен                          | -48 | -46 | -47 | -45 | -36 | -54 | 18,7 | 205 | -18,7 | 262 | -13,8 | 278 | -12,4 | 76 | 68 | 27  | ЮЗ | -    | 1,5 |
| Тупик                               | -50 | -46 | -46 | -44 | -38 | -56 | 15,4 | 207 | -19,7 | 260 | -14,8 | 276 | -13,4 | 76 | 70 | 45  | Ю  | -    | 1,5 |
| Чара                                | -50 | -49 | -48 | -46 | -39 | -56 | 13,4 | 214 | -20,3 | 267 | -15,5 | 282 | -14,2 | 79 | 79 | 25  | СВ | -    | 1,2 |
| Чита                                | -44 | -41 | -42 | -38 | -31 | -47 | 14,5 | 189 | -15,8 | 242 | -11,4 | 258 | -10,1 | 75 | 64 | 20  | В  | 3,2  | 2,4 |
| <b>Чувашская Республика - Чаваш</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| <b>республики</b>                   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Порецкое                            | -40 | -36 | -35 | -31 | -17 | -45 | 7,4  | 152 | -8    | 212 | -4,6  | 227 | -3,7  | 84 | 82 | 192 | ЮЗ | 6,4  | 4,9 |
| Чебоксары                           | -40 | -36 | -35 | -32 | -18 | -44 | 6,8  | 156 | -8,3  | 217 | -4,9  | 232 | 3,9   | 84 | 84 | 160 | Ю  | -    | 5   |
| <b>Чукотский АО</b>                 |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| <b>(Магаданская область)</b>        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Анадырь                             | -43 | -42 | -42 | -40 | -27 | -45 | 7,7  | 241 | -14,7 | 311 | -10,5 | 345 | -8,5  | 81 | 81 | 140 | СЗ | 11,4 | 6,7 |
| Марково                             | -52 | -50 | -51 | -48 | -31 | -60 | 11   | 238 | -18,1 | 286 | -14,3 | 300 | -13,2 | 79 | 77 | 103 | С  | 6    | 2,3 |
| Островное                           | -57 | -53 | -55 | -51 | -39 | -58 | 9,2  | 238 | -22,5 | 288 | -17,8 | 305 | -16,3 | 75 | 75 | 71  | СЗ | 4,5  | 1,8 |
| Усть-Олой                           | -57 | -54 | -55 | -51 | -41 | -58 | 8,2  | 234 | -23,5 | 286 | -18,4 | 304 | -16,8 | 77 | 77 | 84  | ЮЗ | -    | 1,5 |
| Эньмувеем                           | -54 | -51 | -52 | -48 | -32 | -55 | 10,5 | 242 | -18,4 | 294 | -14,5 | 313 | -13   | 73 | 73 | 95  | СЗ | -    | 2,2 |
| <b>Республика Саха</b>              |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| <b>(Якутия)</b>                     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Алдан                               | -48 | -44 | -44 | -42 | -33 | -51 | 8    | 216 | -17,4 | 267 | -13,3 | 281 | -12,2 | 78 | 78 | 121 | ЮЗ | 4,1  | 2,8 |
| Аллах-Юнь                           | -57 | -56 | -55 | -54 | -49 | -59 | 9,2  | 231 | -27   | 280 | -21,4 | 295 | -19,9 | 75 | 75 | 32  | С  | 3,2  | 0,9 |
| Амга                                | -59 | -58 | -57 | -55 | -48 | -63 | 8,9  | 217 | -26,1 | 259 | -21,3 | 273 | -19,7 | 76 | 76 | 58  | З  | 2,5  | 1,6 |
| Батамай                             | -58 | -56 | -54 | -52 | -47 | -63 | 7,9  | 222 | -25,7 | 265 | -20,8 | 279 | -19,4 | 72 | 69 | 53  | В  | -    | 2,3 |
| Бердигястях                         | -58 | -57 | -56 | -54 | -45 | -61 | 10,7 | 222 | -24,5 | 268 | -19,6 | 282 | -18,1 | 73 | 72 | 56  | З  | -    | 1,2 |
| Буяга                               | -57 | -55 | -55 | -52 | -43 | -61 | 12,3 | 218 | -23,1 | 266 | -18,2 | 280 | -16,7 | 74 | 72 | 56  | -  | -    | 0,9 |
| Верхоянск                           | -63 | -61 | -62 | -59 | -53 | -68 | 7,3  | 234 | -29,6 | 279 | -24,1 | 292 | -22,6 | 74 | 74 | 37  | ЮЗ | 2,1  | 1   |
| Вилуйск                             | -58 | -56 | -53 | -52 | -43 | -61 | 8,3  | 219 | -22,7 | 262 | -18,2 | 276 | -16,9 | 75 | 75 | 65  | ЮЗ | 3    | 2,2 |
| Витим                               | -56 | -54 | -53 | -51 | -34 | -61 | 11,2 | 204 | -18,2 | 257 | -13,7 | 272 | -12,4 | 76 | 74 | 119 | Ю  | 4,9  | 2,4 |
| Воронцово                           | -55 | -53 | -52 | -51 | -43 | -57 | 8,7  | 246 | -24,5 | 297 | -19,6 | 324 | -17,2 | 76 | 76 | 64  | СЗ | -    | 1,6 |
| Джалинда                            | -62 | -59 | -60 | -56 | -44 | -64 | 9,4  | 247 | -24,2 | 296 | -19,5 | 316 | -17,7 | 74 | 74 | 53  | ЮВ | -    | 2,2 |

|                  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Джарджан         | -58 | -55 | -54 | -52 | -44 | -60 | 7,2  | 238 | -23,5 | 284 | -19   | 297 | -17,8 | 73 | 73 | 69  | Ю  | 6,1 | 3,6 |
| Джикимда         | -56 | -54 | -54 | -51 | -40 | -59 | 12,5 | 209 | -21,4 | 259 | -16,5 | 274 | -15,1 | 77 | 75 | 85  | -  | -   | 0,8 |
| Дружина          | -57 | -56 | -53 | -52 | -44 | -58 | 8,8  | 236 | -25,2 | 284 | -20,2 | 297 | -18,9 | 76 | 76 | 78  | СЗ | 2,8 | 1,5 |
| Екючю            | -62 | -60 | -61 | -58 | -51 | -65 | 7    | 234 | -28,5 | 281 | -23   | 294 | -21,6 | 74 | 74 | 31  | ЮЗ | -   | 1,1 |
| Жиганск          | -57 | -55 | -54 | -51 | -44 | -60 | 7,3  | 232 | -24   | 278 | -19,3 | 291 | -18   | 74 | 72 | 59  | Ю  | 5,1 | 3,9 |
| Зырянка          | -54 | -53 | -53 | -51 | -42 | -56 | 6,9  | 229 | -23,9 | 274 | -19,2 | 288 | -17,9 | 77 | 77 | 97  | СЗ | 5,3 | 2,2 |
| Исигь            | -53 | -52 | -51 | -50 | -41 | -54 | 7,6  | 211 | -22,1 | 256 | -17,4 | 271 | -16   | 75 | 75 | 59  | З  | 5,4 | 2,4 |
| Иэма             | -61 | -60 | -59 | -57 | -51 | -63 | 7,4  | 242 | -28,6 | 292 | -22,9 | 311 | -21   | 73 | 73 | 38  | СЗ | -   | 1,2 |
| Крест-Хальджай   | -59 | -58 | -56 | -55 | -50 | -62 | 7,2  | 216 | -27   | 256 | -22,1 | 270 | -20,5 | 72 | 72 | 43  | З  | -   | 1   |
| Кюсюр            | -58 | -56 | -56 | -54 | -43 | -60 | 8    | 247 | -23,4 | 298 | -18,7 | 324 | -16,5 | 74 | 74 | 90  | ЮЗ | 7,7 | 3,9 |
| Ленск            | -55 | -53 | -52 | -49 | -35 | -57 | 10   | 208 | -18,8 | 259 | -14,2 | 274 | -13   | 75 | 75 | 103 | З  | -   | 2,8 |
| Нагорный         | -48 | -46 | -44 | -41 | -35 | -57 | 9,6  | 222 | -18,7 | 275 | -14,2 | 291 | -13   | 74 | 71 | 46  | С  | 6,6 | 3   |
| Нера             | -62 | -60 | -60 | -58 | -51 | -62 | 5,2  | 229 | -29,1 | 272 | -23,8 | 286 | -22,2 | 71 | 70 | 2   | ЮЗ | -   | 1,8 |
| Нюрба            | -58 | -56 | -53 | -52 | -41 | -62 | 10,2 | 217 | -22,3 | 263 | -17,7 | 277 | -16,3 | 75 | 75 | 61  | ЮЗ | 3,3 | 2,2 |
| Нюя              | -56 | -53 | -52 | -50 | -35 | -61 | 9,3  | 203 | -18,8 | 253 | -14,2 | 268 | -12,9 | 73 | 73 | 61  | З  | 5,3 | 2,4 |
| Оймякон          | -63 | -62 | -61 | -60 | -53 | -68 | 9,3  | 238 | -30,1 | 286 | -24,3 | 299 | -22,8 | 74 | 74 | 48  | З  | 1   | 0,9 |
| Олекминск        | -55 | -52 | -52 | -50 | -37 | -59 | 7,7  | 208 | -19,9 | 256 | -15,3 | 271 | -14   | 78 | 78 | 76  | ЮЗ | 3,5 | 2,2 |
| Оленек           | -62 | -59 | -58 | -57 | -46 | -63 | 10   | 240 | -25   | 290 | -20   | 303 | -18,7 | 75 | 75 | 62  | СЗ | 2,4 | 2,3 |
| Охотский Перевоз | -58 | -57 | -56 | -55 | -49 | -60 | 7,9  | 218 | -26,7 | 260 | -21,7 | 274 | -20,1 | 74 | 74 | 54  | Ю  | 1,8 | 1,1 |
| Сангар           | -53 | -52 | -51 | -50 | -44 | -61 | 6,4  | 220 | -24   | 261 | -19,6 | 274 | -18,2 | 70 | 70 | 58  | В  | 7,6 | 3,6 |
| Саскылах         | -57 | -54 | -55 | -53 | -40 | -58 | 7,9  | 257 | -22,6 | 314 | -17,8 | 340 | -15,8 | 75 | 75 | 50  | ЮВ | -   | 3,4 |
| Среднеколымск    | -54 | -53 | -53 | -51 | -42 | -58 | 8    | 237 | -23,7 | 287 | -18,9 | 301 | -17,5 | 77 | 77 | 76  | ЮЗ | 2,9 | 1,9 |
| Сунтар           | -56 | -54 | -5  | 51  | -39 | -60 | 11,8 | 213 | -21   | 260 | -16,5 | 274 | -15,2 | 76 | 73 | 69  | ЮЗ | 3,3 | 2   |
| Сухана           | -60 | -59 | -59 | 57  | -48 | -64 | 9,3  | 239 | -25,6 | 286 | -20,6 | 299 | -19,3 | 72 | 72 | 58  | ЮЗ | 4   | 1,4 |
| Сюльдюкар        | -61 | -58 | -56 | -53 | -43 | -63 | 11,8 | 222 | -22,8 | 270 | -18   | 284 | -16,7 | 75 | 75 | 64  | ЮЗ | -   | 1,1 |
| Сюрен-Кюель      | -51 | -50 | -49 | 46  | -40 | -53 | 7,2  | 239 | -22,1 | 292 | -17,4 | 311 | -15,8 | 75 | 75 | 34  | ЮЗ | 8,7 | 3   |
| Токо             | -55 | -53 | -53 | -51 | -45 | -59 | 14,7 | 226 | -23,8 | 279 | -18,4 | 294 | -17   | 75 | 74 | 66  | СЗ | -   | 0,8 |
| Томмот           | -56 | -54 | -54 | -51 | -41 | -60 | 12,1 | 214 | -21,9 | 262 | -17,1 | 277 | -15,7 | 77 | 77 | 92  | СЗ | -   | 1   |
| Томпо            | -59 | -58 | -57 | -55 | -49 | -60 | 7,7  | 230 | -27,6 | 276 | -22,2 | 290 | -20,8 | 74 | 74 | 33  | СЗ | 3,1 | 2,4 |
| Туй-Хая          | -58 | -55 | -54 | -52 | -38 | -59 | 10,4 | 216 | -20,4 | 266 | -15,8 | 280 | -14,5 | 76 | 75 | 72  | ЮЗ | 3   | 1,9 |
| Тяня             | -55 | -53 | -52 | -50 | -38 | -57 | 11,9 | 211 | -20,5 | 262 | -15,7 | 278 | -14,4 | 78 | 77 | 89  | СЗ | -   | 0,8 |
| Усть-Мая         | -58 | -56 | -57 | -54 | -47 | -60 | 8,8  | 213 | -25   | 256 | -20,1 | 271 | -18,5 | 73 | 73 | 65  | С  | 2,2 | 1,5 |
| Усть-Миль        | -55 | -54 | -54 | -51 | -45 | -59 | 10,4 | 213 | -24   | 259 | -18,9 | 274 | -17,4 | 75 | 74 | 68  | В  | -   | 1,1 |
| Усть-Мома        | -62 | -60 | -59 | -58 | -50 | -62 | 9,3  | 232 | -23,4 | 277 | -23,1 | 291 | -21,6 | 76 | 76 | 46  | ЮВ | 3,8 | 1   |
| Чульман          | -55 | -52 | -51 | -49 | -42 | -61 | 10,7 | 220 | -22   | 270 | -17,1 | 285 | -15,7 | 78 | 77 | 74  | СЗ | 2,3 | 2,4 |
| Чурапча          | -61 | -59 | -59 | -56 | -49 | -64 | 9,1  | 219 | -26,6 | 239 | -21,8 | 273 | -20,2 | 73 | 73 | 46  | В  | -   | 1,4 |
| Шелагонцы        | -61 | -59 | -58 | -57 | -47 | -64 | 10,4 | 236 | -25,3 | 285 | -20,1 | 299 | -18,8 | 73 | 73 | 57  | В  | 2,3 | 1,3 |
| Эйик             | -56 | -54 | -54 | -52 | -43 | -59 | 9,6  | 236 | -23,1 | 284 | -18,5 | 298 | -17,3 | 75 | 75 | 38  | Ю  | -   | 2,6 |
| Якутск           | -59 | -57 | -57 | -54 | -48 | -64 | 8,9  | 216 | -25,3 | 256 | -20,6 | 269 | -19,2 | 73 | 72 | 48  | С  | 2,6 | 1,9 |
| <b>Ненецкий</b>  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |



|                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|------|-----|--|
| <b>АО(Архангельская область)</b>  |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
| Варандей                          | -40 | -39 | -37 | -36 | -24 | -44 | 8,8 | 238 | -11,5 | 323 | -7,3 | 365 | -5,6 | 86 | 85 | 126 | ЮЗ | -    | 6,1 |  |
| Индига                            | -39 | -38 | -35 | -33 | -20 | -43 | 8   | 215 | -9    | 305 | -5,1 | 350 | -3,2 | 84 | 84 | 137 | ЮЗ | 10,6 | 6,5 |  |
| Камин Нос                         | -28 | -25 | -25 | -23 | -15 | -38 | 5,6 | 203 | -5,8  | 325 | -2   | 365 | -0,9 | 87 | 86 | 164 | Ю  | 10,1 | 7,7 |  |
| Коткино                           | -49 | -47 | -43 | -41 | -23 | -51 | 10  | 215 | -10,7 | 285 | -7,1 | 309 | -5,8 | 82 | 81 | 148 | ЮЗ | -    | 3,7 |  |
| Нарьян-Мар                        | -44 | -42 | -40 | -37 | -22 | -48 | 8,6 | 220 | -10,7 | 290 | -7,2 | 313 | -6   | 83 | 80 | 123 | Ю  | 6,3  | 5   |  |
| Ходовариха                        | -39 | -37 | -34 | -32 | -22 | -40 | 8,6 | 181 | -8,4  | 330 | -6,2 | 365 | -4,5 | 86 | 86 | 167 | ЮЗ | -    | 6,6 |  |
| Хоседа-Хард                       | -48 | -46 | -43 | -42 | -25 | -53 | 9,5 | 229 | -13,3 | 296 | -8,6 | 318 | -7,3 | 83 | 82 | 118 | Ю  | 7,2  | 4,4 |  |
| <b>Ярославская область</b>        |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
| Ярославль                         | -37 | -34 | -34 | -31 | -17 | -46 | 8,3 | 152 | -7,8  | 221 | -4   | 239 | -2,8 | 83 | 82 | 174 | Ю  | 5,5  | 4,3 |  |
| <b>АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
| Баку                              | -8  | -6  | -5  | -4  | 2   | -13 | 4,8 | 0   |       | 112 | 5,1  | 137 | 5,8  | -  | 72 | 125 | С  | -    | 9,5 |  |
| <b>РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ</b>         |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
| Ванадзор                          | -20 | -17 | -16 | -15 | -   | -30 | -   | 89  | -2,5  | 180 | 0,7  | 202 | 1,6  | 69 | 52 | 135 | СЗ | 4,8  | -   |  |
| Горис                             | -15 | -13 | -13 | -11 | -   | -20 | -   | 45  | -0,6  | 173 | 2,4  | 197 | 3,2  | 65 | 51 | 225 | СЗ | 4,3  | -   |  |
| Ереван                            | -21 | -19 | -19 | -17 | -   | -27 | 8,3 | 70  | -2,4  | 140 | 1    | 159 | 1,8  | 78 | 67 | 132 | ЮЗ | 3,4  | -   |  |
| Ехегнадзор                        | -23 | -19 | -19 | -16 | -   | -26 | -   | 79  | -2,6  | 148 | 0,5  | 168 | 1,4  | 73 | 62 | 175 | ЮЗ | -    | -   |  |
| Камо                              | -24 | -22 | -21 | -18 | -   | -33 | -   | 134 | -4,9  | 211 | -1,5 | 243 | -0,1 | 73 | 65 | 114 | ЮЗ | 5,9  | -   |  |
| Кафан                             | -14 | -12 | -11 | -9  | -   | -22 | -   | 0   |       | 140 | 3,1  | 159 | 3,8  | 73 | 53 | 188 | В  | -    | -   |  |
| Севан                             | -23 | -20 | -20 | -18 | -   | -33 | 7,6 | 134 | -5,6  | 213 | -2   | 240 | -0,7 | 81 | 78 | 161 | З  | 5,1  | -   |  |
| Сисиан                            | -26 | -23 | -21 | -19 | -   | -34 | -   | 105 | -3,2  | 189 | 0,1  | 211 | 1    | 70 | 56 | 120 | СЗ | 4,3  | -   |  |
| Спитак                            | -21 | -18 | -18 | -14 | -   | -   | -   | 102 | -3    | 184 | 0,1  | 204 | 1    | 70 | 59 | 106 | З  | 6,6  | -   |  |
| Степанаван                        | -22 | -19 | -18 | -16 | -   | -31 | -   | 99  | -2,6  | 189 | 0,6  | 211 | 1,4  | 68 | 56 | 142 | ЮЗ | 7,2  | -   |  |
| <b>РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ</b>        |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
| <b>Брестская область</b>          |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
| Брест                             | -30 | -25 | -24 | -21 | -7  | -36 | 5,5 | 100 | -3,1  | 186 | 0,1  | 206 | 1    | 85 | 80 | 185 | ЮЗ | 3,7  | 3,4 |  |
| <b>Витебская область</b>          |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
| Витебск                           | -36 | -31 | -30 | -25 | -12 | -41 | 6,2 | 135 | -5,3  | 207 | -2,1 | 225 | -1,2 | 85 | 80 | 202 | Ю  | 4,8  | 4,3 |  |
| Полоцк                            | -35 | -30 | -29 | -25 | -12 | -39 | 6,3 | 133 | 5     | 207 | -1,8 | 225 | -0,9 | 85 | 82 | 202 | Ю  | 4,1  | 3,8 |  |
| <b>Гомельская область</b>         |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
| Василевичи                        | -30 | -27 | -26 | -23 | -10 | -36 | 6,5 | 121 | -4,4  | 194 | -1,2 | 212 | -0,3 | 85 | 79 | 198 | Ю  | 3,7  | 3,2 |  |
| Гомель                            | -32 | -28 | -28 | -24 | -11 | -35 | 6,3 | 125 | -4,7  | 194 | -1,6 | 211 | -0,7 | 84 | 80 | 194 | Ю  | 4    | 3,9 |  |
| <b>Гродненская область</b>        |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
| Гродно                            | -31 | -26 | -25 | -22 | -9  | -36 | 5,7 | 113 | -3,5  | 194 | -0,5 | 213 | 0,4  | 87 | 83 | 186 | З  | 5,6  | 4,1 |  |
| <b>Минская область</b>            |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
| Минск                             | -33 | -28 | -28 | -24 | -10 | -39 | 6,2 | 131 | -4,6  | 202 | -1,6 | 221 | -0,7 | 86 | 81 | 228 | Ю  | 3,7  | 3,9 |  |
| <b>Могилевская область</b>        |     |     |     |     |     |     |     |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
| Горки                             | -35 | -30 | -29 | -26 | -12 | -40 | 6,3 | 139 | -5,6  | 208 | -2,4 | 226 | -1,5 | 86 | 84 | 205 | Ю  | 5,3  | 4,4 |  |
| Могилев                           | -34 | -29 | -28 | -24 | -12 | -37 | 6,4 | 132 | -5,1  | 204 | -1,9 | 220 | -1,1 | 86 | 82 | 217 | Ю  | 4,7  | 4,4 |  |

| <b>ГРУЗИЯ</b>                         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |      |    |     |     |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|------|----|----|------|----|-----|-----|
| Ахалкалаки                            | -24 | -21 | -18 | -15 | -8  | -38 | 9,9  | 117 | -4,5  | 206 | -0,8 | 233 | 0,4  | -  | 61 | 152  | ЮВ | -   | 5,1 |
| Казбеги                               | -30 | -25 | -24 | -21 | -9  | -42 | 7,3  | 272 | -8,6  | 365 | -5,7 | 365 | -5,7 | -  | 72 | 377  | З  | -   | 4,9 |
| Крестовый перевал                     | -17 | -15 | -15 | -13 | -3  | -38 | 8,4  | 180 | -6,7  | 291 | -1,9 | 326 | -1,3 | -  | 77 | 508  | СВ | -   | 4,2 |
| Мамисонский перевал                   | -21 | -18 | -17 | -14 | -5  | -35 | 5,5  | 210 | -7,2  | 365 | -2,1 | 365 | -2,1 | -  | 81 | 321  | З  | -   | 8   |
| Местиа                                | -20 | -16 | -15 | -13 | -4  | -35 | 10,5 | 148 | -3,7  | 202 | -0,4 | 228 | 0,7  | -  | 66 | 331  | С  | -   | 1,3 |
| Мта-Сабуети                           | -10 | -8  | -7  | -4  | 2   | -27 | 7,1  | 93  | -2,2  | 195 | 0,8  | 221 | 1,8  | -  | 83 | 624  | В  | -   | 10  |
| Поти                                  | -8  | -6  | -6  | -3  | 3   | -13 | 6,7  | 0   |       | 82  | 6,5  | 119 | 7,4  | -  | 64 | 723  | В  | -   | 6,1 |
| Сакара                                | -10 | -8  | -8  | -3  | 2   | -20 | 7,8  | 0   |       | 98  | 5,3  | 125 | 6,2  | -  | 61 | 604  | В  | -   | 1,8 |
| Самтредиа                             | -9  | -7  | -5  | -3  | 2   | -17 | 6,9  | 0   |       | 87  | 6,3  | 119 | 6,8  | -  | -  | 624  | В  | -   | 5,3 |
| Тбилиси                               | -14 | -11 | -10 | -8  | 1   | -22 | 7,4  | 0   |       | 121 | 4,1  | 143 | 5,3  | -  | 57 | 120  | СЗ | -   | 2,9 |
| Телави                                | -13 | -12 | -11 | -8  | 2   | -23 | 7,5  | 0   |       | 133 | 3,5  | 157 | 4,3  | -  | 63 | 186  | З  | -   | 2   |
| Цхинвали                              | -10 | -9  | -8  | -4  | 2   | -28 | 7,6  | 43  | -0,8  | 154 | 2,2  | 178 | 3,1  | -  | 67 | 247  | С  | -   | 3,1 |
| Шираки                                | -21 | -18 | -17 | -14 | -5  | -32 | 12,4 | 54  | -1,2  | 153 | 1,8  | 174 | 2,6  | -  | 63 | 160  | СЗ | -   | 3   |
| <b>Абхазская Республика</b>           |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |      |    |     |     |
| Гудаута                               | -8  | -7  | -6  | -3  | -2  | -13 | 6,9  | 0   |       | 77  | 6,5  | 114 | 7,4  | -  | 66 | 711  | СВ | -   | 2,9 |
| Псху                                  | -17 | -14 | -12 | -10 | -4  | -27 | 9,7  | 45  | -0,8  | 165 | 2,1  | 190 | 3,0  | -  | 73 | 1120 | С  | -   | 0   |
| Сухуми                                | -5  | -4  | -3  | -2  | 0   | -12 | 6,5  | 0   |       | 79  | 6,4  | 115 | 7,3  | -  | 65 | 679  | СВ | -   | 3   |
| <b>Аджарская Республика</b>           |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |      |    |     |     |
| Батуми                                | -4  | -2  | -2  | -1  | 4   | -8  | 6,4  | 0   |       | 64  | 7,3  | 112 | 3,1  | -  | 70 | 1231 | ЮВ | -   | 3,2 |
| Хуло                                  | -10 | -7  | -6  | -3  | 2   | -18 | 6,4  | 0   |       | 143 | 3,2  | 213 | 4,3  | -  | 65 | 718  | С  | -   | 5   |
| <b>РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН</b>           |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |      |    |     |     |
| <b>Акмолинская область</b>            |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |      |    |     |     |
| Астана                                | -41 | -38 | -36 | -33 | -23 | -52 | 9    | 167 | -11,7 | 215 | -8,1 | 227 | -7,2 | 80 | 77 | 88   | ЮЗ | 5,9 | 5,2 |
| Атбасар                               | -40 | -39 | -37 | -34 | -25 | -57 | 9,6  | 169 | -11,7 | 215 | -8,9 | 229 | -7,7 | 81 | 78 | 92   | ЮЗ | 7,8 | 5,5 |
| <b>Актюбинская область</b>            |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |      |    |     |     |
| Актюбинск                             | -38 | -36 | -33 | -31 | -22 | -48 | 8,9  | 154 | -10,1 | 200 | -6,8 | 212 | -5,9 | 80 | -  | 87   | Ю  | 6,1 | 4,3 |
| Караулкельды                          | -39 | -37 | -35 | -33 | -   | -44 | 8,5  | 144 | -8,7  | 191 | -5,6 | 202 | -4,8 | -  | -  | 83   | ЮВ | 5,3 | 4,2 |
| Уил                                   | -39 | -38 | -36 | -34 | -18 | -42 | 8,6  | 142 | -8,7  | 187 | -5,6 | 201 | -4,6 | 81 | 76 | 104  | ЮВ | 6,1 | 4,4 |
| Челкар                                | -39 | -37 | -35 | -33 | -   | -45 | 9,5  | 146 | -9,8  | 190 | -6,4 | 201 | -4,6 | 81 | -  | 75   | СВ | 6,2 | 4,9 |
| <b>Алматинская область</b>            |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |      |    |     |     |
| Алматы                                | -30 | -28 | -23 | -21 | -11 | -   | 9,8  | 111 | -4,6  | 168 | -1,6 | 182 | -0,8 | 75 | 75 | 213  | Ю  | 1,3 | 1,1 |
| Баканас                               | -41 | -40 | -39 | -35 | -   | -43 | 12,1 | 125 | -7,6  | 172 | -4,5 | 185 | -3,5 | 79 | -  | 75   | СВ | 2,5 | 2,1 |
| <b>Атырауская область</b>             |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |      |    |     |     |
| Атырау                                | -33 | -30 | -28 | -25 | -8  | -38 | 8,1  | 125 | -6,4  | 177 | -3,4 | 191 | -2,4 | 84 | 75 | 77   | В  | 6   | 5,8 |
| Ганюшкино                             | -30 | -28 | -27 | -23 | -   | -   | 7,4  | 111 | -5,1  | 174 | -1,9 | 187 | -1,2 | 82 | -  | 66   | В  | 7,3 | 4,9 |
| <b>Восточно-Казахстанская область</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |      |    |     |     |

|                                      |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Зайсан                               | -39 | -38 | -36 | -33 | -23 | -   | 8,3   | 151 | -11,8 | 191 | -8,3  | 203 | -7,3 | 81 | 80 | 74  | -  | -   | -   |
| Зыряновск                            | -46 | -44 | -44 | -41 | -   | -51 | 12,3  | 172 | -15,2 | 217 | -11,1 | 231 | -9,9 | -  | -  | 218 | -  | -   | -   |
| Катон-Карагай                        | -37 | -35 | -31 | -29 | -   | -   | 9,9   | 167 | -9,6  | 225 | -6    | 244 | -4,8 | 65 | -  | 97  | -  | -   | -   |
| Лениногорск                          | -45 | -39 | -42 | -36 | -   | -   | 11,4  | 164 | -9    | 223 | -5,5  | 240 | -4,4 | 67 | -  | 126 | В  | 6,6 | 2,7 |
| Усть-Каменогорск                     | -46 | -44 | -42 | -39 | -   | -49 | 11,3  | 154 | -11,8 | 204 | -7,8  | 219 | 6,6  | 75 | -  | 166 | ЮВ | 5   | 2,4 |
| Шемонаиха                            | -46 | -44 | -42 | -38 | -   | -   | -11,4 | 160 | -12   | 209 | -8,2  | 223 | -7,1 | 78 | -  | 152 | Ю  | 6   | 2,9 |
| <b>Джамбулская область</b>           |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Джамбул                              | -30 | -28 | -27 | -23 | -   | -41 | 10,4  | 100 | -3,6  | 162 | -0,7  | 186 | 0,6  | 76 | -  | 162 | Ю  | 4,5 | 3   |
| Фурмановка                           | -32 | -29 | -27 | -24 | -   | -   | 10,4  | 113 | -5,6  | 166 | -2,5  | 179 | -1,6 | 72 | -  | 112 | СВ | 4,3 | 3,3 |
| <b>Джезказганская область</b>        |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Балхаш                               | -37 | -35 | -33 | -31 | -20 | -   | 9,1   | 144 | -9,9  | 18  | -6,5  | 203 | -5,4 | -  | -  | 61  | СВ | 5,1 | 4,8 |
| Карсакпай                            | -39 | -37 | -35 | -32 | -21 | -   | 9     | 154 | -10,5 | 199 | -7,2  | 212 | -6,1 | 80 | 76 | 68  | -  | -   | -   |
| <b>Западно-Казахстанская область</b> |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Джамбейты                            | -39 | -36 | -33 | -30 | -   | -42 | 8,8   | 145 | -9,2  | 192 | -5,9  | 205 | -4,9 | 82 | -  | 94  | ЮВ | 5,5 | 5,1 |
| Уральск                              | -38 | -36 | -33 | -30 | -19 | -43 | 8,6   | 148 | -9,4  | 198 | -5,9  | 209 | -5,1 | -  | -  | 112 | ЮВ | 4,7 | 3   |
| <b>Карагандинская область</b>        |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Караганда                            | -39 | -37 | -35 | -32 | -21 | -   | 9,3   | 161 | -10,3 | 208 | -7    | 222 | -6   | 78 | -  | 92  | ЮЗ | 5,3 | 4,9 |
| Каркаралинск                         | -38 | -36 | -34 | -31 | -   | -45 | 11,2  | 165 | -9,9  | 208 | -7    | 238 | -5,4 | 79 | -  | 60  | Ю  | 8   | -   |
| <b>Кзыл-ординская область</b>        |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Аральское Море                       | -35 | -33 | -30 | -27 | -18 | -38 | 8,4   | 136 | -8,5  | 181 | -5,4  | 192 | -4,6 | 81 | 76 | 59  | СВ | 5,6 | 4,9 |
| Казалинск                            | -32 | -30 | -28 | -25 | -   | -40 | 8,6   | 128 | -7,3  | 175 | -4,3  | 186 | -3,3 | 79 | -  | 72  | СВ | 3   | 3,4 |
| Кзыл-Орда                            | -34 | -30 | -26 | -24 | -   | -38 | 8,6   | 118 | -6,2  | 175 | -4,3  | 181 | -2,3 | 79 | -  | 73  | СВ | 4,5 | 4,4 |
| <b>Кокчетавская область</b>          |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Кокчетав                             | -39 | -36 | -37 | -33 | -   | -46 | 8,5   | 167 | -11   | 215 | -7,5  | 228 | -6,5 | -  | -  | 60  | ЮЗ | 7,9 | 5,9 |
| <b>Кустанайская область</b>          |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Кустанай                             | -40 | -36 | -37 | -34 | -24 | -   | 8,7   | 161 | -12   | 212 | -8,1  | 224 | -7,2 | 81 | 78 | 73  | -  | -   | 4,6 |
| <b>Мангистауская область</b>         |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| форт-Шевченко                        | -21 | -19 | -19 | -17 | -   | -   | 4,9   | 79  | -2,1  | 157 | 0,9   | 172 | 1,5  | 76 | -  | 61  | -  | -   | -   |
| <b>Павлодарская область</b>          |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Баянаул                              | -39 | -37 | -35 | -32 | -   | -   | 8,9   | 157 | -9,7  | 208 | -6,3  | 224 | -5,2 | 72 | -  | 88  | 3  | 8,7 | 3,9 |
| Павлодар                             | -40 | -39 | -38 | -35 | -   | -47 | 9,8   | 161 | -12,3 | 206 | -8,7  | 220 | -7,6 | 79 | -  | 86  | Ю  | 5,9 | 4,8 |
| <b>Северо-Казахстанская область</b>  |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Петропавловск                        | -40 | -38 | -39 | -36 | -24 | -44 | 9,1   | 171 | -12,2 | 218 | -8,6  | 233 | -7,5 | 81 | 78 | 74  | ЮЗ | 6,4 | 5,7 |
| <b>Семипалатинская</b>               |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |

|                                   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |   |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|---|
| <b>область</b>                    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |   |
| Аягуз                             | -42 | -41 | -40 | -39 | -   | -   | 11,6 | 159 | -11,7 | 205 | -8,1 | 222 | -6,8 | 75 | -  | 99  | -  | -   | -   | - |
| Бахты                             | -38 | -36 | -33 | -30 | -   | -   | 13,5 | 135 | -9,1  | 181 | -5,6 | 194 | -4,6 | 76 | -  | 125 | -  | -   | -   | - |
| Кокпекты                          | -45 | -43 | -41 | -38 | -   | -50 | 12,3 | 164 | -14   | 209 | -10  | 222 | -8,9 | 77 | -  | 143 | -  | -   | -   | - |
| Семипалатинск                     | -44 | -41 | -40 | -36 | -   | -   | 9,8  | 159 | -11,2 | 203 | -7,8 | 216 | -6,8 | 76 | -  | 109 | -  | -   | -   | - |
| <b>Талды-Курганская область</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |   |
| Жаркент                           | -32 | -30 | -27 | -23 | -11 | -   | 12,6 | 111 | -6    | 159 | -2,9 | 174 | -1,9 | -  | 74 | 63  | -  | -   | -   | - |
| Талды-Курган                      | -34 | -32 | -29 | -26 | -   | -   | 12,5 | 125 | -6,6  | 174 | -3,7 | 187 | -2,8 | -  | -  | 169 | -  | -   | -   | - |
| <b>Тургайская область</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |   |
| Амангельды                        | -40 | -37 | -37 | -33 | -   | -45 | 9,2  | 157 | -11,4 | 200 | -8   | 211 | -7,1 | 81 | -  | 92  | СВ | 7,3 | 4,8 |   |
| Тургай                            | -37 | -34 | -33 | 31  | -23 | -   | 9,4  | 152 | -11,2 | 194 | -7,8 | 207 | -6,9 | 80 | 78 | 88  | СВ | 6,3 | 4,9 |   |
| <b>Южно-Казахстанская область</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |   |
| Туркестан                         | -29 | -26 | -24 | -21 | -10 | -   | 10,1 | 86  | -3,6  | 151 | -0,3 | 165 | 0,5  | -  | 74 | 134 | В  | 2,6 | 2,5 |   |
| Чимкент                           | -26 | -25 | -17 | -15 | -   | -   | 9,8  | 61  | -1,9  | 143 | 1,5  | 160 | 2,2  | -  | -  | 368 | В  | 4,3 | 2,5 |   |
| <b>КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА</b>      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |   |
| <b>Иссык-кульская область</b>     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |   |
| Каракол                           | -18 | -16 | -15 | -13 | -   | -   | 11   | -   | -     | -   | -    | -   | -    | 72 | 64 | 93  | В  | 4,4 | -   |   |
| Чолпон-Ата                        | -14 | -13 | -11 | -10 | -   | -   | -    | -   | -     | -   | -    | -   | -    | 71 | 61 | -   | -  | -   | -   |   |
| <b>Нарынская область</b>          |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |   |
| Кочкорка                          | -24 | -22 | -23 | -21 | -   | -36 | -    | -   | -     | -   | -    | -   | -    | 62 | 42 | 23  | 3  | 1,7 | -   |   |
| Нарын                             | -33 | -31 | -32 | -29 | -   | -38 | 10,7 | -   | -     | -   | -    | -   | -    | 80 | 69 | -   | 3  | 2,1 | -   |   |
| Сусамыр                           | -42 | -40 | -40 | -36 | -   | -   | 13,1 | -   | -     | -   | -    | -   | -    | 82 | 76 | 113 | ЮЗ | 0,7 | -   |   |
| <b>Ошская область</b>             |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |   |
| Гульча                            | -24 | -22 | -20 | -20 | -   | -   | -    | -   | -     | -   | -    | -   | -    | -  | 56 | 195 | -  | -   | -   |   |
| Ош                                | -20 | -17 | -16 | -13 | -   | -   | 9,9  | -   | -     | -   | -    | -   | -    | -  | 57 | 205 | 3  | 1,8 | -   |   |
| Хайдаркан                         | -20 | -19 | -17 | -16 | -   | -   | -    | -   | -     | -   | -    | -   | -    | -  | 52 | 233 | -  | -   | -   |   |
| <b>Таласская область</b>          |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |   |
| Талас                             | -28 | -24 | -23 | -21 | -   | -   | 12,3 | -   | -     | -   | -    | -   | -    | 67 | 57 | 126 | В  | 2,5 | -   |   |
| <b>Чуйская область</b>            |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |   |
| Бишкек                            | -28 | 27  | -24 | -23 | -   | -   | 10,6 | -   | -     | -   | -    | -   | -    | 71 | 63 | 184 | 3  | 2,4 | -   |   |
| <b>РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |   |
| Кишинев                           | -24 | -22 | -20 | -17 | -8  | -32 | 5,9  | 82  | -2,5  | 162 | 0,6  | 179 | 1,4  | 81 | 75 | 130 | СЗ | 5,7 | -   |   |
| <b>РЕСПУБЛИКА ТУРКМЕНИСТАН</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |   |
| <b>Ахалская область</b>           |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |   |
| Ашхабад                           | -19 | -16 | -15 | -11 | -2  | 24  | 8,8  | 0   | -     | 108 | 4    | 128 | 4,8  | -  | 69 | 139 | В  | 2,3 | -   |   |
| Гаудан                            | -18 | -14 | -13 | -11 | -3  | -22 | 9,5  | 21  | -0,1  | 151 | 2,7  | 173 | 3,4  | -  | 60 | 174 | Ю  | 5,4 | -   |   |
| Серахс                            | -18 | -14 | -14 | -11 | -3  | -26 | 9,7  | 0   | -     | 96  | 4,9  | 117 | 5,7  | -  | 63 | 150 | СЗ | 4,8 | -   |   |

|                                |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |     |   |    |     |    |     |   |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|---|----|-----|----|-----|---|
| Теджен                         | -20 | -16 | -15 | -12 | -5  | -27 | 10,6 | 0   |      | 103 | 3,8  | 123 | 4,7 | - | 63 | 110 | В  | 4,8 | - |
| <b>Балканская область</b>      |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |     |   |    |     |    |     |   |
| Гасанкули                      | -17 | -13 | -12 | -8  | 0   | -18 | 10,5 | 0   |      | 98  | 5,3  | 122 | 6   | - | 64 | 120 | СВ | 3,9 | - |
| Казанджик                      | -20 | -16 | -14 | -13 | -2  | -29 | 8,2  | 0   |      | 114 | 3,2  | 131 | 4   | - | 68 | 109 | В  | 6,4 | - |
| Кизиларват                     | -19 | -18 | -17 | -14 | -3  | -26 | 8    | 0   |      | 118 | 3    | 135 | 3,8 | - | 72 | 134 | В  | 6,7 | - |
| Кизилатрек                     | -10 | -8  | -6  | -5  | 3   | -15 | 10,3 | 0   |      | 82  | 6,3  | 111 | 6,9 | - | 61 | 125 | СВ | 3,7 | - |
| Небитдаг                       | -19 | -16 | -15 | -11 | -2  | -24 | 8,3  | 0   |      | 99  | 4,7  | 114 | 5,3 | - | 57 | 81  | В  | 7,6 | - |
| Туркменбаши                    | -18 | -14 | -13 | -11 | -3  | -22 | 8,1  | 0   |      | 124 | 4,1  | 144 | 4,6 | - | 61 | 82  | ЮВ | 6,5 | - |
| Чагыл                          | -25 | -21 | -20 | -15 | -5  | -32 | 9,3  | 62  | -0,4 | 137 | 1,4  | 153 | 2,2 | - | 60 | 70  | В  | 5,6 | - |
| <b>Марыйская область</b>       |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |     |   |    |     |    |     |   |
| Байрамали                      | -18 | -16 | -15 | -12 | -5  | -26 | 10,1 | 0   |      | 103 | 4    | 121 | 5   | - | 55 | 146 | В  | 4,1 | - |
| Иолотань                       | -20 | -17 | -15 | -14 | -6  | -28 | 10,3 | 0   |      | 106 | 4,1  | 128 | 4,9 | - | 62 | 90  | ЮВ | 4   | - |
| Кушка                          | -20 | -17 | -16 | -12 | -2  | -33 | 11,1 | 0   |      | 115 | 4,4  | 137 | 5,2 | - | 65 | 239 | ЮЗ | 3,1 | - |
| Мары                           | -18 | -15 | -15 | -12 | -4  | -25 | 10,3 | 0   |      | 101 | 4    | 122 | 4,8 | - | 62 | 99  | В  | 5   | - |
| Тахтабазар                     | -20 | -16 | -15 | -12 | -5  | -27 | 10   | 0   |      | 104 | 4,3  | 125 | 5,1 | - | 69 | 205 | ЮВ | 3,3 | - |
| <b>Ташаузская область</b>      |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |     |   |    |     |    |     |   |
| Ташауз                         | -24 | -21 | -21 | -17 | -8  | -33 | 9,6  | 81  | -0,8 | 147 | -0,1 | 160 | 0,6 | - | 65 | 60  | В  | 5,9 | - |
| <b>Чарджоуская область</b>     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |     |   |    |     |    |     |   |
| Дарганата                      | -23 | -19 | -18 | -15 | -6  | -31 | 10,2 | 51  | -0,6 | 135 | 1,4  | 151 | 2,2 | - | 58 | 81  | В  | 4,7 | - |
| Керки                          | -19 | -16 | -16 | -12 | -3  | -25 | 10   | 0   |      | 96  | 4,6  | 122 | 5,5 | - | 64 | 141 | ЮВ | 4,9 | - |
| Репетек                        | -20 | -17 | -16 | -12 | -2  | -31 | 10,5 | 0   |      | 111 | 3,6  | 130 | 4,4 | - | 58 | 90  | ЮВ | 4,4 | - |
| Чарджоу                        | -19 | -17 | -15 | -13 | -2  | -24 | 9,6  | 0   |      | 114 | 3,3  | 134 | 4,1 | - | 63 | 93  | С  | 5   | - |
| <b>РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |     |   |    |     |    |     |   |
| <b>Андижанская область</b>     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |     |   |    |     |    |     |   |
| Андижан                        | -19 | -16 | -16 | -   | -5  | -28 | 9,1  | 52  | -    | 130 | 1,6  | -   | -   | - | -  | -   | -  | 2,1 | - |
| <b>Бухарская область</b>       |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |     |   |    |     |    |     |   |
| Бухара                         | -19 | -16 | -15 | -   | -3  | -25 | 10,1 | 0   |      | 126 | 3,1  | -   | -   | - | -  | -   | -  | 4,5 | - |
| <b>Джизакская область</b>      |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |     |   |    |     |    |     |   |
| Галляарал                      | -26 | -23 | -22 | -   | -6  | -37 | 11   | 62  | -    | 144 | 1,4  | -   | -   | - | -  | -   | -  | 4,7 | - |
| Джизак                         | -22 | -19 | -19 | -   | -4  | -32 | 8,5  | 28  | -    | 126 | 2,7  | -   | -   | - | -  | -   | -  | 5,5 | - |
| <b>Каракалпакстан</b>          |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |     |   |    |     |    |     |   |
| Каракалпакия                   | -32 | -29 | -30 | -   | -13 | -40 | 7,8  | 119 | -    | 174 | -2,4 | -   | -   | - | -  | -   | -  | 5   | - |
| Муйнак                         | -25 | -23 | -23 | -   | -8  | -   | 6,8  | 104 | -    | 167 | -1,2 | -   | -   | - | -  | -   | -  | 4,8 | - |
| Нукус                          | -27 | -24 | -23 | -   | -9  | -34 | 8,8  | 90  | -    | 143 | -0,6 | -   | -   | - | -  | -   | -  | 4,2 | - |
| Чимбай                         | -27 | -24 | -23 | -   | -10 | -34 | 9,4  | 100 | -    | 163 | -1,3 | -   | -   | - | -  | -   | -  | 3   | - |
| <b>Кашкадарьинская область</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |     |   |    |     |    |     |   |
| Гузар                          | -16 | -14 | -13 | -   | -2  | -23 | 9,4  | 0   |      | 100 | 4,7  | -   | -   | - | -  | -   | -  | 4,7 | - |
| Мубарек                        | -19 | -16 | -16 | -   | -3  | -27 | 9,9  | 0   |      | 122 | 3,5  | -   | -   | - | -  | -   | -  | 2,8 | - |

|                                 |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |   |      |     |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|---|---|-----|----|---|------|-----|
| <b>Навоийская область</b>       |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |   |      |     |
| Навои                           | -18 | -16 | -16 | -   | -2  | -28 | 9    | 0   | -    | 123 | 3,5  | -   | -    | - | - | -   | -  | - | 3,6  | -   |
| Нурата                          | -22 | -19 | -19 | -   | -4  | -32 | 10   | 28  | -    | 136 | 2,8  | -   | -    | - | - | -   | -  | - | 7,4  | -   |
| <b>Наманганская область</b>     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |   |      |     |
| Касансай                        | -17 | -15 | -14 | -   | -4  | -21 | 8,9  | 48  | -    | 138 | 2    | -   | -    | - | - | -   | -  | - | 2,6  | -   |
| Наманган                        | -20 | -17 | -17 | -   | -6  | -26 | 8,7  | 52  | -    | 128 | 1,5  | -   | -    | - | - | -   | -  | - | 2    | -   |
| <b>Самаркандская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |   |      |     |
| Каттакурган                     | -19 | -16 | -16 | -   | -3  | -30 | 8,6  | 23  | -    | 134 | 2,8  | -   | -    | - | - | -   | -  | - | 3,7  | -   |
| Самарканд                       | -18 | -15 | -14 | -   | -3  | -25 | 9,8  | 0   | -    | 133 | 3,3  | -   | -    | - | - | -   | -  | - | 2,7  | -   |
| <b>Сурхандарьинская область</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |   |      |     |
| Денау                           | -14 | -12 | -11 | -   | 0   | -21 | 9,3  | 0   | -    | 89  | 5,1  | -   | -    | - | - | -   | -  | - | 2,4  | -   |
| Термез                          | -14 | -12 | -12 | -   | -1  | -20 | 10,4 | 0   | -    | 91  | 4,5  | -   | -    | - | - | -   | -  | - | 4    | -   |
| Шерабад                         | -13 | -10 | -10 | -   | 1   | -   | 8,4  | 0   | -    | 80  | 5,4  | -   | -    | - | - | -   | -  | - | 3,6  | -   |
| <b>Сырдарьинская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |   |      |     |
| Сырдарья                        | -23 | -21 | -20 | -   | -5  | -32 | 9,4  | 51  | -    | 134 | 1,8  | -   | -    | - | - | -   | -  | - | 2,2  | -   |
| <b>Ташкентская область</b>      |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |   |      |     |
| Ташкент                         | -19 | -16 | -16 | -   | -4  | -30 | 9,6  | 30  | -    | 129 | 2,7  | -   | -    | - | - | -   | -  | - | 2,1  | -   |
| Чарвак                          | -18 | -16 | -15 | -   | -5  | -24 | 6,9  | 56  | -    | 144 | 1,7  | -   | -    | - | - | -   | -  | - | 11,3 | -   |
| <b>Ферганская область</b>       |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |   |      |     |
| Коканд                          | -17 | -14 | -14 | -   | -5  | -24 | 7,6  | 51  | -    | 131 | 1,8  | -   | -    | - | - | -   | -  | - | 5,4  | -   |
| Фергана                         | -18 | -15 | -15 | -   | -6  | -   | 9,1  | 47  | -    | 132 | 1,9  | -   | -    | - | - | -   | -  | - | 1,4  | -   |
| <b>Хорезмская область</b>       |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |   |      |     |
| Ургенч                          | -23 | -21 | -21 | -   | -8  | -28 | 8,8  | 79  | -    | 148 | 0,8  | -   | -    | - | - | -   | -  | - | -    | 4,6 |
| <b>УКРАИНА</b>                  |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |   |      |     |
| <b>Винницкая область</b>        |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |   |      |     |
| Винница                         | -29 | -26 | -25 | -21 | -10 | -36 | -    | 107 | -3,7 | 180 | -0,7 | 198 | 0,2  | - | - | 194 | Ю  | - | -    | -   |
| <b>Волынская область</b>        |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |   |      |     |
| Ковель                          | -28 | -25 | -23 | -21 | -9  | -35 | -    | 97  | -3,2 | 180 | 0    | 200 | 0,9  | - | - | 176 | З  | - | -    | -   |
| Луцк                            | -27 | -24 | -22 | -20 | -8  | -34 | -    | 99  | -3,3 | 179 | -0,1 | 199 | 0,8  | - | - | 162 | ЮВ | - | -    | -   |
| <b>Днепропетровская область</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |   |      |     |
| Днепропетровск                  | -29 | -27 | -26 | -24 | -10 | -38 | -    | 100 | -3,7 | 172 | -0,6 | 187 | 0,2  | - | - | 209 | В  | - | -    | -   |
| Комиссаровка                    | -27 | -25 | -22 | -20 | -8  | -34 | -    | 100 | -3,7 | 175 | -0,6 | 191 | 0,2  | - | - | 180 | СВ | - | -    | -   |
| Кривой Рог                      | -21 | -18 | -18 | -17 | -7  | -28 | -    | 95  | -3,3 | 170 | -0,2 | 186 | 0,6  | - | - | 177 | В  | - | -    | -   |
| <b>Донецкая область</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |   |      |     |
| Донецк                          | -28 | -26 | -24 | -22 | -9  | -34 | -    | 105 | -4,1 | 176 | -0,9 | 190 | -0,2 | - | - | 204 | ЮВ | - | -    | -   |

|                                  |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|------|-----|------|-----|------|---|---|-----|----|-----|---|
| <b>Житомирская область</b>       |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Житомир                          | -29 | -25 | -24 | -22 | -9  | -35 | - | 109 | -3,9 | 182 | -0,8 | 201 | 0,1  | - | - | 174 | 3  | -   | - |
| Овруч                            | -28 | -25 | -23 | -21 | -8  | -34 | - | 111 | -4   | 185 | -0,9 | 202 | 0    | - | - | 205 | 3  | -   | - |
| <b>Закарпатская область</b>      |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Ужгород                          | -25 | -23 | -21 | -18 | -7  | -32 | - | 63  | 2    | 154 | 1,5  | 176 | 2,4  | - | - | 278 | ЮВ | 4,4 | - |
| <b>Запорожская область</b>       |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Запорожье                        | -27 | -24 | -23 | -21 | -7  | -32 | - | 86  | -2,9 | 166 | 0,3  | 181 | 1    | - | - | 219 | СВ | -   | - |
| Кирилловка                       | -28 | -25 | -23 | -22 | -8  | -33 | - | 99  | -3,5 | 174 | -0,4 | 191 | 0,4  | - | - | 236 | В  | -   | - |
| <b>Ивано-Франковская область</b> |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Ивано-Франковск                  | -26 | -24 | -22 | -20 | -9  | -34 | - | 96  | -3,3 | 178 | 0    | 198 | 0,9  | - | - | 172 | ЮВ | -   | - |
| <b>Киевская область</b>          |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Киев                             | -29 | -26 | -25 | -22 | -10 | -32 | - | 103 | -3,7 | 176 | -0,6 | 193 | 0,3  | - | - | 235 | 3  | 4,3 | - |
| <b>Кировоградская область</b>    |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Гайворон                         | -29 | -26 | -25 | -22 | -9  | -35 | - | 95  | -3,4 | 173 | -0,2 | 190 | 0,6  | - | - | 220 | ЮВ | -   | - |
| Знаменка                         | -29 | -27 | -25 | -22 | -10 | -35 | - | 105 | -3,9 | 177 | -0,8 | 193 | 0    | - | - | 200 | Ю  | -   | - |
| Кировоград                       | -30 | -26 | -25 | -22 | -10 | -35 | - | 102 | -3,8 | 175 | -0,7 | 191 | 0,1  | - | - | 167 | Ю  | -   | - |
| <b>Луганская область</b>         |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Луганск                          | -32 | -29 | -27 | -25 | -10 | -42 | - | 100 | -4,1 | 172 | -0,8 | 188 | 0    | - | - | 179 | В  | -   | - |
| <b>Львовская область</b>         |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Львов                            | -25 | -24 | -20 | -19 | -9  | -34 | - | 99  | -3   | 179 | 0    | 201 | 1    | - | - | 231 | ЮВ | 5,8 | - |
| <b>Николаевская область</b>      |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Николаев                         | -26 | -23 | -22 | -20 | -7  | -30 | - | 76  | -2,2 | 160 | 0,9  | 176 | 1    | - | - | 178 | СВ | -   | - |
| <b>Одесская область</b>          |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Измаил                           | -22 | -19 | -17 | -15 | -2  | -25 | - | 54  | -1,3 | 153 | 1,9  | 172 | 2,7  | - | - | 188 | С  | 6,4 | - |
| Любашевка                        | -24 | -21 | -21 | -19 | -7  | -30 | - | 93  | -3,3 | 171 | -0,2 | 187 | 0,6  | - | - | 194 | ЮВ | -   | - |
| Одесса                           | -24 | -21 | -20 | -18 | -6  | -29 | - | 61  | -1,4 | 158 | 1,7  | 178 | 2,5  | - | - | 204 | С  | 6,5 | - |
| Раздельное                       | -24 | -21 | -20 | -17 | -7  | -29 | - | 83  | -2,5 | 164 | 0,6  | 181 | 1,4  | - | - | 178 | СВ | -   | - |
| Сарата                           | -26 | -23 | -22 | -20 | -7  | -30 | - | 64  | -1,5 | 157 | 1,6  | 177 | 2,4  | - | - | 163 | С  | -   | - |
| <b>Полтавская область</b>        |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Лубны                            | -29 | -26 | -25 | -23 | -11 | -34 | - | 112 | -4,2 | 179 | -1,2 | 195 | -0,4 | - | - | 247 | ЮВ | -   | - |
| Полтава                          | -30 | -27 | -25 | -23 | -11 | -34 | - | 112 | -4,3 | 177 | -1,3 | 193 | -0,5 | - | - | 215 | В  | -   | - |
| <b>Ровенская область</b>         |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Ровно                            | -27 | -25 | -22 | -21 | -9  | -35 | - | 105 | -3,5 | 181 | -0,5 | 200 | 0,4  | - | - | 157 | 3  | -   | - |
| Сарны                            | -27 | -25 | -23 | -21 | -10 | -35 | - | 102 | -3,5 | 180 | -0,4 | 199 | 0,5  | - | - | 182 | Ю  | -   | - |
| <b>Сумская область</b>           |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Ромны                            | -29 | -26 | -25 | -23 | -11 | -34 | - | 118 | -4,8 | 184 | -1,7 | 200 | -0,8 | - | - | 237 | В  | -   | - |
| Сумы                             | -30 | -29 | -27 | -25 | -13 | -36 | - | 121 | -5   | 185 | -1,9 | 201 | -1,1 | - | - | 220 | ЮВ | -   | - |
| <b>Тернопольская</b>             |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |

|                                   |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |  |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|------|-----|------|-----|------|---|---|-----|----|-----|---|--|
| <b>область</b>                    |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |  |
| Тернополь                         | -25 | -23 | -22 | -20 | -9  | -32 | - | 109 | -3,8 | 183 | -0,7 | 203 | 0,2  | - | - | 175 | ЮВ | -   | - |  |
| <b>Харьковская область</b>        |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |  |
| Лозовая                           | -30 | -27 | -26 | -22 | -10 | -35 | - | 108 | -4,3 | 176 | -1,3 | 192 | -0,4 | - | - | 230 | В  | -   | - |  |
| Харьков                           | -31 | -28 | -26 | -23 | -11 | -36 | - | 113 | -4,6 | 179 | -1,5 | 194 | -0,7 | - | - | 192 | В  | 6,5 | - |  |
| <b>Херсонская область</b>         |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |  |
| Аскания-Нова                      | -26 | -23 | -22 | -20 | -7  | -31 | - | 75  | -2,2 | 165 | 1    | 182 | 1,8  | - | - | 154 | В  | 7,2 | - |  |
| Геническ                          | -27 | -24 | -23 | -19 | -7  | -32 | - | 70  | -1,7 | 161 | 1,4  | 178 | 2,1  | - | - | 166 | В  | 6,6 | - |  |
| Херсон                            | -27 | -23 | -23 | -19 | -7  | -32 | - | 77  | -2,1 | 163 | 1    | 180 | 1,8  | - | - | 165 | В  | -   | - |  |
| <b>Хмельницкая область</b>        |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |  |
| Хмельницкий                       | -26 | -25 | -22 | -21 | -9  | -32 | - | 106 | -3,6 | 181 | -0,5 | 200 | 0,4  | - | - | 195 | ЮВ | -   | - |  |
| <b>Черкасская область</b>         |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |  |
| Золотоноша                        | -29 | -26 | -24 | -21 | -8  | -36 | - | 104 | -3,9 | 177 | -0,8 | 194 | 0,1  | - | - | 205 | ЮВ | -   | - |  |
| Умань                             | -29 | -25 | -23 | -20 | -8  | -35 | - | 104 | -3,7 | 178 | -0,6 | 195 | 0,2  | - | - | 220 | СЗ | -   | - |  |
| <b>Черниговская область</b>       |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |  |
| Чернигов                          | -31 | -28 | -27 | -23 | -10 | -36 | - | 115 | -4,5 | 185 | -1,4 | 202 | -0,5 | - | - | 210 | Ю  | -   | - |  |
| <b>Черновицкая область</b>        |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |  |
| Черновцы                          | -26 | -24 | -22 | -20 | -9  | -32 | - | 92  | -3,2 | 173 | 0    | 191 | 0,9  | - | - | 173 | СЗ | 6,3 | - |  |
| <b>Автономная Республика Крым</b> |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |  |
| Ай-Петри                          | -24 | -22 | -20 | -18 | -6  | -27 | - | 105 | -2,6 | 209 | 0,7  | 237 | 17   | - | - | 638 | СЗ | -   | - |  |
| Клепинино                         | -27 | -25 | -23 | -21 | -9  | -33 | - | 55  | -1,1 | 156 | 2    | 175 | 2,8  | - | - | 160 | В  | -   | - |  |
| Симферополь                       | -22 | -20 | -18 | -15 | -3  | -30 | - | 37  | -0,5 | 153 | 2,6  | 174 | 3,4  | - | - | 210 | СВ | 7,4 | - |  |
| Феодосия                          | -22 | -19 | -17 | -15 | -2  | -25 | - | 0   |      | 140 | 3,4  | 162 | 4,1  | - | - | 185 | СЗ | 6,5 | - |  |
| Ялта                              | -10 | -8  | -7  | -6  | 1   | -15 | - | 0   |      | 119 | 5,1  | 149 | 5,9  | - | - | 355 | З  | -   | - |  |

**Примечание** - Абсолютная минимальная температура воздуха выбрана из ряда наблюдений за период 1881-1985 гг.; в СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика» абсолютная минимальная температура воздуха для отдельных пунктов определялась методом приведения.

**Таблица 2 - КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОГО ПЕРИОДА ГОДА**

| Республика, край, область, пункт | Барометрическое давление, гПа | Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95 | Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98 | Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С | Абсолютная максимальная температура воздуха, °С | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, % | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, % | Количество осадков за апрель - октябрь | Суточный максимум осадков, мм | Преобладающее направление ветра за июнь - август | Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с |
|----------------------------------|-------------------------------|---|---|--|---|--|---|--|--|-------------------------------|--|---|
|----------------------------------|-------------------------------|---|---|--|---|--|---|--|--|-------------------------------|--|---|



| 1                           | 2   | 3    | 4    | 5    | 6  | 7    | 8  | 9  | 10  | 11  | 12 | 13  |
|-----------------------------|-----|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| <b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b> |     |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| <b>Республика Адыгея</b>    |     |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Майкоп                      | 990 | 26,6 | 30,6 | 29   | 41 | 12,8 | 67 | 48 | 481 | 88  | Ю  | 2,1 |
| <b>Республика Алтай</b>     |     |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Алейск                      | 990 | 24,5 | 28,6 | 26,9 | 41 | 12,9 | 68 | 51 | 314 | 85  | ЮЗ | 0   |
| Барнаул                     | 990 | 24,5 | 27,7 | 26   | 38 | 12,3 | 70 | 54 | 340 | 61  | СВ | 0   |
| Беля                        | 960 | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 35 | 9,5  | 72 | 64 | 463 | 97  | ЮВ | 0   |
| Бийск                       | 985 | 23,4 | 27,6 | 25,9 | 39 | 13,3 | 74 | 55 | 404 | 59  | ЮЗ | 3,1 |
| Змеиногорск                 | 965 | 23,6 | 27,7 | 26   | 40 | 13,3 | 68 | 52 | 445 | 113 | СВ | 0   |
| Каганда                     | 920 | 21,4 | 25,6 | 23,8 | 36 | 16   | 73 | 54 | 361 | 35  | С  | 0   |
| Кош-Агач                    | 840 | 18,9 | 23,2 | 21,3 | 33 | 14,2 | 54 | 35 | 96  | 54  | З  | 0   |
| Онгудай                     | 930 | 22,2 | 26,4 | 24,6 | 38 | 15,3 | 71 | 50 | 334 | 52  | З  | 0   |
| Родимо                      | 990 | 25,1 | 29,1 | 27,5 | 40 | 13,8 | 63 | 45 | 243 | 50  | ЮЗ | 3,3 |
| Рубцовск                    | 985 | 25,1 | 29,1 | 27,4 | 41 | 13,5 | 65 | 46 | 255 | -   | СВ | 0   |
| Славгород                   | 995 | 24,9 | 28,9 | 27,3 | 40 | 12,9 | 62 | 45 | 225 | 70  | СЗ | 4,2 |
| Тогул                       | 980 | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 37 | 12,2 | 75 | 60 | 376 | 42  | СВ | -   |
| <b>Амурская область</b>     |     |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Архара                      | 990 | 24,7 | 27,5 | 26,3 | 36 | 10,2 | 80 | 67 | 610 | 104 | ЮВ | 0   |
| Белогорск                   | 985 | 24,2 | 28,3 | 26,6 | 40 | 10,9 | 75 | 61 | 481 | 105 | Ю  | 3,1 |
| Благовещенск                | 990 | 24,7 | 28,1 | 27   | 41 | 10,6 | 77 | 63 | 528 | 122 | Ю  | 0   |
| Бомнак                      | 965 | 21,7 | 26   | 24,6 | 35 | 12,8 | 75 | 61 | 533 | 101 | В  | 3,5 |
| Братолобовка                | 980 | 23,2 | 27,3 | 25,6 | 39 | 11,7 | 79 | 63 | 550 | -   | ЮВ | -   |
| Бысса                       | 970 | 23,5 | 27,6 | 25,9 | 35 | 14,1 | 80 | 60 | 636 | 106 | С  | 0   |
| Гош                         | 980 | 23,3 | 27,4 | 25,7 | 40 | 13,5 | 80 | 63 | 554 | 107 | ЮВ | 0   |
| Дам буки                    | 975 | 22,4 | 26,6 | 24,8 | 37 | 13,8 | 77 | 61 | 482 | 90  | СЗ | 0   |
| Ерофей Павлович             | 950 | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 37 | 14,7 | 73 | 56 | 429 | 81  | С  | -   |
| Завитинск                   | 980 | 23,3 | 27,4 | 25,7 | 40 | 10,7 | 79 | 65 | 577 | 127 | ЮВ | 0   |
| Зея                         | 980 | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 36 | 14,3 | 78 | 60 | 495 | 75  | -  | 0   |
| Норский Склад               | 980 | 23,5 | 27,6 | 25,9 | 35 | 12,5 | 79 | 63 | 548 | 135 | СВ | 0   |
| Огорон                      | 960 | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 35 | 13,7 | 78 | 61 | 525 | 96  | С  | 0   |
| Поярково                    | 995 | 24,2 | 28,3 | 26,6 | 40 | 11,5 | 80 | 64 | 446 | 94  | В  | 0   |
| Свободный                   | 985 | 24,2 | 28,3 | 26,6 | 40 | 12,5 | 78 | 60 | 578 | 89  | СЗ | -   |
| Сковородино                 | 960 | 23   | 27,1 | 25,4 | 36 | 15,3 | 76 | 56 | 442 | 97  | В  | 0   |
| Средняя Нюкжа               | 945 | 22,6 | 26,8 | 25   | 38 | 16,7 | 76 | 56 | 546 | -   | ЮВ | -   |
| Тыган-Уркан                 | 965 | 23   | 27,1 | 25,4 | 38 | 15,1 | 77 | 58 | 524 | -   | СЗ | 0   |
| Тын да                      | 950 | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 36 | 14,9 | 76 | 56 | 518 | 69  | З  | 0   |
| Унаха                       | 955 | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 36 | 15,8 | 77 | 56 | 558 | 86  | СЗ | -   |
| Усть-Нюкжа                  | 955 | 22,9 | 27   | 25,3 | 37 | 14   | 72 | 52 | 402 | 128 | СВ | 0   |
| Черняево                    | 980 | 23,5 | 27,6 | 25,9 | 37 | 12,4 | 78 | 59 | 415 | 86  | СВ | -   |

|                                |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|--------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Шимановск                      | 975  | 23,5 | 27,6 | 25,9 | 40 | 12,9 | -  | 58 | 496 | 78  | СЗ | 0   |
| Экимчан                        | 950  | 22,1 | 26,3 | 24,5 | 40 | 14,2 | 78 | 58 | 655 | 96  | В  | 0   |
| <b>Архангельская область</b>   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Архангельск                    | 1010 | 19,6 | 24   | 20,9 | 34 | 10,9 | 72 | 57 | 402 | 55  | СЗ | 4   |
| Борковская                     | 990  | 179  | 22,3 | 20,3 | 35 | 14,2 | 74 | 60 | 435 | 76  | СЗ | -   |
| Емецк                          | 1010 | 19,4 | 23,7 | 21,8 | 35 | 10,7 | 72 | 58 | 366 | 53  | С  | -   |
| Койнас                         | 1000 | 19   | 23,3 | 21,4 | 36 | 12   | 70 | 55 | 423 | 80  | СЗ | 2,4 |
| Мезень                         | 1010 | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 35 | 10,7 | 75 | 64 | 346 | 51  | С  | 3,8 |
| Онега                          | 1010 | 19,7 | 24,5 | 21,2 | 36 | 10,1 | 71 | 58 | 408 | 72  | СЗ | 2,7 |
| <b>Астраханская область</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Астрахань                      | 1015 | 28,4 | 32,1 | 31   | 40 | 11,1 | 55 | 36 | 126 | 73  | В  | 3,6 |
| Верхний Баскунчак              | 1010 | 29   | 32,8 | 31,4 | 45 | 13,1 | 45 | 32 | 156 | 58  | З  | 0   |
| <b>Республика Башкортостан</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Белорецк                       | 950  | 20   | 24,3 | 22,4 | 38 | 11,9 | 73 | 50 | 369 | 69  | З  | 0   |
| Дуван                          | 970  | 20,4 | 24,7 | 22,8 | 38 | 11,5 | 74 | 58 | 386 | 72  | С  | -   |
| Мелеуз                         | 990  | 23,8 | 27,9 | 26,2 | 41 | 13,1 | 66 | 49 | 298 | 78  | С  | 0   |
| Уфа                            | 990  | 23,3 | 27,3 | 24,2 | 39 | 10,7 | 72 | 54 | 362 | 58  | С  | 0   |
| Ян аул                         | 1000 | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 38 | 12,8 | 70 | 51 | 329 | 63  | СВ | 0   |
| <b>Белгородская область</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Белгород                       | 990  | 23,3 | 27,4 | 25,7 | 38 | 11,4 | 66 | 52 | 362 | 83  | СВ | 4,1 |
| <b>Брянская область</b>        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Брянск                         | 990  | 20,4 | 24,7 | 22,8 | 38 | 9,7  | 73 | 53 | 420 | -   | СЗ | 0   |
| <b>Республика Бурятия</b>      |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Бабушкин                       | 950  | 16,9 | 21,3 | 19,3 | 33 | 9    | 80 | 75 | 479 | 127 | З  | -   |
| Баргузин                       | 950  | 23,2 | 26,5 | 25   | 37 | 12,6 | 67 | 51 | 238 | 78  | З  | -   |
| Багдарин                       | 910  | 20,9 | 25,1 | 23,3 | 35 | 15,6 | 74 | 54 | 343 | 65  | С  | -   |
| Кяхта                          | 920  | 22,4 | 26,6 | 24,8 | 39 | 11,9 | 64 | 52 | 317 | 76  | С  | 0   |
| Монды                          | 870  | 19,3 | 23,6 | 21,7 | 34 | 14,5 | 73 | 52 | 343 | 80  | В  | 0   |
| Нижнеангарск                   | 950  | 18,6 | 23   | 21   | 35 | 10,3 | 77 | 66 | 298 | 58  | Ю  | 0   |
| Сосново-Озерское               | 905  | 20,4 | 24,7 | 22,8 | 37 | 12,8 | 73 | 59 | 302 | 59  | З  | -   |
| Уакит                          | 890  | 18,8 | 23,1 | 21,2 | 30 | 13   | 70 | 52 | 362 | -   | СЗ | -   |
| Улан-Удэ                       | 950  | 23,5 | 28   | 25,9 | 40 | 13,2 | 65 | 47 | 228 | 92  | СЗ | 0   |
| Хоринск                        | 930  | -    | -    | 25,9 | 40 | 13,9 | 64 | 48 | 243 | -   | З  | -   |
| <b>Владимирская область</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Владимир                       | 995  | 20,8 | 25   | 23,3 | 37 | 9,8  | 72 | 57 | 413 | 109 | С  | 3,3 |
| Муром                          | 1000 | 22,7 | 26,8 | 23,3 | 37 | 10,6 | 70 | 53 | 383 | 69  | ЮЗ | -   |
| <b>Волгоградская</b>           |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |

|                            |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|----------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| <b>область</b>             |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Волгоград                  | 1000 | 27,6 | 31,3 | 30   | 44 | 11,6 | 51 | 33 | 212 | 82  | СЗ | 5,2 |
| Котельниково               | 1005 | 28,4 | 32,3 | 30,8 | 42 | 13,8 | 51 | 34 | 261 | 51  | СЗ | 3,1 |
| Эльтон                     | 1010 | 28,9 | 32,5 | 31,3 | 45 | 13,3 | 47 | 33 | 190 | 99  | СВ | 0   |
| <b>Вологодская область</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Вологда                    | 995  | 21,2 | 25,3 | 22,3 | 39 | 11   | 76 | 60 | 417 | 74  | З  | 0   |
| Вытегра                    | 1005 | 20   | 24,7 | 21,9 | 36 | 10,8 | 74 | 59 | 454 | 72  | СЗ | 0   |
| Никольск                   | 995  | 20,3 | 24,6 | 22,7 | 37 | 11,8 | 75 | 58 | 425 | 58  | С  | -   |
| Тотьма                     | 995  | 20   | 24,3 | 22,4 | 37 | 11,5 | 75 | 60 | 460 | 69  | ЮЗ | 3   |
| <b>Воронежская область</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Воронеж                    | 1000 | 24,1 | 28,6 | 25,9 | 38 | 11,5 | 66 | 50 | 367 | 100 | С  | 3,3 |
| <b>Республика Дагестан</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Дербент                    | 1015 | 25,8 | 29,8 | 28,2 | 38 | 7,3  | 67 | 65 | 214 | 113 | СЗ | 0   |
| Махачкала                  | 1015 | 26,2 | 29   | 28,6 | 38 | 7,8  | 64 | 60 | 246 | 104 | ЮВ | 4,9 |
| <b>Ивановская область</b>  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Иваново                    | 995  | 20,9 | 25,1 | 23,3 | 38 | 11,1 | 72 | 56 | 437 | 78  | З  | 2,8 |
| Кинешма                    | 1000 | 21,4 | 25,6 | 23,8 | 38 | 11,3 | 71 | 56 | 450 | 60  | ЮЗ | -   |
| <b>Иркутская область</b>   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Альдджер                   | 920  | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 35 | 14,6 | 78 | 55 | 565 | 56  | С  | -   |
| Бодайбо                    | 975  | 21,9 | 27   | 26,1 | 40 | 14,6 | 74 | 55 | 387 | 62  | -  | -   |
| Братск                     | 970  | 21,1 | 25,3 | 23,5 | 33 | 10,6 | 72 | 56 | 311 | 102 | СЗ | 0   |
| Верхняя Гутара             | 910  | 19,5 | 23,8 | 21,9 | 36 | 15,4 | 78 | 54 | 526 | 63  | С  | -   |
| Дубровское                 | 955  | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 38 | 14,2 | 74 | 52 | 364 | 56  | -  | -   |
| Ербогачен                  | 975  | 22   | 25,8 | 24,3 | 35 | 15   | 66 | 50 | 300 | 71  | ЮЗ | 0   |
| Жигалово                   | 970  | 21,6 | 26,8 | 25,6 | 37 | 15,2 | 76 | 55 | 293 | -   | З  | -   |
| Зима                       | 955  | 22,4 | 26,6 | 24,8 | 35 | 13,3 | 73 | 56 | 332 | 66  | СЗ | 0   |
| Ика                        | 970  | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 35 | 15,6 | 75 | 56 | 285 | -   | З  | -   |
| Илимск                     | 975  | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 38 | 15,3 | 74 | 52 | 336 | 52  | В  | -   |
| Иркутск                    | 955  | 21,8 | 25,6 | 24,7 | 36 | 13,4 | 74 | 58 | 402 | 82  | ЮВ | 2,2 |
| Ичера                      | 980  | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 36 | 14,2 | 74 | 52 | 351 | -   | С  | -   |
| Киренск                    | 975  | 22,5 | 26,1 | 25,1 | 37 | 13,4 | 74 | 56 | 325 | 67  | ЮЗ | 0   |
| Мама                       | 980  | 23,4 | 27,5 | 25,8 | 39 | 14,4 | 74 | 53 | 412 | -   | СЗ | -   |
| Марково                    | 975  | 23,2 | 27,3 | 25,6 | 37 | 14,6 | 74 | 54 | 316 | -   | З  | 0   |
| Наканню                    | 975  | 21,5 | 25,7 | 23,9 | 37 | 15,1 | 69 | 50 | 308 | -   | -  | -   |
| Невон                      | 980  | 22,6 | 26,8 | 25   | 37 | 14,5 | 73 | 51 | 326 | 56  | ЮЗ | -   |
| Непа                       | 970  | 21,8 | 26   | 24,2 | 39 | 14,3 | 76 | 56 | 320 | -   | СЗ | -   |
| Орлинга                    | 970  | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 38 | 14,5 | 78 | 58 | 349 | 50  | С  | -   |
| Перевоз                    | 970  | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 36 | 15,7 | 74 | 54 | 331 | 48  | СЗ | -   |
| Преображенка               | 975  | 22,1 | 26,3 | 24,5 | 36 | 14,8 | 72 | 53 | 313 | 56  | -  | -   |
| Слюдянка                   | 960  | 17,4 | 21,8 | 19,8 | 31 | 8,2  | 78 | 73 | 476 | 144 | ЮЗ | 0   |

|   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|---|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Тайшет  | 975  | 22,4 | 26,6 | 24,8 | 36 | 13,2 | 71 | 54 | 350 | 71  | 3  | 0   |
| Тулун   | 955  | 21,6 | 25,8 | 24,0 | 35 | 13,8 | 76 | 58 | 359 | 101 | СЗ | 0   |
| Усть-Ордынский -<br><b>Бурятский АО</b>           | 955  | 22,8 | 26,9 | 25,2 | 37 | 13,8 | 72 | 56 | 278 | -   | СЗ | -   |
| <b>Кабардино-<br/>Балкарская<br/>Республика</b>   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Нальчик   | 970  | 24,6 | 28,6 | 27   | 39 | 10,4 | 68 | 54 | 505 | -   | ЮЗ | 0   |
| <b>Калининградская<br/>область</b>                |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Калининград                                       | 1010 | 21,2 | 24,7 | 22,4 | 36 | 9,3  | 77 | 63 | 508 | 110 | 3  | 4,3 |
| <b>Республика<br/>Калмыкия - Хальмг<br/>Тангч</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Элиста  | 995  | 28,5 | 32   | 31   | 43 | 13   | 48 | 34 | 229 | 71  | 3  | 0   |
| <b>Калужская область</b>                          |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Калуга  | 990  | 21   | 25,2 | 23,4 | 38 | 10,7 | 76 | 59 | 441 | 69  | СЗ | 0   |
| <b>Камчатская область</b>                         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Апука - <b>Корякский<br/>АО</b>                   | 1010 | 10,8 | 15,5 | 13,2 | 25 | 5,5  | 88 | 82 | 254 | 57  | ЮЗ | -   |
| Ича - <b>Корякский АО</b>                         | 1010 | 12,5 | 14,2 | 14,1 | 29 | 5    | 91 | 86 | 578 | 105 | Ю  | -   |
| Ключи   | 1005 | 17,2 | 21   | 19,5 | 31 | 9,5  | 76 | 65 | 368 | 78  | В  | 0   |
| Козыревск   | 1005 | 18,7 | 23   | 21,1 | 32 | 12,1 | 75 | 61 | 278 | 40  | С  | -   |
| Корф - <b>Корякский АО</b>                        | 1010 | 13,2 | 16   | 15,5 | 29 | 6,2  | 82 | 75 | 302 | -   | Ю  | -   |
| Лопатка, мыс                                      | 1005 | 9    | 13,8 | 11,4 | 20 | 3,5  | 97 | 95 | 629 | 72  | СЗ | -   |
| Мильково  | 995  | 18,9 | 23,2 | 21,3 | 32 | 12,3 | 76 | 61 | 329 | 51  | ЮЗ | -   |
| Начики  | 980  | 15,6 | 20,1 | 18   | 30 | 11   | 82 | 66 | 554 | 105 | ЮЗ | 0   |
| о. Беринга  | 1010 | 10,1 | 14,9 | 12,5 | 22 | 3,7  | 92 | 88 | 292 | -   | Ю  | 7   |
| Оссора - <b>Корякский<br/>АО</b>                  | 1010 | 13,3 | 17,9 | 15,7 | 30 | 7,2  | 82 | 74 | 634 | -   | ЮЗ | -   |
| Петропавловск-<br>Камчатский                      | 1000 | 14,4 | 19,2 | 16,8 | 29 | 6,2  | 82 | 75 | 754 | 207 | ЮВ | 0   |
| Семлячки  | 1010 | 13,6 | 18,2 | 16   | 31 | 5,7  | 85 | 81 | 864 | -   | Ю  | 0   |
| Соболево  | 1010 | 13,9 | 18,5 | 16,3 | 29 | 7,8  | 91 | 81 | 693 | 92  | Ю  | -   |
| Кроноки   | 1010 | 13   | 17,6 | 15,4 | 28 | 7,5  | 88 | 81 | 548 | -   | С  | -   |
| Ука   | 1010 | 14,6 | 19,2 | 17   | 33 | 8,5  | 84 | 74 | 360 | -   | СВ | 0   |
| Октябрьская                                       | 1010 | 11,5 | 16,5 | 13,9 | 28 | 4,4  | 93 | 89 | 389 | 67  | СЗ | 5,2 |
| Усть-Воямполка -<br><b>Корякский АО</b>           | 1010 | 11,3 | 16   | 13,7 | 29 | 6,4  | 90 | 85 | 421 | 65  | С  | 4,2 |
| Усть-Камчатск                                     | 1010 | 13,2 | 18   | 15,6 | 30 | 6    | 86 | 77 | 386 | 58  | Ю  | 0   |

|  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|--|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Усть-Хайрюзово                         | 1010 | 13,1 | 18   | 15,5 | 30 | 6,9  | 89 | 82 | 479 | 61  | С  | 0   |
| <b>Карачаево-Черкесская Республика</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Черкесок                               | 955  | 24,8 | 28,8 | 27,2 | 39 | 11,5 | 67 | 48 | 453 | 92  | Ю  | -   |
| <b>Республика Карелия</b>              |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Кемь                                   | 1010 | 16,8 | 21,9 | 17,8 | 32 | 7,3  | 77 | 69 | 332 | 40  | С  | 4,1 |
| Лоухи                                  | 1000 | 17,4 | 21,8 | 19,8 | 33 | 10,6 | 71 | 58 | 383 | 60  | ЮЗ | 3,1 |
| Олонец                                 | 1010 | 19,7 | 24   | 29,1 | 36 | 11,6 | 74 | 59 | 647 | 97  | ЮЗ | 3,1 |
| Паданы                                 | 995  | 17,6 | 22   | 20   | 32 | 8,6  | 74 | 67 | 365 | 80  | З  | 3,2 |
| Петрозаводск                           | 1000 | 19   | 22,8 | 20,3 | 33 | 9    | 74 | 60 | 589 | 59  | ЮЗ | 3,2 |
| Реболы                                 | 990  | 18,2 | 22,6 | 20,6 | 33 | 8,9  | 70 | 58 | 400 | 25  | ЮЗ | -   |
| <b>Кемеровская область</b>             |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Кемерово                               | 990  | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 37 | 12,9 | 73 | 56 | 335 | 46  | ЮЗ | 0   |
| Киселевск                              | 975  | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 38 | 11,9 | 72 | 56 | 338 | 49  | ЮЗ | 0   |
| Кондома                                | 970  | 22,3 | 26,5 | 24,7 | 38 | 14,4 | 79 | 59 | 636 | 72  | Ю  | 0   |
| Маринск                                | 995  | 22,1 | 26,2 | 24,5 | 37 | 12,4 | 74 | 57 | 346 | 69  | ЮЗ | 0   |
| Тайга                                  | 980  | 21,2 | 25,4 | 23,6 | 36 | 12,3 | 74 | 59 | 444 | 82  | ЮЗ | 0   |
| Тисуль                                 | 990  | 21,9 | 26,1 | 24,3 | 37 | 13,1 | 75 | 59 | 389 | 78  | ЮЗ | -   |
| Топки                                  | 975  | 21,4 | 25,6 | 23,8 | 37 | 10,9 | 73 | 58 | 423 | 55  | Ю  | -   |
| Усть-Кабырза                           | 965  | 22,2 | 26,4 | 24,6 | 37 | 14,1 | 78 | 56 | 621 | -   | З  | -   |
| <b>Кировская область</b>               |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Вятка                                  | 995  | 21,8 | 25,7 | 23,1 | 37 | 10,1 | 70 | 57 | 415 | 137 | З  | 4   |
| Нагорское                              | 985  | 19,9 | 24,2 | 22,2 | 35 | 10,3 | 73 | 58 | 433 |     | СЗ |     |
| Савали                                 | 1000 | 22   | 26,2 | 24,4 | 38 | 11,5 | 68 | 53 | 381 | 62  | СЗ | -   |
| <b>Республика Коми</b>                 |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Вендинга                               | 1000 | 19,6 | 23,9 | 22   | 35 | 12,9 | 71 | 57 | 423 | 59  | С  | 0   |
| Воркута                                | 990  | 15,6 | 20,3 | 18   | 31 | 10,5 | 72 | 63 | 370 | 37  | С  | 4,8 |
| Объячево                               | 990  | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 35 | 11   | 72 | 57 | 440 | 73  | Ю  |     |
| Петрунь                                | 1000 | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 33 | 10,8 | 72 | 60 | 349 | 38  | С  | -   |
| Печора                                 | 1000 | 18,3 | 23,6 | 21,7 | 35 | 10,8 | 66 | 52 | 373 | 49  | С  | 3,5 |
| Сыктывкар                              | 1000 | 20   | 24,3 | 22,2 | 35 | 10,9 | 71 | 56 | 404 | 65  | С  | 3,8 |
| Троицко-Печорск                        | 1000 | 19,3 | 24,6 | 21,6 | 35 | 11,6 | 70 | 58 | 409 | 58  | СЗ | 3   |
| Усть-Уса                               | 1000 | 17,1 | 21,5 | 19,5 | 32 | 10,1 | 71 | 61 | 344 | 50  | С  | -   |
| Усть-Цильма                            | 1000 | 18,2 | 22,9 | 19,7 | 34 | 9,9  | 71 | 57 | 383 | 66  | -  | -   |
| Усть-Шугор                             | 1000 | 18,6 | 23   | 21   | 35 | 13,7 | 70 | 56 | 432 | 52  | С  | 0   |
| Ухта                                   | 990  | 18,9 | 23,2 | 21,3 | 35 | 10,7 | 69 | 52 | 379 | 62  | С  | 3,4 |
| <b>Костромская область</b>             |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Кострома                               | 995  | 21,2 | 25,4 | 23,1 | 37 | 9,9  | 74 | 58 | 409 | 62  | -  | 4,2 |
| Чухлома                                | 990  | 20,1 | 24,4 | 22,5 | 36 | 10,6 | 75 | 60 | 456 | 86  | СЗ | -   |

|                           |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|---------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Шарья                     | 995  | 20,7 | 24,9 | 23,1 | 36 | 11,6 | 74 | 59 | 471 | -   | С  | 3,6 |
| <b>Краснодарский край</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Краснодар                 | 1010 | 27,4 | 31,1 | 29,8 | 42 | 13,2 | 64 | 46 | 393 | 107 | СВ | 0   |
| Майкоп - Республика       | 990  | 26,6 | 30,6 | 29   | 41 | 12,8 | 67 | 48 | 481 | 88  | Ю  | 2,1 |
| <b>Адыгея</b>             |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Сочи                      | 1010 | 24,8 | 27,8 | 26,6 | 39 | 7,5  | 77 | 68 | 768 | 245 | СВ | 0   |
| Тихорецк                  | 1005 | 27,6 | 31,5 | 30   | 42 | 13,2 | 59 | 43 | 360 | 92  | В  | 0   |
| <b>Красноярский край</b>  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Агата                     | 975  | 18   | 22,4 | 20,4 | 33 | 13,4 | 70 | 58 | 360 | 48  | СВ | -   |
| Ачинск                    | 980  | 21,8 | 26   | 24,2 | 39 | 12,4 | 70 | 55 | 366 | 99  | З  | 3,2 |
| Байкит - Эвенкийский АО   | 980  | 20,6 | 25,2 | 24,5 | 39 | 15,1 | 71 | 52 | 355 | 49  | С  | 0   |
| Боготол                   | 975  | 21,4 | 25,6 | 23,8 | 34 | 11,7 | 73 | 59 | 380 | 99  | ЮЗ | -   |
| Богучаны                  | 990  | 23,3 | 26,8 | 25,7 | 38 | 13,5 | 68 | 51 | 292 | 63  | З  | 0   |
| Ванавара - Эвенкийский АО | 980  | 21   | 26,3 | 24,7 | 35 | 15,6 | 70 | 50 | 317 | 64  | ЮЗ | 0   |
| Вельмо                    | 990  | 21,9 | 26   | 24,3 | 35 | 15,3 | 73 | 55 | 469 | 47  | З  | -   |
| Верхнеимбатск             | 1005 | 20,3 | 24,6 | 22,7 | 35 | 11,1 | 70 | 59 | 415 | 90  | СЗ | 0   |
| Волочанка                 | 1005 | 15,6 | 20,1 | 18   | 36 | 9,2  | 70 | 61 | 256 | -   | З  | 4,5 |
| Диксон - Таймырский АО    | 1005 | 5,1  | 10,1 | 7,5  | 27 | 5,5  | 89 | 86 | -   | 31  | СВ | 6,7 |
| Дудинка - Таймырский АО   | 1005 | 15,7 | 20,4 | 18,1 | 32 | 9    | 71 | 64 | 314 | 48  | С  | 4   |
| Енисейск                  | 1000 | 21,8 | 26   | 24,5 | 37 | 12,9 | 73 | 55 | 360 | 74  | СЗ | 0   |
| Ессей - Эвенкийский АО    | 980  | 16,4 | 20,9 | 18,8 | 34 | 10,2 | 71 | 60 | 231 | 58  | С  | 0   |
| Игарка                    | 1005 | 17,9 | 22,4 | 20,3 | 33 | 9,9  | 69 | 60 | 366 | 55  | СЗ | 4,4 |
| Канск                     | 985  | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 36 | 13,3 | 69 | 51 | 279 | 74  | З  | 0   |
| Кежма                     | 985  | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 36 | 13,9 | 69 | 53 | 245 | 64  | ЮЗ | 0   |
| Ключи                     | 970  | 22,1 | 26,2 | 24,5 | 36 | 12,3 | 72 | 56 | 385 | 63  | З  | -   |
| Красноярск                | 980  | 22   | 26,2 | 24,3 | 36 | 11,1 | 70 | 58 | 369 | 97  | З  | 0   |
| Минусинск                 | 980  | 24,3 | 28,2 | 26,6 | 39 | 13,6 | 68 | 51 | 296 | 54  | ЮЗ | 0   |
| Таимба                    | 985  | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 37 | 16,2 | 72 | 50 | 309 | 54  | З  | -   |
| Троицкое                  | 995  | 23   | 27,1 | 25,4 | 36 | 16,7 | 73 | 54 | 326 | 93  | ЮЗ | -   |
| Тура - Эвенкийский АО     | 990  | 20,2 | 25   | 23,5 | 38 | 13,8 | 68 | 48 | 292 | 50  | В  | 0   |
| Туруханск                 | 1005 | 18,3 | 23,5 | 21,4 | 36 | 10,5 | 69 | 57 | 376 | 61  | СЗ | 4   |
| Хатанга - Таймырский АО   | 1010 | 15,2 | 19,7 | 17,6 | 37 | 9    | 69 | 61 | 264 | -   | СВ | 5,2 |
| Челюскин, мыс -           | 1010 | 1,5  | 6,7  | 3,9  | 24 | 4,1  | 93 | 91 | -   |     | В  | 5,8 |

|                              |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| <b>Таймырский АО</b>         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Ярцево                       | 1000 | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 36 | 12,1 | 71 | 56 | 443 | 77  | ЮВ | 0   |
| <b>Курганская область</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Курган                       | 1000 | 23,8 | 28,1 | 25,2 | 41 | 11,9 | 69 | 54 | 286 | 87  | С  | -   |
| <b>Курская область</b>       |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Курск                        | 985  | 21,6 | 25,8 | 24   | 37 | 10   | 69 | 56 | 375 | 144 | СВ | 3,5 |
| <b>Липецкая область</b>      |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Липецк                       | 995  | 23,5 | 27,5 | 25,9 | 39 | 11,6 | 66 | 51 | 382 | 69  | СЗ | 4,1 |
| <b>Ленинградская область</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Тихвин                       | 1005 | 20,1 | 24,4 | 22,5 | 36 | 11,9 | 75 | 59 | 467 | 75  | ЮЗ | 0   |
| Санкт-Петербург              | 1010 | 20,5 | 24,6 | 22   | 34 | 8,2  | 72 | 60 | 420 | 76  | З  | 0   |
| Свирица                      | 1010 | 19,4 | 23,7 | 21,8 | 34 | 9,7  | 76 | 64 | 405 | 76  | СЗ | 4,4 |
| <b>Магаданская область</b>   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Аркагала                     | 930  | 18,3 | 22,7 | 20,7 | 32 | 15,1 | 67 | 51 | 257 | 42  | ЮВ | 0   |
| Брохово                      | 1010 | 13,3 | 17,9 | 15,7 | 29 | 6,7  | 84 | 77 | 334 | 59  | ЮЗ | 0   |
| Магадан (Нагаева, бухта)     | 1000 | 12,8 | 16,1 | 14,9 | 26 | 6    | 83 | 83 | 412 | 98  | З  | 4,3 |
| Омсукчан                     | 960  | 17,1 | 21,5 | 19,5 | 33 | 12,6 | 65 | 51 | 217 | 32  | ЮЗ | 0   |
| Палатка                      | 975  | 17   | 21,4 | 19,4 | 31 | 13,1 | 75 | 58 | 324 | 57  | З  | 0   |
| Среднекан                    | 985  | 19,8 | 24,1 | 22,2 | 36 | 13,6 | 68 | 52 | 298 | 46  | С  | 0   |
| Сусуман                      | 945  | 18,2 | 22,6 | 20,6 | 32 | 14,6 | 68 | 52 | 233 | 36  | СВ | 0   |
| Республика Марий Эл          |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Йошкар-Ола                   | 1000 | 21,8 | 25,8 | 24   | 39 | 11,6 | 73 | 55 | 387 | 57  | З  | 0   |
| <b>Республика Мордовия</b>   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Саранск                      | 990  | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 39 | 11,5 | 69 | 51 | 361 | 128 | С  | 0   |
| <b>Московская область</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Дмитров                      | 990  | 20,3 | 24,6 | 22,7 | 36 | 10   | 74 | 57 | 447 | 81  | СЗ | 3,1 |
| Кашира                       | 995  | 20,7 | 24,9 | 23,1 | 39 | 9,6  | 72 | 57 | 393 | 59  | З  | -   |
| Москва                       | 995  | 22,6 | 26,3 | 23,6 | 37 | 10,5 | 70 | 56 | 443 | 61  | СЗ | 0   |
| <b>Мурманская область</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Вайда-Губа                   | 1010 | 11,6 | 16,3 | 14   | 32 | 6,5  | 82 | 78 | 323 | 52  | В  | -   |
| Кандалакша                   | 1010 | 15,8 | 21,1 | 19,1 | 31 | 8,8  | 72 | 61 | 357 | 51  | ЮВ | 0   |
| Ковдор                       | 985  | 16,3 | 20,8 | 18,7 | 32 | 12,3 | 71 | 57 | 410 | 57  | С  | 0   |
| Краснощелье                  | 995  | 16,4 | 20,9 | 18,8 | 34 | 10,9 | 71 | 57 | 355 | 48  | СВ | 0   |
| Ловозеро                     | 990  | 15,8 | 20,3 | 18,2 | 34 | 10,4 | 72 | 59 | 335 | 51  | ЮВ | 0   |
| Мончегорск                   | 995  | 16,3 | 20,8 | 18,7 | 32 | 8,9  | 69 | 58 | 339 | 51  | Ю  | 0   |
| Мурманск                     | 1005 | 15,8 | 21,5 | 17,5 | 33 | 8,8  | 73 | 61 | 322 | 58  | С  | 3,8 |
| Ниванкюль                    | 1000 | 16,3 | 20,8 | 18,7 | 32 | 10,1 | 72 | 59 | 377 | 60  | СВ | -   |
| Пулозеро                     | 995  | 16,1 | 20,6 | 18,5 | 33 | 10,1 | 71 | 60 | 319 | 72  | С  | 0   |

|                              |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Пялица                       | 1010 | 11,8 | 16,5 | 14,2 | 28 | 7,6  | 85 | 81 | 331 | 70  | СВ | -   |
| Териберка                    | 1010 | 11,1 | 15,8 | 13,5 | 35 | 5,3  | 78 | 61 | 323 | 81  | СЗ | -   |
| Терско-Орловский             | 1005 | 11,1 | 15,8 | 13,5 | 34 | 7,9  | 85 | 80 | 302 | 62  | С  | -   |
| Умба                         | 1010 | 16,2 | 20,8 | 18,7 | 32 | 8,2  | 72 | 62 | 334 | 67  | ЮВ | -   |
| Юкспор                       | 920  | 10,1 | 14,9 | 12,5 | 26 | 6,3  | 78 | 72 | 677 | 80  | С  | -   |
| <b>Нижегородская область</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Арзамас                      | 990  | 22,2 | 26,4 | 24,6 | 37 | 11,4 | 70 | 53 | 384 | -   | З  | 4,2 |
| Выкса                        | 1000 | 22,3 | 26,5 | 24,7 | 39 | 11,3 | 72 | 56 | 416 | -   | ЮЗ | -   |
| Нижний Новгород              | 995  | 22,4 | 26,2 | 23,5 | 36 | 9,3  | 70 | 56 | 410 | 72  | З  | 0   |
| <b>Новгородская область</b>  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Новгород                     | 1010 | 20,3 | 24,6 | 22,7 | 34 | 11   | 76 | 61 | 424 | 72  | ЮЗ | 4   |
| <b>Новосибирская область</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Барабинск                    | 995  | 23,5 | 27,6 | 24,8 | 38 | 12,2 | 72 | 55 | 307 | 75  | СЗ | 3,9 |
| Болотное                     | 985  | 22,4 | 26,5 | 24,8 | 36 | 11,5 | 72 | 57 | 372 | 64  | ЮЗ | 2,9 |
| Карасук                      | 995  | 23,9 | 28   | 26,3 | 40 | 11,9 | 65 | 48 | 245 |     | З  |     |
| Кочки                        | 990  | 22,9 | 27   | 25,3 | 39 | 13,3 | 73 | 54 | 295 | 68  | ЮЗ | -   |
| Купино                       | 995  | 23,4 | 27,5 | 25,8 | 40 | 12,5 | 67 | 50 | 263 | 93  | З  | 4   |
| Кыштовка                     | 995  | 21,9 | 26,1 | 24,3 | 39 | 12,3 | 75 | 59 | 350 | -   | С  | -   |
| Новосибирск                  | 995  | 22   | 26,4 | 24,6 | 38 | 11,4 | 72 | 56 | 338 | 95  | ЮЗ | 0   |
| Татарок                      | 995  | 22,4 | 26,6 | 24,8 | 40 | 12,5 | 71 | 53 | 286 | 83  | СЗ | 3,9 |
| Чулым                        | 990  | 22,3 | 26,5 | 24,7 | 40 | 12,4 | 73 | 56 | 310 | 56  | ЮЗ | 3,4 |
| <b>Омская область</b>        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Исиль-Куль                   | 995  | 22   | 26,2 | 24,4 | 40 | 12   | 68 | 53 | 296 | -   | СЗ | 3,7 |
| Омск                         | 995  | 23,3 | 27,7 | 25   | 40 | 8    | 68 | 52 | 296 | 75  | СЗ | 3,7 |
| Тара                         | 1000 | 21,1 | 25,3 | 23,5 | 39 | 11,7 | 75 | 62 | 403 | 79  | СЗ | 3,7 |
| Черлак                       | 995  | 23,7 | 27,7 | 26,1 | 41 | 11,9 | 66 | 49 | 279 |     | СЗ | 3,8 |
| <b>Оренбургская область</b>  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Оренбург                     | 1000 | 26,1 | 30   | 28,5 | 42 | 13,1 | 57 | 40 | 250 | 60  | С  | 3,9 |
| <b>Орловская область</b>     |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Орел                         | 990  | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 38 | 11,1 | 71 | 52 | 393 | 71  | СЗ | 3,9 |
| <b>Пензенская область</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Земетчино                    | 995  | 23,2 | 27,3 | 25,6 | 39 | 12,8 | 70 | 52 | 351 | 73  | СЗ | 0   |
| Пенза                        | 985  | 22,9 | 27   | 25,3 | 39 | 10,9 | 67 | 50 | 378 | -   | СЗ | -   |
| <b>Пермская область</b>      |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Бисер                        | 955  | 19   | 23,2 | 20,9 | 35 | 10,7 | 73 | 62 | 549 | 82  | З  | 0   |
| Пермь                        | 990  | 21,5 | 25,3 | 23,4 | 37 | 10,9 | 69 | 57 | 424 | 72  | С  | 0   |
| <b>Приморский край</b>       |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Анучино                      | 985  | 25,1 | 29,1 | 27,5 | 39 | 11,8 | 78 | 61 | 574 | 146 | ЮЗ | -   |



|                            |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|----------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Астраханка                 | 1000 | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 37 | 8,7  | 81 | 70 | 508 | 109 | Ю  | -   |
| Богополь                   | 1005 | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 38 | 10   | 84 | 73 | 594 | 145 | В  | -   |
| Владивосток                | 1010 | 21,4 | 24,5 | 24,8 | 35 | 6,5  | 84 | 81 | 641 | 210 | ЮВ | 4,7 |
| Дальнереченск              | 1000 | 24,1 | 26,9 | 26,6 | 37 | 10   | 81 | 69 | 557 | 113 | ЮЗ | 0   |
| Мельничное                 | 980  | 24,1 | 28,2 | 26,5 | 37 | 12,6 | 81 | 62 | 624 | 153 | В  | -   |
| Партизанск                 | 990  | 23   | 27,1 | 25,4 | 37 | 9,2  | 83 | 67 | 666 | 145 | Ю  | 0   |
| Посьет                     | 1005 | 22,3 | 26,5 | 24,7 | 36 | 6,3  | 87 | 84 | 609 | 198 | В  | -   |
| Преображение               | 1005 | 20,4 | 24,7 | 22,8 | 34 | 6,5  | 87 | 82 | 617 | 161 | В  | -   |
| Рудная Пристань            | 1010 | 20   | 24,3 | 22,4 | 38 | 7,2  | 86 | 83 | 664 | 175 | В  | 0   |
| Чугуевка                   | 985  | 25,1 | 29,1 | 27,5 | 38 | 13,1 | 79 | 61 | 593 | 96  | Ю  | -   |
| <b>Псковская область</b>   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Великие Луки               | 1000 | 20,9 | 24,5 | 23,2 | 35 | 12   | 77 | 61 | 425 | 60  | ЮЗ | 0   |
| Псков                      | 1005 | 21,4 | 24,7 | 22,9 | 36 | 10,7 | 74 | 57 | 424 | 75  | З  | 3,5 |
| <b>Ростовская область</b>  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Миллерово                  | 995  | 26   | 30   | 28,4 | 40 | 13   | 57 | 40 | 304 | 64  | СВ | 0   |
| Ростов-на-Дону             | 1005 | 26,1 | 30   | 29,1 | 40 | 12,2 | 58 | 45 | 336 | 100 | В  | 3,6 |
| Таганрог                   | 1010 | 25,8 | 29,8 | 28,2 | 40 | 9,1  | 61 | 51 | 308 | 140 | В  | -   |
| <b>Рязанская область</b>   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Рязань                     | 1000 | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 38 | 10,5 | 71 | 54 | 349 | 91  | З  | 4,1 |
| <b>Самарская область</b>   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Самара                     | 995  | 24,6 | 28,5 | 25,9 | 39 | 12,8 | 63 | 49 | 307 | 72  | З  | 3,2 |
| <b>Саратовская область</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Саратов                    | 1005 | 25,1 | 29,1 | 27,5 | 41 | 11,5 | 56 | 41 | 292 | 65  | СЗ | 4,3 |
| <b>Сахалинская область</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Александровск-Сахалинский  | 1010 | 17,9 | 20,9 | 20,5 | 31 | 8    | 81 | 76 | 455 | 77  | ЮВ | 3,7 |
| Долинск                    | 1005 | 19,8 | 24,1 | 22,2 | 35 | 9,3  | 85 | 73 | 654 | 222 | Ю  | 0   |
| Кировское                  | 1000 | 19,1 | 23,4 | 21,5 | 35 | 10,5 | 84 | 68 | 472 | 70  | Ю  | 0   |
| Корсаков                   | 1010 | 18,4 | 22,8 | 20,8 | 30 | 7,2  | 88 | 80 | 546 | 86  | СВ | 0   |
| Курильск                   | 1010 | 16,9 | 21,3 | 19,3 | 31 | 7,2  | 89 | 84 | 642 | 170 | В  | 0   |
| Макаров                    | 1010 | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 33 | 6,4  | 85 | 81 | 736 | 148 | Ю  | -   |
| Невельск                   | 995  | 18,5 | 22,8 | 20,9 | 30 | 6,2  | 85 | 81 | 579 | 135 | В  | 3,1 |
| Ноглики                    | 1010 | 17   | 21,4 | 19,4 | 37 | 9,2  | 85 | 72 | 481 | 87  | ЮВ | -   |
| Оха                        | 1010 | 15,9 | 20,4 | 18,3 | 38 | 7,8  | 86 | 74 | 426 | 73  | ЮВ | 4,9 |
| Погиби                     | 1010 | 16,1 | 20,6 | 18,5 | 27 | 5,8  | 88 | 81 | 425 | 87  | Ю  | -   |
| Поронайск                  | 1010 | 16,3 | 20,3 | 19,4 | 36 | 7    | 87 | 83 | 598 | 135 | Ю  | 0   |
| Рыбновск                   | 1010 | 16,4 | 20,9 | 18,8 | 29 | 6,9  | 86 | 80 | 390 | 74  | Ю  | -   |
| Холмск                     | 1000 | 18,6 | 23   | 21   | 30 | 6,6  | 83 | 77 | 559 | 137 | ЮВ | 0   |
| Южно-Курильск              | 1005 | 16,6 | 20   | 18,7 | 31 | 7,9  | 93 | 92 | 909 | 144 | СВ | 0   |
| Южно-Сахалинск             | 1010 | 19,7 | 24   | 22,1 | 34 | 9,2  | 86 | 72 | 559 | 116 | С  | 0   |

|                                   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|-----------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| <b>Свердловская область</b>       |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Верхотурье                        | 995  | 21   | 25,2 | 23,4 | 36 | 12,1 | 71 | 56 | 381 | 58  | 3  | -   |
| Екатеринбург                      | 980  | 22   | 25,6 | 23,1 | 38 | 10,6 | 68 | 56 | 383 | 94  | 3  | 4   |
| Ивдель                            | 1000 | 20,7 | 24,7 | 22,7 | 35 | 11,9 | 70 | 57 | 381 | 91  | С  | -   |
| <b>Республика Северная Осетия</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Владикавказ                       | 940  | 23   | 27,1 | 25,4 | 38 | 10,4 | 75 | 61 | 721 | 131 | Ю  | 0   |
| <b>Смоленская область</b>         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Вязьма                            | 985  | 19,4 | 23,7 | 21,8 | 36 | 10,1 | 76 | 60 | 454 | 69  | 3  | -   |
| Смоленск                          | 985  | 20,8 | 24,3 | 22,3 | 35 | 10,2 | 77 | 62 | 457 | 67  | СЗ | 3,2 |
| <b>Ставропольский край</b>        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Арзгир                            | 1000 | 29,1 | 32,9 | 31,5 | 43 | 13,5 | 52 | 35 | 264 | 67  | В  | 0   |
| Ставрополь                        | 965  | 25   | 29   | 27,4 | 40 | 9,8  | 59 | 47 | 457 | -   | 3  | 0   |
| <b>Тамбовская область</b>         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Тамбов                            | 995  | 23,2 | 27,3 | 25,6 | 38 | 11,2 | 67 | 49 | 366 | 60  | С  | 2,8 |
| <b>Республика Татарстан</b>       |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Бугульма                          | 975  | 21,5 | 25,7 | 23,9 | 38 | 11,1 | 69 | 55 | 289 | -   | СЗ | 0   |
| Елабуга                           | 1000 | 29,9 | 27   | 25,3 | 40 | 11,3 | 67 | 51 | 354 | 68  | СЗ | 3,7 |
| Казань                            | 1000 | 23,5 | 27,2 | 24,7 | 38 | 10,8 | 69 | 56 | 373 | 75  | СЗ | 3,8 |
| <b>Тверская область</b>           |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Бежецк                            | 995  | 19,8 | 24,1 | 22,2 | 35 | 10,4 | 76 | 60 | 416 | 78  | 3  | 3,1 |
| Тверь                             | 995  | 20,6 | 24,8 | 23   | 36 | 11,1 | 75 | 59 | 444 | 68  | 3  | 0   |
| Ржев                              | 990  | 20,1 | 24,4 | 22,5 | 36 | 10,5 | 77 | 61 | 439 | 70  | 3  | -   |
| <b>Томская область</b>            |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Александровское                   | 1000 | 20,3 | 24,6 | 22,7 | 35 | 10   | 73 | 60 | 402 | 61  | СЗ | 0   |
| Колпашево                         | 1000 | 21,5 | 25,3 | 23,6 | 35 | 11,1 | 72 | 58 | 392 | 64  | СЗ | 0   |
| Средний Васюган                   | 1000 | 21,3 | 25,5 | 23,7 | 37 | 11,4 | 73 | 58 | 431 | 56  | СЗ | 2,7 |
| Томск                             | 990  | 21,7 | 26   | 23,7 | 36 | 11   | 74 | 59 | 406 | 76  | Ю  | 0   |
| Усть-Озерное                      | 995  | 22   | 26,2 | 24,4 | 36 | 12,4 | 72 | 55 | 421 | 96  | ЮЗ | 0   |
| <b>Республика Тыва</b>            |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Кызыл                             | 935  | 24,5 | 28,6 | 26,9 | 38 | 13,7 | 58 | 44 | 195 | 51  | С  | 0   |
| <b>Тульская область</b>           |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Тула                              | 995  | 21,9 | 26,1 | 24,3 | 38 | 11   | 70 | 54 | 411 | 68  | СЗ | 3,4 |
| <b>Тюменская область</b>          |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Березово -                        | 1005 | 18,6 | 23,2 | 20,4 | 33 | 8,6  | 73 | 63 | 352 | 70  | С  | 4,2 |
| <b>Ханты-Мансийский АО</b>        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Демьянское                        | 1000 | 20,2 | 24,5 | 22,6 | 35 | 9,6  | 72 | 59 | 386 | 64  | С  | 0   |
| Кондинское - Ханты-Мансийский АО  | 1005 | 21,6 | 25,8 | 24   | 36 | 10,3 | 69 | 54 | 359 | -   | СЗ | 4   |

|                                      |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|--------------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Леуши                                | 1000 | 20,8 | 25,4 | 22,8 | 35 | 9,8  | 70 | 58 | 389 | -   | ЮЗ | -   |
| Марресала                            | 1010 | 8,8  | 13,6 | 11,2 | 28 | 7,6  | 87 | 85 | -   | -   | СЗ | -   |
| Надым                                | 1010 | 18,5 | 22,8 | 20,9 | 35 | 10,5 | 70 | 55 | 366 | .   | С  | ,   |
| Октябрьское                          | 1005 | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 35 | 10   | 70 | 59 | 442 | 104 | С  | 3,4 |
| Салехард                             | 1010 | 16,3 | 20,8 | 18,7 | 31 | 10,7 | 71 | 62 | 310 | 52  | СВ | 5,3 |
| Сосьва                               | 1005 | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 35 | 12,9 | 68 | 53 | 376 | -   | СВ | -   |
| Сургут - Ханты-Мансийский АО         | 1005 | 19,8 | 23,6 | 21,7 | 34 | 9,7  | 70 | 59 | 467 | 68  | С  | 4,5 |
| Тарко-Сале - Ямало-Ненецкий АО       | 1000 | 18,8 | 23,1 | 21,2 | 36 | 10,5 | 69 | 56 | 375 | 86  | СЗ | 0   |
| Тобольск                             | 1000 | 21,5 | 25,6 | 23,6 | 35 | 10,3 | 71 | 58 | 349 | 65  | СЗ | 4,1 |
| Тюмень                               | 1000 | 21,6 | 25,8 | 24   | 38 | 11,3 | 74 | 58 | 342 | 111 | СЗ | 0   |
| Угут                                 | 1005 | 20,9 | 25,1 | 23,3 | 36 | 11,6 | 72 | 57 | 460 | -   | С  | 0   |
| Уренгой - Ямало-Ненецкий АО          | 1010 | 18,3 | 22,7 | 20,7 | 34 | 10,4 | 69 | 56 | 397 | -   | С  | -   |
| Ханты-Мансийск - Ханты-Мансийский АО | 1005 | 20,2 | 24,5 | 22,6 | 34 | 9,2  | 70 | 60 | 428 | 52  | СВ | 4,9 |
| <b>Удмуртская Республика</b>         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Глазов                               | 995  | 21,2 | 25,4 | 23,6 | 37 | 11,8 | 71 | 55 | 437 | 62  | З  | 0   |
| Ижевск                               | 995  | 22,4 | 27   | 24,1 | 37 | 10,6 | 69 | 56 | 342 | 61  | З  | 0   |
| Сарапул                              | 995  | 22,2 | 26,4 | 24,6 | 38 | 11   | 67 | 53 | 371 | 73  | СЗ | -   |
| <b>Ульяновская область</b>           |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Сурское                              | 1000 | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 38 | 12,7 | 71 | 53 | 344 | 86  | З  | -   |
| Ульяновск                            | 990  | 23,3 | 27,4 | 25,7 | 40 | 11,8 | 66 | 49 | 328 | -   | -  | -   |
| <b>Хабаровский край</b>              |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Аян                                  | 1010 | 13,9 | 18   | 16,5 | 33 | 6,4  | 88 | 79 | 790 | 235 | СВ | -   |
| Байдуков                             | 1010 | 16,3 | 20,8 | 18,7 | 29 | 6,2  | 87 | 82 | 480 | -   | Ю  | -   |
| Бикин                                | 1000 | 24,8 | 28,8 | 27,2 | 38 | 11   | 80 | 66 | 597 | 130 | ЮВ | 0   |
| Бира                                 | 990  | 23,7 | 27,8 | 26,1 | 40 | 11,1 | 82 | 66 | 733 | 153 | В  | -   |
| Биробиджан                           | 995  | 23,6 | 27,7 | 26   | 39 | 11,2 | 84 | 69 | 746 | -   | СВ | -   |
| Вяземский                            | 1000 | 24   | 28,1 | 26,4 | 40 | 11,7 | 82 | 67 | 602 | 95  | ЮЗ | 0   |
| Гвасюги                              | 985  | 24,3 | 28,4 | 26,7 | 41 | 13,3 | 84 | 64 | 850 | 95  | С  | -   |
| Гроссевичи                           | 1005 | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 36 | 6,2  | 94 | 86 | 601 | -   | ЮЗ | -   |
| Де-Кастри                            | 1005 | 17,1 | 21,5 | 19,5 | 30 | 7,5  | 89 | 79 | 608 | 90  | В  | -   |
| Джаорэ                               | 1005 | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 32 | 6,1  | 85 | 80 | 427 | -   | -  | -   |
| Екатерино-Никольское                 | 1000 | 24,1 | 28,2 | 26,5 | 40 | 9,8  | 82 | 67 | 619 | 163 | СВ | 0   |
| Комсомольск-на-Амуре                 | 1005 | 22,8 | 26,9 | 25,2 | 35 | 9,9  | 78 | 67 | 484 | 95  | Ю  | 0   |
| Нижнетамбовское                      | 1005 | 22,8 | 26,9 | 25,2 | 36 | 11,3 | 78 | 64 | 586 | -   | СВ | -   |

|  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |        |
|--|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|--------|
| Николаевск-на-Амуре                            | 1005 | 19,2 | 23   | 21,5 | 35 | 9,5  | 80 | 70 | 447 | 82  | В  | 3,4    |
| Облучье  | 980  | 23,4 | 27,5 | 25,8 | 40 | 11,5 | 80 | 66 | 687 | 113 | ЮВ | -      |
| Охотск   | 1010 | 13,8 | 16,4 | 16,4 | 32 | 6,5  | 89 | 80 | 395 | 80  | ЮВ | -      |
| Им Полины Осипенко                             | 1000 | 22,2 | 26,4 | 24,6 | 37 | 12,8 | 78 | 63 | 410 | 102 | С  | -      |
| Сизиман  | 1010 | 17   | 21,4 | 19,4 | 36 | 9,7  | 90 | 80 | 718 | 92  | В  | -      |
| Советская Гавань                               | 1010 | 19,2 | 23,5 | 21,6 | 39 | 9,2  | 86 | 71 | 641 | 140 | СВ | -      |
| Софийский прииск                               | 905  | 20,2 | 24,5 | 22,6 | 32 | 14,3 | 77 | 58 | 657 | 89  | В  | 0      |
| Средний Ургал                                  | 965  | 23,6 | 27,7 | 26   | 40 | 14,1 | 78 | 61 | 625 | -   | -  | -      |
| Троицкое                                       | 1005 | 22,9 | 27   | 25,3 | 39 | 9,5  | 80 | 70 | 549 | 78  | СВ | -      |
| Хабаровск                                      | 1000 | 23,5 | 26,9 | 25,7 | 40 | 8,6  | 78 | 67 | 556 | 99  | ЮЗ | 4,6 27 |
| Чумикан  | 1010 | 15,9 | 20,4 | 18,3 | 35 | 8,8  | 88 | 77 | 635 | 128 | СВ | 0      |
| Энкэн  | 1010 | 14,9 | 19,4 | 17,3 | 34 | 8    | 86 | 74 | 551 | -   | ЮЗ | -      |
| <b>Республика Хакассия</b>                     |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |        |
| Абакан   | 980  | 23,8 | 28,1 | 26,2 | 38 | 12,9 | 68 | 51 | 282 | 76  | -  | -      |
| Шира   | 955  | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 36 | 12,5 | 68 | 55 | 291 | 147 | ЮЗ | 0      |
| <b>Челябинская область</b>                     |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |        |
| Челябинск                                      | 985  | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 40 | 10,7 | 69 | 54 | 435 | 88  | СЗ | 3,2    |
| <b>Чеченская Республика</b>                    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |        |
| Грозный  | 995  | 29   | 31,9 | 30,7 | 41 | 12,7 | 66 | 44 | 367 | 90  | В  | 0      |
| <b>Читинская область</b>                       |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |        |
| Агинское                                       | 930  | 22,9 | 27   | 25,3 | 37 | 13,6 | 71 | 55 | 322 | 78  | З  | -      |
| Акша   | 930  | 23,2 | 27,3 | 25,6 | 39 | 14,1 | 72 | 55 | 356 | 66  | СЗ | 0      |
| Александровский Завод                          | 920  | 21,5 | 25,7 | 23,9 | 36 | 14,4 | 78 | 60 | 366 | -   | ЮЗ | -      |
| Борзя  | 930  | 23,2 | 27,2 | 26   | 41 | 12,9 | 68 | 65 | 276 | 73  | СВ | -      |
| Дарасун  | 920  | 22   | 26,2 | 24,4 | 37 | 14,6 | 74 | 56 | 377 | -   | СЗ | -      |
| Калакан  | 940  | 22,9 | 27   | 25,3 | 37 | 16,2 | 75 | 51 | 362 | 63  | СВ | -      |
| Красный Чикой                                  | 920  | 22,4 | 26,6 | 24,8 | 38 | 14,3 | 74 | 56 | 307 | 76  | СЗ | -      |
| Могоча   | 940  | 22   | 25,5 | 24,1 | 36 | 14,5 | 75 | 70 | 409 | 99  | СЗ | 0      |
| Нерчинск                                       | 950  | 24,3 | 28,4 | 26,7 | 40 | 13,5 | 69 | 52 | 289 | 64  | СВ | 0      |
| Нерчинский Завод                               | 935  | 22,8 | 26,9 | 25,2 | 40 | 13,1 | 75 | 59 | 375 | 78  | СЗ | 0      |
| Средний Калар                                  | 925  | 21,6 | 25,8 | 24   | 36 | 16,6 | 76 | 53 | 351 | 64  | СВ | -      |
| Тунгокочен                                     | 920  | 21,5 | 25,7 | 23,9 | 35 | 13,5 | 76 | 54 | 354 | 66  | ЮЗ | -      |
| Тупик  | 935  | 22   | 26,2 | 24,4 | 36 | 15,6 | 76 | 55 | 460 | -   | Ю  | -      |
| Чара   | 940  | 20,2 | 25,1 | 23,6 | 35 | 14,8 | 72 | 67 | 325 | 54  | СВ | -      |
| Чита   | 935  | 22,8 | 26,9 | 25,2 | 38 | 14,2 | 71 | 53 | 316 | 51  | С  | 0      |
| <b>Чувашская Республика – Чуваш республики</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |        |
| Порецкое                                       | 995  | 23,3 | 26,5 | 24,7 | 38 | 11,2 | 72 | 56 | 383 | 108 | ЮЗ | 0      |

|   |      |      |      |      |    |      |    |       |     |     |    |     |
|---|------|------|------|------|----|------|----|-------|-----|-----|----|-----|
| Чебоксары   | 1000 | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 39 | 10,1 | 70 | 57    | 371 | 93  | 3  | -   |
| <b>Чукотский АО<br/>(Магаданская<br/>область)</b> |      |      |      |      |    |      |    |       |     |     |    |     |
| Анадырь   | 1000 | 12,6 | 16,5 | 14,7 | 28 | 7    | 81 | 81    | 191 | 45  | ЮВ | 5,7 |
| Марково   | 1010 | 17   | 21,7 | 19,2 | 33 | 11,1 | 73 | 70    | 229 | 44  | СВ | 0   |
| Островное   | 1000 | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 34 | 12,7 | 65 | 53    | 156 | 38  | СЗ | 0   |
| Усть-Олой   | 995  | 17   | 21,4 | 19,4 | 34 | 13,1 | 70 | 54    | 182 | 47  | СВ | -   |
| Эньмувеем   | 1000 | 16   | 20,5 | 18,4 | 33 | 11,7 | 70 | 60    | 203 | 34  | СЗ | -   |
| <b>Республика Саха<br/>(Якутия)</b>               |      |      |      |      |    |      |    |       |     |     |    |     |
| Алдан   | 925  | 19,7 | 24,2 | 22,6 | 35 | 11,5 | 67 | 66    | 503 | 75  | Ю  | 0   |
| Аллах-Юнь   | 935  | 19,8 | 24,1 | 22,2 | 33 | 16,2 | 69 | 51    | 280 | 52  | Ю  | 0   |
| Амга  | 990  | 23   | 27,1 | 25,4 | 39 | 16   | 66 | 48    | 198 | 66  | З  | 0   |
| Батамай   | 1000 | 20,9 | 25,1 | 23,3 | 38 | 13   | 68 | 55    | 240 | 68  | З  | -   |
| Бердигястях                                       | 980  | 21,5 | 25,7 | 23,9 | 36 | 16,7 | 66 | 49    | 207 | 36  | СЗ | -   |
| Буяга   | 975  | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 38 | 16,9 | 72 | 50    | 255 | 34  |    |     |
| Верхоянск   | 995  | 20,7 | 25   | 22,1 | 36 | 13,8 | 63 | 56    | 137 | 33  | СВ | 0   |
| Виллойск  | 995  | 22,8 | 26,5 | 24,5 | 37 | 12,8 | 61 | 51    | 207 | 71  | С  | 0   |
| Витим   | 985  | 22,2 | 26,3 | 25,1 | 37 | 14   | 72 | 63    | 306 | 57  | С  | 0   |
| Воронцово   | 1010 | 14,9 | 19,4 | 17,3 | 34 | 9,8  | 70 | 60    | 196 | 41  | СЗ |     |
| Джалинда  | 1000 | 17,3 | 21,7 | 19,7 | 35 | 12,1 | 67 | 56    | 227 | 48  | СЗ | -   |
| Джарджан  | 1005 | 17,9 | 22,2 | 20,3 | 37 | 10,3 | 66 | 57    | 268 | 40  | С  | 0   |
| Джикимда  | 985  | 24   | 28,1 | 26,4 | 38 | 17,8 | 72 | 50    | 297 | 55  | -  | -   |
| Дружина   | 1005 | 16,5 | 21   | 18,9 | 36 | 9,5  | 72 | 62    | 204 | 45  | С  | 0   |
| Екючю   | 985  | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 36 | 15,7 | 64 | 50    | 158 | 50  | С  | -   |
| Жиганск   | 995  | 19,4 | 23,6 | 21,4 | 35 | 10,9 | 65 | Ч5'•/ | 250 | 55  | С  | 4,2 |
| Зырянка   | 1005 | 18,4 | 22,8 | 20,8 | 36 | 10,6 | 69 | 58    | 202 | 40  | С  | 0   |
| Исиль   | 995  | 21,2 | 25,2 | 24,7 | 37 | 13,3 | 69 | 67    | 238 | 63  | З  | 0   |
| Иэма  | 925  | 17,2 | 21,6 | 19,6 | 32 | 13,9 | 69 | 56    | 236 | 69  | СЗ | -   |
| Крест-Хальджай                                    | 995  | 22,2 | 26,4 | 24,6 | 38 | 13,1 | 64 | 49    | 228 | 53  | З  | -   |
| Кюсюр   | 1005 | 15,2 | 19,7 | 17,6 | 34 | 9,8  | 68 | 59    | 337 | 42  | СВ | 0   |
| Ленек   | 980  | 22,3 | 26,5 | 24,7 | 36 | 14,2 | 68 | 53    | 283 | 106 | З  | -   |
| Нагорный  | 910  | 19,7 | 24   | 22,1 | 37 | 14,1 | 74 | 57    | 542 | 67  | С  | 0   |
| Нера  | 945  | 20,1 | 24,4 | 22,5 | 34 | 13,3 | 60 | 46    | 208 | 36  | ЮЗ | -   |
| Нюрба   | 995  | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 36 | 14,1 | 66 | 49    | 210 | 88  | СВ | 0   |
| Нюя   | 985  | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 38 | 13,7 | 68 | 52    | 273 | 61  | З  | 0   |
| Оймякон   | 920  | 17,9 | 23   | 21,6 | 33 | 16,7 | 61 | 47    | 185 | 39  | З  | 0   |
| Олекминск   | 980  | 21,9 | 26   | 25,1 | 37 | 13,5 | 67 | 63    | 239 | 80  | СВ | 0   |
| Оленек  | 980  | 18,8 | 23,4 | 21,1 | 36 | 13,4 | 63 | 53    | 244 | 60  | СВ | 0   |

|  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |    |    |     |
|--|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|----|----|-----|
| Охотский Перевоз                                     | 990  | 21,8 | 26   | 24,2 | 37 | 14,3 | 71 | 54 | 275 | 45 | Ю  | 0   |
| Сангар   | 995  | 21   | 25,2 | 23,4 | 35 | 10,8 | 64 | 55 | 261 | 58 | СЗ | 0   |
| Саскылах   | 1010 | 14,9 | 19,4 | 17,3 | 36 | 10,4 | 70 | 59 | 178 | 34 | СЗ |     |
| Среднеколымск  | 1010 | 16,6 | 21   | 19   | 36 | 10,4 | 69 | 57 | 151 | 45 | СВ | 0   |
| Сунтар   | 990  | 21,5 | 26   | 24,7 | 36 | 14,5 | 65 | 52 | 215 | 81 | С  | 0   |
| Сухана   | 1000 | 18,7 | 23   | 21,1 | 34 | 13,1 | 63 | 50 | 216 | 56 | С  | 0   |
| Сюльдюкар  | 990  | 21,8 | 26   | 24,2 | 35 | 16,2 | 66 | 48 | 249 | -  | СВ | -   |
| Сюрен-Кюель  | 920  | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 32 | 12,3 | 67 | 54 | 303 | 56 | ЮЗ | 0   |
| Токо   | 910  | 20   | 24,3 | 22,4 | 33 | 17   | 75 | 54 | 420 | 55 | В  | -   |
| Том мот  | 975  | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 38 | 16,3 | 73 | 52 | 343 | 64 | С  | -   |
| Томпо  | 965  | 19,8 | 25   | 23,2 | 36 | 15,5 | 67 | 49 | 252 | 55 | Ю  | 0   |
| Туой-Хая   | 980  | 21,1 | 25,3 | 23,5 | 36 | 14,6 | 68 | 50 | 260 | 56 | С  | 0   |
| Тяня   | 985  | 23,8 | 27,9 | 26,2 | 38 | 17,9 | 74 | 51 | 289 | 57 | СЗ | -   |
| Усть-Мая   | 990  | 21,3 | 25,9 | 24,6 | 36 | 13,7 | 67 | 51 | 237 | 55 | Ю  | 0   |
| Усть-Миль  | 985  | 22,6 | 26,8 | 25   | 38 | 16,4 | 73 | 56 | 257 | -  | В  | -   |
| Усть-Мома  | 985  | 19,4 | 23,7 | 21,8 | 36 | 14,3 | 66 | 53 | 166 | 37 | СЗ | 0   |
| Чульман  | 910  | 19   | 23,4 | 23,7 | 35 | 15,7 | 70 | 64 | 471 | 83 | СЗ | 0   |
| Чурапча  | 985  | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 37 | 14,5 | 65 | 46 | 208 | 48 | З  | -   |
| Шелагонцы  | 980  | 19,5 | 23,8 | 21,9 | 35 | 15,9 | 66 | 52 | 244 | 70 | С  | 0   |
| Эйик   | 975  | 18,4 | 22,8 | 20,8 | 33 | 11,7 | 66 | 54 | 211 | 52 | С  |     |
| Якутск   | 995  | 22,8 | 26,9 | 25,2 | 38 | 13,5 | 60 | 57 | 186 | 78 | СЗ | 0   |
| <b>Ненецкий АО</b><br><b>(Архангельская область)</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |    |    |     |
| Варандей   | 1010 | 10,6 | 15,4 | 13   | 32 | 7,1  | 86 | 80 | 277 | 46 | СВ | -   |
| Индига   | 1010 | 11,8 | 16,5 | 14,2 | 31 | 7,6  | 84 | 78 | 302 | 48 | СЗ | 5,4 |
| Канин Нос  | 1005 | 9,6  | 14,4 | 11,4 | 31 | 4,9  | 88 | 83 | 248 | 85 | Ю  | 6,2 |
| Коткино  | 1010 | 16,4 | 20,9 | 18,8 | 34 | 11,3 | 75 | 62 | 340 | 40 | СВ | -   |
| Нарьян-Мар   | 1010 | 15,2 | 19,7 | 17,6 | 33 | 9,2  | 75 | 61 | 307 | 54 | С  | 5,2 |
| Ходовариха   | 1010 | 9,3  | 14,1 | 11,1 | 29 | 5,7  | 89 | 83 | 275 | 42 | СВ | -   |
| Хоседа-Хард  | 1000 | 16,4 | 20,9 | 18,8 | 34 | 12   | 73 | 57 | 318 | 51 | СЗ | 4,4 |
| <b>Ярославская область</b>                           |      |      |      |      |    |      |    |    |     |    |    |     |
| Ярославль  | 1000 | 20,8 | 25   | 23,2 | 37 | 10,8 | 74 | 58 | 404 | 76 | С  | 3,9 |
| <b>АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА</b>                    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |    |    |     |
| Баку   | 1015 | 28   | 32   | 33   | 40 | 12,2 | 58 | 54 | 97  | 73 | с  | 4,9 |
| <b>РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ</b>                            |      |      |      |      |    |      |    |    |     |    |    |     |
| Ванадзор   | 865  | -    | -    | 23,9 | 36 | -    | 74 | 58 | 475 | 53 | Ю  | 0   |
| Горис  | 865  | -    | -    | 24,1 | 35 | -    | 70 | 52 | 528 | 70 | СЗ | 0   |
| Ереван   | 910  | -    | -    | 33,2 | 42 | -    | 45 | -  | 184 | -  | СВ | 0   |
| Ехегнадзор   | 870  | -    | -    | 31,3 | 39 | -    | 45 | 30 | 251 | 32 | ЮВ | 0   |

|                             |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
|-----------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|-------|-----|
| Камо                        | 805  | -    | -    | 22,3 | 32 | -    | 73 | 52 | 375 | 69  | С     | 0   |
| Кафан                       | 935  | -    | -    | 29,7 | 42 | -    | 60 | 41 | 397 | 76  | ЮВ    | 0   |
| Севан                       | 805  | -    | -    | 21,9 | 35 | -    | 71 | 57 | 427 | -   | СВ    | 0   |
| Сисиан                      | 840  | -    | -    | 25,3 | 36 | -    | 64 | 44 | 272 | 54  | В     | 0   |
| Спитак                      | 845  | -    | -    | 27,3 | 35 | -    | 70 | 50 | 369 | 53  | В     | 0   |
| Степанаван                  | 860  | -    | -    | 23,3 | 35 | -    | 77 | 60 | 545 | 53  | З     | 0   |
| <b>РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ</b>  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| <b>Брестская область</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Брест                       | 1000 | 22,5 | 27   | 24   | 37 | 10,8 | 70 | 56 | 423 | 86  | З     | 2,9 |
| <b>Витебская область</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Витебск                     | 995  | 21   | 25   | 23   | 35 | 10,3 | 74 | 61 | 463 | 107 | З     | 3,1 |
| Полоцк                      | 1000 | 21   | 26   | 23   | 34 | 10,6 | -  | 60 | 460 | 64  | З     | 2,9 |
| <b>Гомельская область</b>   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Василевичи                  | 1000 | 22,5 | 27   | 25   | 38 | 11,8 | 72 | 57 | 456 | 99  | З     | 0   |
| Гомель                      | 1000 | 22,5 | 27   | 24   | 38 | 10,5 | 69 | 55 | 436 | 90  | СЗ    | 3,4 |
| <b>Гродненская область</b>  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Гродно                      | 1000 | 22   | 26,5 | 24   | 36 | 10,6 | 73 | 57 | 410 | 110 | З     | 0   |
| <b>Минская область</b>      |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Минск                       | 990  | 21   | 25,5 | 23   | 35 | 10,3 | 70 | 58 | 470 | 74  | СЗ    | 2   |
| <b>Могилевская область</b>  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Горки                       | 990  | 21,5 | 25   | 23   | 36 | 10   | 75 | 59 | 462 | 97  | З; СЗ | 3,1 |
| Могилев                     | 990  | 21,5 | 26   | 23   | 36 | 10,8 | 73 | 58 | 459 | 74  | З     | 3,7 |
| <b>ГРУЗИЯ</b>               |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Ахалкалаки                  | 825  | 20   | 25   | 21,7 | 37 | 14,6 | 72 | 47 | -   | 63  | С     | 1,5 |
| Казбеги                     | 645  | -    | -    | 6,8  | 17 | 6,2  | 77 | 82 | -   | 113 | З     | 1,8 |
| Крестовый перевал           | 760  | 14   | 20   | 15,4 | 25 | 8,1  | 85 | 77 | -   | 117 | СВ    | 0,8 |
| Мамисонский перевал         | 720  | 11   | 18   | 12,2 | 25 | 7,9  | 83 | 75 | -   | 114 | З     | 2,5 |
| Местиа                      | 855  | 21   | 26   | 23   | 38 | 15,2 | 72 | 46 | -   | 145 | ЮЗ    | 0,2 |
| Мта-Сабуети                 | 875  | 20   | 25   | 22   | 32 | 10,6 | 87 | 75 | -   | 84  | З     | 2,4 |
| Поти                        | -    | 25   | 32   | 30,1 | 39 | 7,1  | 84 | 74 | -   | 223 | ЮЗ    | 1   |
| Сакара                      | 1000 | 26   | 33   | 30,7 | 42 | 11,1 | 74 | 58 | -   | 94  | З     | 0,3 |
| Самтредиа                   | -    | 26   | 33   | 30,4 | 41 | 9,7  | 80 | -  | -   | 164 | З     | 0,9 |
| Тбилиси                     | 970  | 27   | 34   | 32,6 | 41 | 12   | 58 | 41 | -   | 139 | СЗ    | 0,9 |
| Телави                      | -    | 26   | 33   | 30,9 | 38 | 11,4 | 65 | 50 | -   | 100 | З     | 1   |
| Цхинвали                    | -    | 23   | 30   | 27,5 | 36 | 11,6 | 69 | 53 | -   | 89  | ЮВ    | 0,5 |
| Шираки                      | 950  | 26   | 32   | 30,3 | 39 | 15   | 66 | 46 | -   | 134 | В     | 1   |
| <b>Абхазская Республика</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Гудаута                     | -    | 32   | 26   | 30,4 | 39 | 8,5  | 78 | 67 | -   | 168 | СВ    | 1,1 |
| Псху                        | 935  | 29   | 23   | 26,3 | 41 | 13,6 | 80 | 60 | -   | 155 | ЮВ    | 0,1 |
| Сухуми                      | 1000 | 32   | 25   | 30,1 | 40 | 7,5  | 77 | 67 | -   | 169 | З     | 1   |

|                                       |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |  |
|---------------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|--------|-----|--|
| <b>Аджарская Республика</b>           |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |  |
| Батуми                                | 1015 | 32   | 26   | 30,2 | 38 | 6,6  | 79 | 71 | -   | 276 | ЮЗ     | 1,1 |  |
| Хуло                                  | -    | 28   | 21   | 24,9 | 39 | 10,6 | 78 | 62 | -   | 133 | Ю      | 1   |  |
| <b>РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН</b>           |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |  |
| <b>Акмолинская область</b>            |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |  |
| Астана                                | 980  | 25,5 | 29,5 | 27   | 39 | 13,6 | 57 | 40 | 238 | -   | СВ     | 3,7 |  |
| Атбасар                               | -    | 25,9 | 29,9 | 26,9 | 40 | 14,1 | 59 | 40 | 218 | -   | СЗ     | 4,7 |  |
| <b>Актюбинская область</b>            |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |  |
| Актюбинск                             | -    | 27,3 | 31,7 | 29,2 | 42 | 13,9 | 51 | -  | 192 | -   | СЗ     | 2,6 |  |
| Караулкельды                          | -    | -    | -    | 31,1 | 42 | 13,3 | -  | -  | 143 | -   | 3; СЗ  | 3,2 |  |
| Уил                                   | 1005 | 29,8 | 33,5 | 31,3 | 43 | 14,1 | 42 | -  | 146 | -   | СЗ     | 63  |  |
| Челкар                                | -    | -    | -    | 32,1 | 43 | 14,6 | 41 | -  | 113 | -   | С      | 4,3 |  |
| <b>Алматинская область</b>            |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |  |
| Алматы                                | 920  | 28,2 | 31,5 | 29,7 | 43 | 12,1 | 45 | 38 | 403 | -   | Ю      | 1,6 |  |
| Баканас                               | -    | -    | -    | 33,4 | 44 | 16,1 | 39 | -  | -   | -   | СВ     | 2,8 |  |
| <b>Атырауская область</b>             |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |  |
| Атырау                                | 1020 | 31,2 | 34,2 | 32,1 | 43 | 13,1 | 46 | 29 | 113 | -   | ЮЗ; СЗ | 4,7 |  |
| Ганюшкино                             | -    | -    | -    | 31,2 | 40 | 13   | 57 | -  | 112 | -   | ЮЗ     | 4,1 |  |
| <b>Восточно-Казахстанская область</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |  |
| Зайсан                                | -    | 26,8 | 30,7 | 28,4 | 40 | 11   | 44 | 38 | 237 | -   | -      | -   |  |
| Зыряновск                             | -    | -    | -    | 26,9 | 40 | 15,9 | -  | -  | 387 | -   | -      | -   |  |
| Катон-карагай                         | -    | -    | -    | 23,1 | 36 | 12,8 | 67 | -  | 360 | -   | -      | -   |  |
| Лениногорск                           | -    | -    | -    | 23,9 | 37 | 14   | 69 | -  | 549 | -   | В      | 1,6 |  |
| Усть-Каменогорск                      | -    | -    | -    | 28,2 | 43 | 14,6 | 64 | -  | 332 | -   | СЗ     | 3,5 |  |
| Шемонаиха                             | -    | -    | -    | 27,3 | 42 | 14,1 | 64 | -  | 308 | -   | С      | 4,1 |  |
| <b>Джамбулская область</b>            |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |  |
| Джамбул                               | -    | -    | -    | 31,9 | 44 | 15,8 | 40 | -  | 169 | -   | С      | 2,5 |  |
| Фурмановка                            | -    | -    | -    | 33,1 | 46 | 17,3 | 44 | -  | 104 | -   | СВ     | 3,6 |  |
| <b>Джезказганская область</b>         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |  |
| Балхаш                                | 980  | 26,6 | 29,8 | 28,7 | 41 | 10,7 | -  | 46 | 76  | -   | СВ     | 4,4 |  |
| Карсақпай                             | -    | 27,4 | 31,8 | 29,8 | 41 | 14,2 | 42 | 30 | 115 | -   | -      | -   |  |
| <b>Западно-Казахстанская область</b>  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |  |
| Джамбейты                             | -    | -    | -    | 30,8 | 44 | 15   | 47 | -  | 172 | -   | СЗ     | 4   |  |
| Уральск                               | -    | 27,8 | 31,7 | 29,5 | 42 | 14,4 | -  | 38 | 195 | -   | СЗ     | 2,6 |  |



|                                     |      |      |      |      |    |      |    |    |     |   |       |     |
|-------------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|---|-------|-----|
| <b>Карагандинская область</b>       |      |      |      |      |    |      |    |    |     |   |       |     |
| Караганда                           | -    | 25,8 | 29,5 | 26,8 | 39 | 13,2 | 53 | -  | 223 | - | С     | 3,8 |
| Каркаралинск                        | -    | -    | -    | 25   | 37 | 14,7 | 52 | -  | 262 | - | СЗ    | 4,6 |
| <b>Жылы-ординская область</b>       |      |      |      |      |    |      |    |    |     |   |       |     |
| Аральское море                      | -    | 30,4 | 34   | 32   | 45 | 12,1 | 40 | -  | 78  | - | с     | 5   |
| Казал и не к                        | 1010 | -    | -    | 32,9 | 44 | 14   | 44 | -  | 73  | - | СЗ    | 2,5 |
| Жылы-Орда                           | -    | -    | -    | 34,1 | 46 | 15,7 | 37 | -  | 56  | - | С; СВ | 3,1 |
| <b>Кокчетавская область</b>         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |   |       |     |
| Кокчетав                            | -    | -    | -    | 25,8 | 38 | 14,4 | -  | -  | 250 | - | З     | 4,5 |
| <b>Кустанайская область</b>         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |   |       |     |
| Куста май                           | 1000 | 25,2 | 29,6 | 26,7 | 42 | 13,2 | 62 | 44 | 237 | - | -     | -   |
| <b>Мангистауская область</b>        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |   |       |     |
| Форт-Шевченко                       | 1020 | -    | -    | 29,5 | 41 | 7,7  | 63 | -  | 111 | - | -     | -   |
| <b>Павлодарская область</b>         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |   |       |     |
| Баянаул                             | -    | -    | -    | 26,2 | 38 | 11,6 | 54 | -  | 273 | - | З     | 4,5 |
| Павлодар                            | -    | -    | -    | 27,7 | 41 | 13,1 | 58 | -  | 192 | - | С     | 4,4 |
| <b>Северо-Казахстанская область</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |   |       |     |
| Петропавловск                       | 1000 | 24,4 | 28,4 | 24,9 | 40 | 11,9 | 68 | 53 | 277 | - | СЗ    | 4,6 |
| <b>Семипалатинская область</b>      |      |      |      |      |    |      |    |    |     |   |       |     |
| Аягуз                               | -    | -    | -    | 28,2 | 40 | 15,7 | 50 | -  | 192 | - | -     | -   |
| Вахты                               | -    | -    | -    | 30,9 | 42 | 17,3 | 52 | -  | 153 | - | -     | -   |
| Кокпекты                            | -    | -    | -    | 28   | 42 | 15,4 | 56 | -  | 187 | - | -     | -   |
| Семипалатинск                       | -    | -    | -    | 28,9 | 42 | 14,2 | 58 | -  | 197 | - | -     | -   |
| <b>Талды-Курганская область</b>     |      |      |      |      |    |      |    |    |     |   |       |     |
| Жаркент                             | 935  | 24,7 | 31,5 | 31,7 | 42 | 15,7 | -  | 35 | 116 | - | -     | -   |
| Талды-Курган                        | -    | -    | -    | 30,8 | 44 | 15,5 | -  | -  | 224 | - | -     | -   |
| <b>Тургайская область</b>           |      |      |      |      |    |      |    |    |     |   |       |     |
| Амангельды                          | -    | -    | -    | 30,3 | 42 | 14,9 | 50 | -  | 149 | - | СВ    | 4,4 |
| Тургай                              | 1005 | 29,7 | 33,5 | 31   | 43 | 13,6 | 44 | 30 | 134 | - | СВ    | 4,9 |
| <b>Южно-Казахстанская область</b>   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |   |       |     |
| Туркестан                           | -    | 33,6 | 37,1 | 36,4 | 49 | 17,7 | -  | 17 | 72  | - | СВ    | 3,2 |
| Чимкент                             | -    | -    | -    | 33   | 44 | 14,9 | -  | -  | 208 | - | В     | 2,4 |

| <b>КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА</b>  |      |    |    |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
|-------------------------------|------|----|----|------|----|------|------|----|-----|-----|----|-----|
| <b>Иссык-кульская область</b> |      |    |    |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Каракол                       | -    | -  | -  | -    | 34 | 13,9 | 61   | 45 | 352 | 61  | СВ | 1,1 |
| Чолпон-Ата                    | -    | -  | -  | -    | 31 | -    | 66   | 56 | 231 | 40  | З  | 0,9 |
| <b>Нарынская область</b>      |      |    |    |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Кочкорка                      | -    | -  | -  | -    | 35 | -    | 60   | 36 | 209 | 30  | В  | 0,8 |
| Нарын                         | -    | -  | -  | -    | 35 | 14,7 | 50   | 34 | 254 | 42  | Ю  | 1,6 |
| Сусамыр                       | -    | -  | -  | -    | 33 | 20,7 | 63   | 35 | 290 | 38  | ЮЗ | 1,1 |
| <b>Ошская область</b>         |      |    |    |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Гульча                        | -    | -  | -  | -    | 37 | -    | 55   | 31 | 325 | 70  | -  | -   |
| Ош                            | -    | -  | -  | -    | 39 | -    | 44   | 29 | 191 | 63  | З  | 1,7 |
| Хайдаркан                     | -    | -  | -  | -    | 33 | -    | 42   | 32 | 323 | 54  | -  | -   |
| <b>Таласская область</b>      |      |    |    |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Талас                         | -    | -  | -  | -    | 40 | -    | 51   | 34 | 216 | -   | СЗ | 1,9 |
| <b>Чуйская область</b>        |      |    |    |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Бишкек                        | -    | -  | -  | -    | 42 | 14,2 | 44   | 31 | 287 | 70  | З  | 1,7 |
| <b>РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА</b>     |      |    |    |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Кишинев                       | 995  | 31 | 26 | 28,1 | 39 | 12   | 63   | 49 | 346 | 218 | СЗ | 2,7 |
| <b>РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН</b> |      |    |    |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Душанбе                       | 795  | 38 | 34 | 33,9 | 43 | -    | 17,8 | 24 | 247 | 24  | З  | 1,3 |
| <b>ТУРКМЕНИСТАН</b>           |      |    |    |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| <b>Ахалская область</b>       |      |    |    |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Ашхабад                       | 990  | 40 | 35 | 38,2 | 48 | 15,1 | 35   | 22 | 104 | 80  | СЗ | 1,2 |
| Гаудан                        | 850  | 30 | 24 | 27,6 | 38 | 11,8 | 38   | 30 | 183 | 85  | С  | 1,8 |
| Серахс                        | 980  | 41 | 35 | 38,4 | 47 | 15,5 | 24   | 14 | 58  | 53  | СЗ | 2,6 |
| Теджен                        | 990  | 41 | 35 | 38,4 | 48 | 16,1 | 30   | 17 | 57  | 49  | СЗ | 2,7 |
| <b>Балканская область</b>     |      |    |    |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Гасанкули                     | 1020 | 33 | 28 | 31,9 | 46 | 8,3  | 71   | 58 | 85  | 79  | З  | 2,6 |
| Казанджик                     | 1010 | 41 | 35 | 38,5 | 48 | 13,1 | 33   | 21 | 76  | 62  | В  | 1,9 |
| Кизиларват                    | 1005 | 40 | 35 | 38,4 | 47 | 13,5 | 38   | 28 | 103 | 77  | В  | 2,8 |
| Кизилатрек                    | 1020 | 38 | 32 | 36,3 | 48 | 13   | 58   | 34 | 76  | 91  | З  | 1,9 |
| Небитдаг                      | 1015 | 41 | 35 | 38,5 | 48 | 12,4 | 36   | 22 | 70  | 55  | В  | 3,2 |
| Туркменбаши                   | 1005 | 37 | 30 | 34,9 | 45 | 12,7 | 45   | 31 | 62  | 68  | СЗ | 2,6 |
| Чагыл                         | 1005 | 40 | 33 | 38,2 | 48 | 15,1 | 33   | 23 | 60  | 38  | В  | 2,4 |
| <b>Марыйская область</b>      |      |    |    |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Байрамали                     | 985  | 40 | 35 | 38,5 | 48 | 15,8 | 27   | 18 | 55  | 51  | С  | 2,1 |
| Иолотань                      | 985  | 40 | 34 | 37,2 | 46 | 17,7 | 37   | 20 | 48  | 40  | СЗ | 1,8 |
| Кушка                         | 945  | 38 | 32 | 36,5 | 46 | 17,9 | 26   | 14 | 67  | 71  | СВ | 2,4 |
| Мары                          | 990  | 41 | 36 | 38,8 | 46 | 16,8 | 29   | 15 | 47  | 65  | С  | 2,3 |

|                                 |      |      |      |      |    |      |    |    |    |    |    |     |
|---------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|----|----|----|-----|
| Таштабазар                      | 975  | 42   | 36   | 39,4 | 48 | 17,5 | 23 | 14 | 60 | 63 | С  | 2,9 |
| <b>Ташаузская область</b>       |      |      |      |      |    |      |    |    |    |    |    |     |
| Ташауз                          | 1005 | 38   | 32   | 36,2 | 46 | 14,9 | 41 | 25 | 49 | 74 | С  | 1,9 |
| <b>Чарджоуская область</b>      |      |      |      |      |    |      |    |    |    |    |    |     |
| Дарганата                       | 1000 | 38   | 33   | 36,6 | 47 | 16,1 | 41 | 28 | 60 | 60 | С  | 1,9 |
| Керки                           | 985  | 40   | 34   | 38,4 | 46 | 16,7 | 37 | 24 | 46 | 39 | СЗ | 1,7 |
| Репетек                         | 990  | 42   | 36   | 39,9 | 50 | 18,6 | 23 | 11 | 38 | 49 | С  | 2,9 |
| Чарджоу                         | 995  | 38   | 33   | 36,8 | 45 | 15,2 | 36 | 22 | 39 | 63 | С  | 3,1 |
| <b>РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |    |    |    |     |
| <b>Андижанская область</b>      |      |      |      |      |    |      |    |    |    |    |    |     |
| Андижан                         | 970  | 32,5 | 36,4 | 35,1 | 42 | 15,5 | -  | -  | -  | 64 | -  | 0   |
| <b>Бухарская область</b>        |      |      |      |      |    |      |    |    |    |    |    |     |
| Бухара                          | 990  | 34,1 | 38,4 | 36,7 | 46 | 16,4 | -  | -  | -  | 35 | -  | 0   |
| <b>Джизакская область</b>       |      |      |      |      |    |      |    |    |    |    |    |     |
| Галляарал                       | 950  | 33,3 | 37,5 | 35,4 | 43 | 20   | -  | -  | -  | 62 | -  | 0   |
| Джизак                          | 970  | 33,6 | 37   | 35,8 | 45 | 15,1 | -  | -  | -  | 69 | -  | 0   |
| Каракалпакстан                  |      |      |      |      |    |      |    |    |    |    |    |     |
| Каракалпакия                    | 1010 | 33,2 | 33,7 | 34,2 | 46 | 16,5 | -  | -  | -  | 51 | -  | 0   |
| Муйнак                          | 1010 | 30,2 | 35,1 | 31,8 | 44 | 9,7  | -  | -  | -  | 66 | -  | 3,4 |
| Нукус                           | 1010 | 33,4 | 37,3 | 35,5 | 45 | 15,7 | -  | -  | -  | 48 | -  | 4,4 |
| Чимбай                          | 1010 | 34,7 | 39,2 | 34,2 | 44 | 15,1 | -  | -  | -  | 33 | -  | 0   |
| <b>Кашкадарьинская область</b>  |      |      |      |      |    |      |    |    |    |    |    |     |
| Гузар                           | 950  | 35,8 | 40,1 | 38,1 | 48 | 16,8 | -  | -  | -  | -  | -  | 0   |
| Мубарек                         | 990  | 37,2 | 41   | 39,5 | 49 | 17,3 | -  | -  | -  | -  | -  | 4,3 |
| <b>Навоийская область</b>       |      |      |      |      |    |      |    |    |    |    |    |     |
| Навои                           | 970  | 33,9 | 38,2 | 36   | 46 | 17,1 | -  | -  | -  | 38 | -  | 0   |
| Нурата                          | 950  | 33,8 | 37,8 | 35,3 | 47 | 16,1 | -  | -  | -  | 47 | -  | 0   |
| <b>Наманганская область</b>     |      |      |      |      |    |      |    |    |    |    |    |     |
| Касансай                        | 910  | 32,9 | 36,7 | 32,8 | 41 | 13,5 | -  | -  | -  | 76 | -  | 0   |
| Наманган                        | 970  | 32,1 | 35,7 | 34,9 | 42 | 14,6 | -  | -  | -  | -  | -  | 0   |
| <b>Самаркандская область</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |    |    |    |     |
| Каттакурган                     | 950  | 33,1 | 37,2 | 35,8 | 44 | 15,6 | -  | -  | -  | -  | -  | 0   |
| Самарканд                       | 930  | 31,7 | 36   | 33,7 | 42 | 16,5 | -  | -  | -  | -  | -  | 0   |
| <b>Сурхандарьинская область</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |    |    |    |     |
| Денау                           | 950  | 33,7 | 37,4 | 36,9 | 45 | 16,7 | -  | -  | -  | -  | -  | 0   |
| Термез                          | 970  | 38,2 | 42,2 | 39,4 | 47 | 18,7 | -  | -  | -  | 37 | -  | 0   |

|                                  |      |      |      |      |    |      |   |   |   |     |    |     |
|----------------------------------|------|------|------|------|----|------|---|---|---|-----|----|-----|
| Шерабад                          | 970  | 36,2 | 40   | 39,1 | 47 | 14,9 | - | - | - | -   | -  | 3,1 |
| <b>Сырдарьинская область</b>     |      |      |      |      |    |      |   |   |   |     |    |     |
| Сырдарья                         | 990  | 33,1 | 37,1 | 36   | 45 | 18,7 | - | - | - | 53  | -  | 0   |
| <b>Ташкентская область</b>       |      |      |      |      |    |      |   |   |   |     |    |     |
| Ташкент                          | 950  | 33   | 37,5 | 35,4 | 45 | 16,8 | - | - | - | 50  | -  | 1,4 |
| Чарвак                           | 910  | 29,8 | 34,3 | 31,9 | 42 | 14,8 | - | - | - | 99  | -  | 0   |
| <b>Ферганская область</b>        |      |      |      |      |    |      |   |   |   |     |    |     |
| Коканд                           | 970  | 32,3 | 35,8 | 34,8 | 42 | 15,3 | - | - | - | -   | -  | 0   |
| Фергана                          | 950  | 32   | 35,9 | 34,3 | 42 | 15,4 | - | - | - | 85  | -  | 0   |
| <b>Хорезмская область</b>        |      |      |      |      |    |      |   |   |   |     |    |     |
| Ургенч                           | 1010 | 33,5 | 37,6 | 35,4 | 45 | 14,6 | - | - | - | 42  | -  | 0   |
| <b>УКРАИНА</b>                   |      |      |      |      |    |      |   |   |   |     |    |     |
| <b>Винницкая область</b>         |      |      |      |      |    |      |   |   |   |     |    |     |
| Винница                          | 980  | 27   | 23   | 24   | 38 | -    | - | - | - | 112 | СЗ | 1,3 |
| <b>Волынская область</b>         |      |      |      |      |    |      |   |   |   |     |    |     |
| Ковель                           | 995  | 27   | 23   | 23,7 | 37 | -    | - | - | - | 122 | 3  | 1,4 |
| Луцк                             | 990  | 26   | 22   | 23,6 | 36 | -    | - | - | - | 114 | 3  | 1,9 |
| <b>Днепропетровская область</b>  |      |      |      |      |    |      |   |   |   |     |    |     |
| Днепропетровск                   | 1000 | 31   | 27   | 27,4 | 40 | -    | - | - | - | 82  | С  | 2,6 |
| Комиссаровка                     | 1005 | 30   | 26   | 26,5 | 39 | -    | - | - | - | 91  | С  | 1,8 |
| Кривой Рог                       | -    | 31   | 26   | 27,2 | 38 | -    | - | - | - | 75  | С  | 2,6 |
| <b>Донецкая область</b>          |      |      |      |      |    |      |   |   |   |     |    |     |
| Донецк                           | 990  | 30   | 26   | 26,9 | 39 | -    | - | - | - | 125 | СВ | 2,3 |
| <b>Житомирская область</b>       |      |      |      |      |    |      |   |   |   |     |    |     |
| Житомир                          | 990  | 26   | 22   | 23,7 | 38 | -    | - | - | - | 180 | -  | 1,7 |
| Овруч                            | 995  | 26   | 21   | 23,8 | 38 | -    | - | - | - | 158 | СЗ | 0,9 |
| <b>Закарпатская область</b>      |      |      |      |      |    |      |   |   |   |     |    |     |
| Ужгород                          | 1000 | 27   | 24   | 25,9 | 39 | -    | - | - | - | 75  | В  | 1,5 |
| <b>Запорожская область</b>       |      |      |      |      |    |      |   |   |   |     |    |     |
| Запорожье                        | 1010 | 31   | 27   | 28,1 | 40 | -    | - | - | - | 120 | С  | 1,1 |
| Кирилловна                       | 990  | 29   | 26   | 26,8 | 38 | -    | - | - | - | 114 | С  | 1,9 |
| <b>Ивано-Франковская область</b> |      |      |      |      |    |      |   |   |   |     |    |     |
| Ивано-Франковск                  | 985  | 26   | 21   | 23,6 | 37 | -    | - | - | - | 93  | 3  | 1,4 |
| <b>Киевская область</b>          |      |      |      |      |    |      |   |   |   |     |    |     |
| Киев                             | 995  | 29   | 24   | 25,2 | 39 | -    | - | - | - | 103 | С  | 1,6 |
| <b>Кировоградская область</b>    |      |      |      |      |    |      |   |   |   |     |    |     |

|                              |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
|------------------------------|------|----|----|------|----|---|---|---|---|-----|----|-----|
| Гайворон                     | -    | 27 | 24 | 25,4 | 39 | - | - | - | - | 95  | СЗ | 1,2 |
| Знаменка                     | 995  | 28 | 24 | 25,8 | 38 | - | - | - | - | 136 | С  | 1,5 |
| Кировоград                   | 995  | 29 | 25 | 25,9 | 39 | - | - | - | - | 122 | СЗ | 2,8 |
| <b>Луганская область</b>     |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Луганск                      | 1010 | 30 | 26 | 27,8 | 41 | - | - | - | - | 80  | З  | 1,4 |
| <b>Львовская область</b>     |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Львов                        | 975  | 26 | 22 | 22,9 | 37 | - | - | - | - | 92  | З  | 2   |
| <b>Николаевская область</b>  |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Николаев                     | 1010 | 31 | 26 | 28,5 | 39 | - | - | - | - | 144 | С  | 2,1 |
| <b>Одесская область</b>      |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Измаил                       | 1015 | 27 | 24 | 25,8 | 38 | - | - | - | - | 76  | С  | 2,3 |
| Любашевка                    | 995  | 29 | 24 | 25,9 | 37 | - | - | - | - | 102 | С  | 2,1 |
| Одесса                       | 1010 | 28 | 24 | 25,4 | 38 | - | - | - | - | 103 | С  | 2,1 |
| Раздельное                   | 1000 | 30 | 26 | 27   | 37 | - | - | - | - | 106 | СЗ | 1,8 |
| Сарата                       | -    | 31 | 27 | 27,7 | 41 | - | - | - | - | 100 | С  | 1,5 |
| <b>Полтавская область</b>    |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Лубны                        | 1000 | 27 | 24 | 25,7 | 38 | - | - | - | - | 84  | СЗ | 1,5 |
| Полтава                      | 995  | 29 | 25 | 26   | 38 | - | - | - | - | 178 |    | 1,7 |
| <b>Ровенская область</b>     |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Ровно                        | 1000 | 26 | 22 | 23,5 | 37 | - | - | - | - | 66  | З  | 2,2 |
| Сарны                        | 1000 | 26 | 23 | 24   | 38 | - | - | - | - | 106 | З  | 1,1 |
| <b>Сумская область</b>       |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Ромны                        | 995  | 27 | 23 | 24,9 | 39 | - | - | - | - | 86  | СЗ | 1,2 |
| Сумы                         | 995  | 27 | 23 | 25,1 | 40 | - | - | - | - | 89  | СЗ | 2   |
| <b>Тернопольская область</b> |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Тернополь                    | 975  | 25 | 21 | 23   | 37 | - | - | - | - | 106 | СЗ | 1,3 |
| <b>Харьковская область</b>   |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Лозовая                      | 995  | 30 | 26 | 26,8 | 38 | - | - | - | - | 75  | СВ | 0,7 |
| Харьков                      | 1000 | 29 | 25 | 26,4 | 39 | - | - | - | - | 83  |    | 1,2 |
| <b>Херсонская область</b>    |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Аскания-Нова                 | 1010 | 31 | 27 | 28,6 | 40 | - | - | - | - | 123 | С  | 2,4 |
| Геническ                     | 1015 | 29 | 25 | 27,1 | 38 | - | - | - | - | 114 | С  | 2,6 |
| Херсон                       | 1010 | 30 | 26 | 28   | 39 | - | - | - | - | 86  | С  | 2,3 |
| <b>Хмельницкая область</b>   |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Хмельницкий                  | 980  | 26 | 20 | 23,7 | 37 | - | - | - | - | 106 | СЗ | 1,4 |
| <b>Черкасская область</b>    |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Золотоноша                   | 1005 | 29 | 24 | 25,6 | 39 | - | - | - | - | 89  | СЗ | 1,8 |
| Умань                        | 990  | 29 | 23 | 24,8 | 38 | - | - | - | - | 155 | СЗ | 1,5 |

|                                   |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
|-----------------------------------|------|----|----|------|----|---|---|---|---|-----|----|-----|
| <b>Черниговская область</b>       |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Чернигов                          | 1000 | 28 | 23 | 24,5 | 39 | - | - | - | - | 78  | С  | 2,1 |
| <b>Черновицкая область</b>        |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Черновцы                          | 990  | 26 | 23 | 24,5 | 38 | - | - | - | - | 117 | СЗ | 2   |
| <b>Автономная Республика Крым</b> |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Ай-Петри                          | 880  | 23 | 19 | 20,4 | 30 | - | - | - | - | 215 | СЗ | 3,3 |
| Клепинино                         | 1010 | 30 | 27 | 28,3 | 41 | - | - | - | - | 114 | СЗ | 1,9 |
| Симферополь                       | 990  | 29 | 26 | 27,6 | 39 | - | - | - | - | 122 | В  | 2,7 |
| Феодосия                          | 1015 | 29 | 25 | 27,5 | 38 | - | - | - | - | 109 | СЗ | 2,4 |
| Ялта                              | 1010 | 31 | 26 | 27,3 | 37 | - | - | - | - | 189 | З  | 1,1 |

Таблица 3- СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С

| Республика, край,<br>область, пункт | I     | II    | III   | IV   | V    | VI   | VI   | VIII | IX   | X    | XI    | XII   | Год  |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 1                                   | 2     | 3     | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12    | 13    | 14   |
| <b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b>         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| <b>Республика Адыгея</b>            |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Майкоп                              | -1,4  | 0,3   | 4,1   | 11,3 | 16,5 | 19,7 | 22,2 | 21,9 | 17,1 | 11,2 | 6,2   | 1,4   | 10,9 |
| <b>Республика Алтай</b>             |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Алейск                              | -17,6 | -16,3 | -8,7  | 3,3  | 12,2 | 18,4 | 20,3 | 17,2 | 11,3 | 3,2  | -7,5  | -15,1 | 1,7  |
| Барнаул                             | -17,5 | -16,1 | -9,1  | 2,1  | 11,4 | 17,7 | 19,8 | 16,9 | 10,8 | 2,5  | -7,9  | -15,0 | 1,3  |
| Беля                                | -9,2  | -8,1  | -3,2  | 3,2  | 9,5  | 14,6 | 16,9 | 15,5 | 10,7 | 4,1  | -3,2  | -7,9  | 3,6  |
| Бийск                               | -17,7 | -16,5 | -9,2  | 2,3  | 11,3 | 17,2 | 19,2 | 16,3 | 10,5 | 2,6  | -8,1  | -15,1 | 1,1  |
| Змеиногорск                         | -15,1 | -14,4 | -7,9  | 2,9  | 11,7 | 17,3 | 19,2 | 16,6 | 11,3 | 3,5  | -6,6  | -13,2 | 2,1  |
| Катанда                             | -22,8 | -18,8 | -9,2  | 2,3  | 9,5  | 14,2 | 15,5 | 13,3 | 7,9  | 0,2  | -11,4 | -19,9 | -1,6 |
| Кош-Агач                            | -30,5 | -26,8 | -15,0 | -1,4 | 6,2  | 12,3 | 14,0 | 12,0 | 5,8  | -3,8 | -17,1 | -26,9 | -5,9 |
| Онгудай                             | -21,1 | -17,5 | -7,2  | 3,5  | 10,0 | 14,9 | 16,3 | 13,9 | 8,5  | 1,1  | -10,1 | -18,3 | -0,5 |
| Родионо                             | -17,7 | -16,9 | -9,8  | 3,3  | 12,5 | 18,6 | 20,5 | 17,4 | 11,6 | 3,0  | -7,4  | -15,1 | 1,7  |
| Рубцовск                            | -17,5 | -16,4 | -8,9  | 3,6  | 12,6 | 18,7 | 20,5 | 17,7 | 11,8 | 3,7  | -7,1  | -14,9 | 2,0  |
| Славгород                           | -18,9 | -18,2 | -10,6 | 3,0  | 12,5 | 18,9 | 20,8 | 17,6 | 11,8 | 3,0  | -7,8  | -15,9 | 1,4  |
| Тогул                               | -16,5 | -15,3 | -8,7  | 1,7  | 10,5 | 16,7 | 18,8 | 15,8 | 10,3 | 2,4  | -8,1  | -15,0 | 1,1  |
| <b>Амурская область</b>             |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Архара                              | -26,7 | -21,8 | -10,7 | 2,5  | 11,0 | 17,2 | 20,9 | 18,8 | 11,9 | 2,4  | -12,0 | -23,6 | -0,8 |
| Белого рек                          | -27,1 | -20,7 | -10,9 | 1,8  | 10,3 | 17,4 | 21,1 | 18,7 | 11,7 | 1,3  | -13,5 | -24,0 | -1,2 |
| Благовещенск                        | -24,1 | -18,7 | -9,1  | 2,7  | 11,1 | 17,9 | 21,4 | 19,1 | 12,2 | 2,2  | -11,5 | -21,8 | 0,1  |
| Бомнак                              | -32,2 | -24,8 | -13,1 | -1,6 | 7,9  | 14,7 | 17,8 | 15,3 | 8,5  | -2,8 | -20,0 | -30,7 | -5,1 |
| Братолюбовка                        | -28,0 | -21,8 | -12,1 | 0,8  | 9,5  | 16,3 | 19,9 | 17,6 | 10,8 | 0,5  | -14,3 | -25,3 | -2,2 |
| Бысса                               | -30,7 | -24,3 | -12,8 | -0,4 | 8,8  | 15,2 | 18,7 | 16,2 | 9,1  | -1,0 | -16,8 | -28,1 | -3,8 |
| Гош                                 | -31,2 | -24,6 | -14,0 | 0,3  | 9,1  | 15,9 | 19,3 | 16,9 | 9,9  | -0,6 | -16,3 | -28,2 | -3,6 |
| Дамбуки                             | -31,1 | -24,9 | -15,1 | -1,9 | 7,5  | 14,4 | 17,9 | 15,3 | 8,2  | -3,3 | -18,8 | -28,9 | -5,1 |
| Ерофей Павлович                     | -27,6 | -22,0 | -13,0 | -1,2 | 7,5  | 15,0 | 18,3 | 15,0 | 7,9  | -3,4 | -17,6 | -26,3 | -4,0 |
| Завитинск                           | -26,9 | -20,9 | -11,6 | 1,3  | 9,7  | 16,7 | 20,3 | 18,1 | 11,3 | 1,1  | -13,4 | -24,0 | -1,5 |
| Зея                                 | -30,1 | -23,8 | -13,6 | -0,6 | 8,4  | 15,3 | 18,6 | 15,7 | 9,0  | -2,4 | -17,8 | -28,0 | -4,1 |
| Но рек                              | -31,8 | -25,1 | -13,3 | 0,2  | 9,4  | 16,0 | 19,3 | 17,0 | 9,9  | -0,3 | -16,8 | -29,0 | -3,7 |
| Огорон                              | -29,3 | -23,1 | -13,9 | 2,3  | 7,0  | 13,8 | 17,1 | 14,5 | 8,0  | -3,3 | -18,0 | -27,3 | -4,7 |
| Поярково                            | -26,9 | -21,6 | -11,5 | 2,1  | 10,4 | 17,1 | 20,9 | 18,8 | 11,9 | 1,8  | -12,4 | -23,7 | -1,1 |
| Свободный                           | -27,7 | -21,6 | -12,1 | 1,0  | 9,6  | 16,6 | 20,2 | 17,7 | 10,6 | 0,0  | -14,9 | -25,4 | -2,2 |
| Сковородино                         | -29,1 | -23,4 | -14,1 | -1,8 | 7,2  | 14,5 | 18,0 | 15,0 | 7,7  | -3,8 | -18,4 | -27,7 | -4,7 |
| Средняя Нюкжа                       | -34,7 | -28,9 | -18,4 | -5,4 | 5,3  | 13,2 | 16,8 | 13,4 | 5,7  | -6,6 | -22,9 | -32,9 | -8,0 |
| Тыган-Уркан                         | -26,4 | -21,6 | -13,4 | -1,5 | 7,5  | 14,6 | 18,1 | 15,1 | 7,9  | -3,4 | -17,2 | -25,2 | -3,8 |
| Тында                               | -31,7 | -25,9 | -16,2 | -3,8 | 6,0  | 13,4 | 17,1 | 13,9 | 6,3  | -5,7 | -21,5 | -30,2 | -6,5 |
| Унаха                               | -30,0 | -24,5 | -15,9 | -3,5 | 6,2  | 13,6 | 17,2 | 14,1 | 6,9  | -5,1 | -20,2 | -28,3 | -5,8 |
| Усть-Нюкжа                          | -32,3 | -26,4 | -15,2 | -3,1 | 6,5  | 14,3 | 17,6 | 14,3 | 6,8  | -4,9 | -21,2 | -31,1 | -6,2 |
| Черняево                            | -27,9 | -22,4 | -12,5 | 0,2  | 8,8  | 16,1 | 19,6 | 16,8 | 9,7  | -1,2 | -16,0 | -25,9 | -2,9 |
| Шимановск                           | -27,7 | -21,9 | -12,2 | 0,6  | 9,1  | 16,1 | 19,7 | 16,9 | 10,0 | -0,8 | -15,7 | -25,3 | -2,6 |
| Экимчан                             | -33,1 | -24,8 | -14,9 | -3,2 | 6,0  | 13,0 | 16,8 | 14,5 | 7,7  | -3,5 | -19,3 | -30,5 | -5,9 |
| <b>Архангельская область</b>        |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Архангельск                         | -12,9 | -12,5 | -8,0  | -0,9 | 6,0  | 12,4 | 15,6 | 13,6 | 7,9  | 1,5  | -4,1  | -9,5  | 0,8  |
| Борковская                          | -17,8 | -16,4 | -11,2 | -2,9 | 3,1  | 10,2 | 13,5 | 11,0 | 5,5  | -1,7 | -8,1  | -13,9 | -2,4 |
| Емецк                               | -14,1 | -12,8 | -7,3  | -0,1 | 6,6  | 13,4 | 16,1 | 13,9 | 8,0  | 1,2  | -4,5  | -10,2 | 0,9  |
| Койнас                              | -16,5 | -15,0 | -9,6  | -1,3 | 4,6  | 11,8 | 15,2 | 12,7 | 6,6  | -0,3 | -6,8  | -12,9 | -1,0 |
| Мезень                              | -14,3 | -13,7 | -9,5  | -2,6 | 3,4  | 9,9  | 13,6 | 11,9 | 6,6  | -0,2 | -6,2  | -11,4 | -1,1 |
| Онега                               | -12,0 | -11,6 | -7,2  | 0,1  | 6,4  | 12,7 | 15,9 | 13,9 | 8,4  | 1,9  | -3,6  | 9,0   | 1,3  |
| <b>Астраханская область</b>         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Астрахань                           | -6,7  | -5,6  | 0,4   | 9,9  | 18,0 | 22,8 | 25,3 | 23,6 | 17,3 | 9,6  | 2,4   | -3,2  | 9,5  |
| Верхний Баскунчак                   | -9,5  | -9,1  | -2,1  | 9,6  | 17,4 | 22,3 | 25,6 | 23,5 | 16,6 | 7,6  | 0,5   | -5,7  | 8,0  |

|                                |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|--------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| <b>Республика Башкортостан</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Белорецк                       | -16,2 | -14,4 | -7,8  | 2,7  | 10,2 | 14,5 | 16,0 | 14,2 | 8,7  | 0,7  | -7,4  | -13,8 | 0,6  |
| Дуван                          | -15,7 | -14,3 | -7,5  | 2,8  | 10,6 | 15,3 | 17,0 | 14,8 | 9,3  | 1,1  | -6,7  | -12,6 | 1,2  |
| Мелеуз                         | -15,5 | -14,4 | -7,5  | 4,6  | 13,6 | 17,8 | 19,6 | 17,9 | 11,7 | 3,2  | -5,1  | -11,8 | 2,8  |
| Уфа                            | -14,9 | -13,7 | -6,7  | 4,4  | 13,3 | 17,3 | 18,9 | 16,8 | 11,1 | 2,8  | -5,1  | -11,2 | 2,8  |
| Ян аул                         | -15,5 | -13,7 | -7,1  | 2,9  | 11,2 | 15,1 | 17,1 | 14,5 | 9,2  | 0,8  | -6,1  | -11,7 | 1,5  |
| <b>Белгородская область</b>    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Белгород                       | -8,5  | -6,4  | -2,5  | 7,5  | 14,6 | 17,9 | 19,9 | 18,7 | 12,9 | 6,4  | 0,3   | -4,5  | 6,4  |
| <b>Брянская область</b>        |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Брянск                         | -9,1  | -8,4  | -3,2  | 5,9  | 12,8 | 16,7 | 18,1 | 16,9 | 11,5 | 5,0  | -0,4  | -5,2  | 5,1  |
| <b>Республика Бурятия</b>      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Бабушкин                       | -16,4 | -16,6 | -9,7  | -0,7 | 5,2  | 10,7 | 14,2 | 14,2 | 8,9  | 2,5  | -5,1  | -10,5 | -0,3 |
| Баргузин                       | -27,4 | -23,7 | -12,1 | -0,3 | 7,8  | 15,1 | 18,4 | 15,9 | 8,6  | -0,6 | -12,8 | -23,2 | -2,9 |
| Багдарин                       | -29,4 | -25,2 | -15,4 | -3,5 | 5,2  | 12,5 | 15,3 | 12,2 | 5,1  | -5,0 | -19,0 | -28,0 | -6,3 |
| Кяхта                          | -21,9 | -18,2 | -8,6  | 2,0  | 9,5  | 16,6 | 18,9 | 16,4 | 9,2  | 0,6  | -10,5 | -19,2 | -0,4 |
| Монды                          | -19,9 | -17,6 | -10,1 | -1,8 | 5,6  | 12,1 | 14,2 | 12,0 | 5,5  | -2,2 | -11,8 | -18,2 | -2,7 |
| Нижеангарск                    | -22,6 | -21,3 | -13,4 | -3,2 | 4,3  | 11,2 | 15,5 | 14,6 | 8,3  | -0,6 | -11,8 | -18,4 | -3,1 |
| Сосново-Озерское               | -24,7 | -21,8 | -13,2 | -2,9 | 4,7  | 13,5 | 16,4 | 13,6 | 6,4  | -2,6 | -14,2 | -21,7 | -3,9 |
| Уакит                          | -28,3 | -24,5 | -15,7 | -5,2 | 3,5  | 11,6 | 14,8 | 11,8 | 4,7  | -6,0 | -18,7 | -26,5 | -6,5 |
| Улан-Удэ                       | -24,8 | -21,0 | -10,2 | 1,1  | 8,7  | 16,0 | 19,3 | 16,4 | 8,7  | -0,2 | -12,4 | -21,4 | -1,7 |
| Хоринск                        | -25,6 | -22,0 | -10,7 | 0,4  | 8,4  | 16,2 | 18,8 | 15,8 | 8,0  | -1,1 | -13,4 | -21,9 | -2,3 |
| <b>Владимирская область</b>    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Владимир                       | -11,1 | -10,0 | -4,3  | 4,9  | 12,2 | 16,6 | 17,9 | 16,4 | 10,7 | 3,7  | -2,7  | -7,5  | 3,9  |
| Муром                          | -11,5 | -10,9 | -4,9  | 4,7  | 12,5 | 16,7 | 18,7 | 17,2 | 11,3 | 4,1  | -2,3  | -8,2  | 4,0  |
| <b>Волгоградская область</b>   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Волгоград                      | -9,1  | -7,6  | -1,4  | 10,0 | 17,0 | 21,0 | 23,4 | 22,0 | 16,2 | 7,5  | 1,4   | -4,2  | 8,0  |
| Котельниково                   | -7,4  | -6,8  | -0,8  | 9,5  | 17,0 | 21,2 | 24,0 | 22,7 | 16,2 | 8,3  | 1,9   | -3,7  | 8,5  |
| Эльтон                         | -10,2 | -10,1 | -3,0  | 9,1  | 17,3 | 22,2 | 24,6 | 23,1 | 16,1 | 7,4  | -0,1  | -6,7  | 7,5  |
| <b>Вологодская область</b>     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Вологда                        | -12,6 | -11,6 | -5,9  | 2,3  | 9,6  | 14,9 | 16,8 | 15,0 | 9,1  | 2,5  | -3,5  | -8,9  | 2,3  |
| Вытегра                        | -10,9 | -10,4 | -5,9  | 1,8  | 8,4  | 13,8 | 16,7 | 14,7 | 9,2  | 3,0  | -2,8  | -8,0  | 2,5  |
| Никольск                       | -13,8 | -12,9 | -6,6  | 2,0  | 9,0  | 14,5 | 16,8 | 14,5 | 8,5  | 1,6  | -4,6  | -10,8 | 1,5  |
| Тотьма                         | -13,1 | -11,9 | -6,2  | 2,1  | 9,1  | 14,3 | 17,0 | 14,5 | 8,5  | 1,9  | -4,5  | -10,4 | 1,8  |
| <b>Воронежская область</b>     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Воронеж                        | -9,8  | -9,6  | -3,7  | 6,6  | 14,6 | 17,9 | 19,9 | 18,6 | 13,0 | 5,9  | -0,6  | -6,2  | 5,6  |
| <b>Республика Дагестан</b>     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Дербент                        | 1,5   | 1,7   | 4,1   | 9,4  | 16,1 | 21,4 | 24,7 | 24,5 | 20,1 | 14,4 | 8,7   | 4,3   | 12,5 |
| Махачкала                      | -0,5  | 0,2   | 3,5   | 9,4  | 16,3 | 21,5 | 24,6 | 24,1 | 19,4 | 13,4 | 7,2   | 2,6   | 11,8 |
| <b>Ивановская область</b>      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Иваново                        | -11,9 | -10,9 | -5,1  | 4,1  | 11,4 | 15,8 | 17,6 | 15,8 | 10,1 | 3,5  | -3,1  | -8,1  | 3,3  |
| Кинешма                        | -11,7 | -11,3 | -5,6  | 3,4  | 11,1 | 15,9 | 18,2 | 15,9 | 10,0 | 3,3  | -3,5  | -9,1  | 3,0  |
| <b>Иркутская область</b>       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Алыгджер                       | -16,7 | -14,6 | -7,8  | -0,2 | 6,2  | 12,2 | 13,8 | 12,0 | 6,4  | 0,1  | -8,9  | -15,1 | -1,1 |
| Бодайбо                        | -30,8 | -26,8 | -15,4 | -2,7 | 6,1  | 14,2 | 17,6 | 14,5 | 6,9  | -3,1 | -18,6 | -28,9 | -5,6 |
| Братск                         | -20,7 | -19,4 | -10,2 | -1,2 | 6,2  | 14,0 | 17,8 | 14,8 | 8,1  | -0,5 | -9,8  | -18,4 | -1,6 |
| Верхняя Гутара                 | -19,8 | -17,2 | -10,6 | -2,1 | 4,8  | 11,3 | 13,7 | 11,0 | 4,9  | -2,1 | -11,5 | -18,0 | -3,0 |
| Дубровское                     | -28,6 | -23,2 | -13,6 | -2,9 | 5,7  | 14,3 | 17,7 | 14,0 | 6,4  | -2,3 | -17,4 | -25,8 | -4,6 |
| Ербогачен                      | -31,0 | -28,2 | -17,2 | -5,0 | 4,7  | 14,0 | 17,1 | 13,0 | 5,3  | -5,6 | -21,9 | -30,1 | -7,1 |
| Жигалово                       | -28,4 | -25,1 | -13,8 | -1,0 | 7,2  | 14,6 | 17,4 | 14,1 | 6,5  | -2,4 | -15,7 | -25,4 | -4,3 |
| Зима                           | -23,0 | -20,0 | -10,1 | 1,1  | 8,7  | 15,8 | 18,0 | 14,9 | 8,1  | -0,1 | -12,2 | -20,5 | -1,6 |
| Ика                            | -29,4 | -24,3 | -15,4 | -3,9 | 5,3  | 13,7 | 16,7 | 13,0 | 5,7  | -3,6 | -18,2 | -28,1 | -5,7 |
| Илимск                         | -25,4 | -22,0 | -12,6 | -1,6 | 6,3  | 14,2 | 17,6 | 14,2 | 6,6  | -2,0 | -14,8 | -23,8 | -3,6 |
| Иркутск                        | -20,6 | -18,1 | -9,4  | 1,0  | 8,5  | 14,8 | 17,6 | 15,0 | 8,2  | 0,5  | -10,4 | -18,4 | -0,9 |
| Ичера                          | -28,2 | -25,4 | -14,6 | -2,7 | 6,4  | 14,6 | 17,6 | 14,0 | 6,6  | -3,0 | -17,6 | -26,7 | -4,9 |



|  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|--|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Киренск                                | -27,4 | -23,8 | -13,8 | -2,2 | 6,7  | 15,0 | 18,3 | 14,8 | 7,0  | -2,4 | -15,9 | -25,8 | -4,1 |
| Мама                                   | -28,9 | -23,9 | -14,3 | -2,8 | 5,9  | 14,1 | 17,9 | 14,4 | 6,8  | -2,1 | -17,4 | -26,1 | -4,7 |
| Марково                                | -27,8 | -23,3 | -13,7 | -1,8 | 7,1  | 15,2 | 18,0 | 14,7 | 7,1  | -2,0 | -15,8 | -26,0 | -4,0 |
| Наканно                                | -35,1 | -31,3 | -18,4 | -6,5 | 3,8  | 13,3 | 16,7 | 12,6 | 4,8  | -6,5 | -24,8 | -33,7 | -8,8 |
| Невон                                  | -24,9 | -23,2 | -13,3 | -1,8 | 6,5  | 14,6 | 17,6 | 14,1 | 6,9  | -1,4 | -14,4 | -23,4 | -3,6 |
| Непа                                   | -27,9 | -25,4 | -14,6 | -3,5 | 5,6  | 13,9 | 16,8 | 12,9 | 5,7  | -4,0 | -18,5 | -27,2 | -5,5 |
| Орлинг                                 | -26,7 | -23,3 | -13,2 | -1,9 | 6,8  | 14,3 | 17,1 | 13,9 | 6,6  | -2,0 | -15,0 | -24,7 | -4,0 |
| Перевоз                                | -26,5 | -25,0 | -15,4 | -3,5 | 5,5  | 13,4 | 16,8 | 13,2 | 5,7  | -3,9 | -17,6 | -25,6 | -5,2 |
| Преображенка                           | -29,2 | -24,2 | -15,4 | -3,9 | 5,6  | 14,7 | 17,7 | 13,5 | 5,8  | -4,1 | -18,6 | -28,4 | -5,5 |
| Слюдянка                               | -17,4 | -17,0 | -9,9  | -0,3 | 6,0  | 11,8 | 15,3 | 14,2 | 7,8  | -1,7 | -7,3  | -13,5 | -0,7 |
| Тайшет                                 | -19,5 | -17,2 | -9,1  | 0,7  | 8,4  | 15,8 | 18,3 | 15,0 | 8,3  | 0,2  | -10,6 | -18,4 | -0,7 |
| Тулун                                  | -21,5 | -18,3 | -10,2 | 0,0  | 7,7  | 14,4 | 17,2 | 14,1 | 7,3  | -0,6 | -11,8 | -20,1 | -1,8 |
| Усть-Ордынский -                       | -24,8 | -22,3 | -12,5 | 0,6  | 8,2  | 15,6 | 18,0 | 15,1 | 7,7  | -0,8 | -14,2 | -21,9 | -2,6 |
| <b>Бурятский АО</b>                    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| <b>Кабардино-Балкарская Республика</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Нальчик                                | -4,0  | -2,8  | 1,8   | 9,5  | 15,4 | 19,1 | 21,6 | 21,0 | 16,0 | 9,4  | 3,8   | -1,3  | 9,1  |
| <b>Калининградская область</b>         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Калининград                            | -3,1  | -2,5  | 0,6   | 6,2  | 11,6 | 15,2 | 17,3 | 16,7 | 13,0 | 7,8  | 2,9   | -0,9  | 7,1  |
| <b>Калмыкия - Хальмг Тангч</b>         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Элиста                                 | -6,8  | -6,2  | -0,3  | 9,5  | 16,9 | 21,5 | 24,4 | 23,2 | 16,8 | 8,9  | 2,1   | -2,9  | 8,9  |
| <b>Калужская область</b>               |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Калуга                                 | -10,1 | -8,9  | -3,9  | 4,8  | 12,3 | 16,2 | 18,0 | 16,5 | 11,0 | 4,7  | -1,5  | -6,5  | 4,4  |
| <b>Камчатская область</b>              |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Апука - <b>Корякский АО</b>            | -10,9 | -13,1 | -11,9 | -6,5 | 0,7  | 6,1  | 9,8  | 10,4 | 6,5  | -1,7 | -8,5  | -12,1 | -2,6 |
| Ича - <b>Корякский АО</b>              | -12,0 | -12,6 | -9,3  | -3,2 | 2,1  | 6,3  | 10,3 | 11,4 | 8,7  | 3,1  | -4,0  | -9,0  | -0,7 |
| Ключи                                  | -16,1 | -14,0 | -9,7  | -2,7 | 4,2  | 10,8 | 14,6 | 13,6 | 8,7  | 1,5  | -7,5  | -14,1 | -0,9 |
| Козыревск                              | -17,9 | -15,1 | -10,2 | -2,1 | 5,1  | 11,5 | 14,9 | 13,6 | 8,1  | 0,4  | -9,8  | -16,7 | -1,5 |
| Корф - <b>Корякский АО</b>             | -13,6 | -16,1 | -12,7 | -6,5 | 0,5  | 7,4  | 12,1 | 12,0 | 7,4  | -2,0 | -9,5  | -14,0 | -2,9 |
| Лопатка, мыс                           | -5,1  | -5,9  | -4,4  | -1,5 | 1,1  | 4,1  | 7,5  | 9,4  | 8,7  | 5,2  | 0,3   | -3,1  | 1,3  |
| Мильково                               | -19,9 | -17,0 | -11,9 | -2,5 | 5,2  | 11,6 | 15,0 | 13,6 | 8,0  | 0,3  | -10,9 | -17,6 | -2,1 |
| Начики                                 | -18,3 | -16,5 | -11,8 | -4,4 | 1,9  | 7,7  | 12,0 | 11,8 | 7,3  | 0,5  | -9,4  | -16,4 | -3,0 |
| 0 Беринга                              | -3,5  | -3,8  | -3,0  | -0,8 | 2,0  | 5,2  | 8,6  | 10,5 | 8,9  | 4,5  | 0,1   | -2,5  | 2,2  |
| Оссора - <b>Корякский АО</b>           | -13,3 | -13,9 | -12,2 | -6,4 | 0,6  | 6,9  | 11,8 | 12,0 | 7,8  | 0,1  | -7,6  | -12,5 | -2,2 |
| Петропавловск-Камчатский               | -7,5  | -7,5  | -4,8  | -0,5 | 3,8  | 8,3  | 12,2 | 13,2 | 10,1 | 4,8  | -1,7  | -5,5  | 2,1  |
| Семлячки                               | -6,3  | -6,2  | -4,7  | -1,0 | 3,2  | 7,3  | 11,4 | 12,8 | 9,9  | 4,7  | -1,8  | -5,2  | 2,0  |
| Соболево                               | -14,0 | -14,1 | -10,0 | -3,3 | 2,6  | 7,4  | 11,2 | 11,9 | 8,5  | 2,7  | -5,6  | -10,9 | -1,1 |
| Кроноки                                | -8,5  | -8,2  | -6,2  | -1,6 | 2,6  | 6,6  | 10,7 | 11,7 | 8,6  | 2,8  | -3,3  | -7,4  | 0,6  |
| Ука                                    | -15,8 | -16,3 | -13,5 | -6,2 | -0,1 | 6,3  | 12,2 | 12,6 | 8,1  | 0,7  | -7,1  | -13,2 | -2,7 |
| Октябрьская                            | -12,1 | -12,6 | -8,7  | -2,5 | 2,1  | 6,1  | 9,8  | 11,4 | 9,3  | 4,1  | -3,0  | -9,0  | -0,4 |
| Усть-Воямполка - <b>Корякский АО</b>   | -16,8 | -16,8 | -13,3 | -5,8 | 1,3  | 6,4  | 10,0 | 10,5 | 7,1  | 0,5  | -7,7  | -13,7 | -3,2 |
| Усть-Камчатск                          | -11,4 | -11,2 | -9,0  | -3,6 | 1,6  | 6,8  | 11,2 | 12,2 | 9,0  | 2,6  | -4,7  | -9,7  | -0,5 |
| Усть-Хайрюзово                         | -14,2 | -14,4 | -11,3 | -4,5 | 2,2  | 7,3  | 11,2 | 11,7 | 8,0  | 1,6  | -5,7  | -11,1 | -1,6 |
| <b>Карачаево-Черкесская Республика</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Черкесск                               | -4,4  | -2,3  | 1,5   | 9,0  | 14,8 | 18,3 | 21,1 | 20,6 | 15,7 | 9,6  | 3,7   | -1,1  | 8,8  |
| <b>Республика Карелия</b>              |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Кемь                                   | -10,6 | -10,8 | -6,9  | -1,0 | 4,5  | 10,5 | 13,8 | 13,1 | 8,4  | 2,2  | -2,8  | -7,1  | 1,1  |

|                            |       |       |       |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| Лоухи                      | -12,1 | -12,4 | -8,3  | -1,7  | 4,7  | 11,6 | 14,8 | 12,8  | 7,2  | 1,0   | -4,4  | -8,5  | 0,4   |
| Олонец                     | -10,3 | -10,5 | -6,3  | 1,3   | 8,6  | 13,6 | 16,4 | 14,7  | 9,3  | 3,4   | -1,8  | -7,1  | 2,6   |
| Паданы                     | -11,0 | -11,2 | -7,1  | -0,1  | 5,8  | 12,2 | 15,5 | 13,5  | 8,4  | 2,4   | -3,1  | -8,0  | 1,4   |
| Петрозаводск               | -11,1 | -10,4 | -5,4  | 1,3   | 7,6  | 13,6 | 15,7 | 14,1  | 8,9  | 2,9   | -2,6  | -7,2  | 2,3   |
| Реболы                     | -11,9 | -11,8 | -7,6  | -0,5  | 6,1  | 12,9 | 16,0 | 13,7  | 8,0  | 1,6   | -3,5  | -8,6  | 1,2   |
| <b>Кемеровская область</b> |       |       |       |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |
| Кемерово                   | -18,8 | -16,9 | -9,8  | 1,0   | 9,7  | 16,3 | 18,8 | 15,4  | 9,5  | 1,3   | -9,6  | -16,9 | 0,0   |
| Киселевск                  | -17,2 | -15,5 | -8,1  | 2,0   | 10,0 | 16,6 | 18,8 | 15,8  | 10,0 | 2,2   | -8,3  | -15,4 | 0,9   |
| Кондома                    | -19,1 | -16,3 | -8,6  | 0,9   | 9,1  | 15,2 | 17,4 | 14,5  | 8,6  | 1,4   | -9,4  | -17,0 | -0,3  |
| Мариинск                   | -17,8 | -16,2 | -9,3  | 0,8   | 9,0  | 15,9 | 18,3 | 15,2  | 9,1  | 1,0   | -9,1  | -16,2 | 0,1   |
| Тайга                      | -18,8 | -16,7 | -10,4 | -0,3  | 8,2  | 14,9 | 17,5 | 14,4  | 8,4  | 0,1   | -10,3 | -17,4 | -0,9  |
| Тисуль                     | -17,4 | -15,9 | -8,5  | 0,7   | 8,8  | 15,7 | 17,9 | 14,8  | 9,0  | 1,2   | -9,0  | -15,5 | 0,2   |
| Топки                      | -18,2 | -16,1 | -10,2 | -0,2  | 8,9  | 15,8 | 18,2 | 15,4  | 9,2  | 0,7   | -10,2 | -16,5 | -0,3  |
| Усть-Кабырза               | -22,1 | -18,0 | -10,0 | -0,4  | 8,1  | 14,6 | 16,9 | 14,5  | 8,4  | 0,4   | -10,5 | -19,0 | -1,4  |
| <b>Кировская область</b>   |       |       |       |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |
| Вятка                      | -14,4 | -12,9 | -6,7  | 2,2   | 10,0 | 15,4 | 17,9 | 15,3  | 9,0  | 1,5   | -5,7  | -11,8 | 1,6   |
| Нагорск                    | -14,9 | -13,7 | -7,1  | 1,6   | 9,0  | 14,6 | 16,9 | 14,8  | 8,5  | 0,8   | -6,0  | -12,5 | 1,0   |
| Савали                     | -14,0 | -13,2 | -7,4  | 2,8   | 11,6 | 16,8 | 18,8 | 16,8  | 10,4 | 2,8   | -5,2  | -11,5 | 2,4   |
| <b>Республика Коми</b>     |       |       |       |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |
| Вендинга                   | -15,8 | -15,1 | -9,1  | -0,4  | 6,2  | 12,4 | 15,5 | 13,0  | 6,8  | 0,0   | -6,7  | -13,2 | -0,5  |
| Воркута                    | -20,3 | -20,6 | -16,5 | -9,0  | -2,8 | 5,8  | 12,4 | 9,5   | 3,8  | -5,1  | -13,6 | -15,7 | -6,0  |
| Объячево                   | -14,9 | -13,0 | -6,6  | 1,7   | 8,5  | 14,4 | 16,6 | 14,3  | 8,2  | 0,7   | -5,7  | -11,6 | 1,0   |
| Петрунь                    | -19,7 | -18,8 | -15,2 | -6,5  | -0,2 | 8,4  | 13,8 | 11,0  | 5,3  | -3,0  | -11,3 | -16,6 | -4,4  |
| Печора                     | -19,5 | -17,7 | -11,6 | -3,4  | 3,4  | 11,1 | 16,0 | 12,3  | 6,1  | -2,5  | -10,6 | -15,6 | -2,7  |
| Сыктывкар                  | -15,6 | -14,1 | -7,7  | 1,0   | 7,6  | 14,0 | 16,7 | 14,0  | 7,8  | 0,3   | -6,7  | -12,9 | 0,4   |
| Троицко-Печорск            | -18,0 | -16,0 | -9,4  | -0,3  | 5,7  | 12,8 | 15,9 | 13,0  | 7,0  | -1,0  | -9,0  | -15,5 | -1,2  |
| Усть-Уса                   | -18,4 | -17,6 | -12,9 | -4,3  | 1,4  | 9,5  | 14,1 | 11,6  | 5,7  | -2,1  | -9,6  | -15,6 | -3,2  |
| Усть-Цильма                | -17,3 | -15,8 | -10,7 | -2,6  | 3,1  | 10,6 | 14,5 | 12,0  | 6,2  | -1,3  | -8,5  | -14,2 | -2,0  |
| Усть-Щугор                 | -19,7 | -17,7 | -12,0 | -2,4  | 3,7  | 11,4 | 15,2 | 12,3  | 6,4  | -1,8  | -10,2 | -16,9 | -2,6  |
| Ухта                       | -17,3 | -15,8 | -8,9  | -0,5  | 5,4  | 12,1 | 15,7 | 12,7  | 6,6  | -1,4  | -8,5  | -13,6 | -1,1  |
| <b>Костромская область</b> |       |       |       |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |
| Кострома                   | -11,8 | -11,1 | -5,3  | 3,2   | 10,9 | 15,5 | 17,8 | 16,1  | 10,0 | 3,2   | -2,9  | -8,7  | 3,1   |
| Чухлома                    | -12,8 | -11,6 | -5,7  | 2,5   | 9,7  | 14,8 | 17,0 | 15,1  | 9,2  | 2,4   | -3,6  | -9,8  | 2,3   |
| Шарья                      | -13,0 | -12,1 | -6,0  | 2,9   | 10,2 | 15,1 | 17,4 | 15,1  | 9,3  | 2,3   | -4,7  | -10,6 | 2,2   |
| <b>Краснодарский край</b>  |       |       |       |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |
| Краснодар                  | -1,6  | -0,6  | 4,3   | 11,3  | 17,0 | 20,7 | 23,3 | 22,7  | 17,6 | 11,4  | 5,6   | 1,1   | 11,1  |
| Сочи                       | 5,9   | 6,1   | 8,2   | 11,7  | 16,1 | 19,9 | 22,8 | 23,1  | 19,9 | 15,7  | 11,7  | 8,2   | 14,1  |
| Тихорецк                   | -3,5  | -2,1  | 2,8   | 11,1  | 16,6 | 20,8 | 23,2 | 22,6  | 17,3 | 10,1  | 4,8   | -0,1  | 10,3  |
| <b>Красноярский край</b>   |       |       |       |       |      |      |      |       |      |       |       |       |       |
| Агата                      | -34,6 | -33,1 | -23,1 | -11,4 | -1,6 | 7,7  | 13,7 | 10,6  | 3,9  | -7,2  | -24,9 | -31,9 | -11,0 |
| Ачинск                     | -17,7 | -15,6 | -9,1  | 0,4   | 8,6  | 15,6 | 17,9 | 15,0  | 9,0  | 0,6   | -9,3  | -16,3 | -0,1  |
| Байкит - Эвенкийский АО    | -30,9 | -27,0 | -15,4 | -3,9  | 4,1  | 12,9 | 16,8 | -12,5 | 5,4  | -5,0  | -21,2 | -29,8 | -6,8  |
| Боготол                    | -17,4 | -16,0 | -9,1  | 0,2   | 8,1  | 15,3 | 17,8 | 14,6  | 8,7  | 0,8   | -9,7  | -16,4 | -0,3  |
| Богучаны                   | -24,4 | -22,4 | -12,1 | -0,5  | 7,2  | 15,7 | 18,8 | 14,9  | 8,0  | -0,5  | -13,4 | -22,8 | -2,6  |
| Ванавара - Эвенкийский АО  | -29,8 | -26,5 | -15,7 | -3,7  | 5,1  | 14,0 | 17,2 | 13,0  | 5,6  | -4,4  | -19,9 | -28,5 | -6,1  |
| Вельмо                     | -27,6 | -24,8 | -14,8 | -3,7  | 4,3  | 13,1 | 16,8 | 12,7  | 6,1  | -3,7  | -18,1 | -26,5 | -5,5  |
| Верхнеимбатск              | -24,7 | -22,4 | -14,3 | -5,1  | 2,4  | 11,8 | 16,8 | 13,1  | 6,8  | -3,5  | -16,9 | -24,0 | -5,0  |
| Волочанка                  | -31,2 | -29,7 | -25,7 | -15,8 | -6,1 | 5,9  | 13,0 | 9,4   | 2,4  | -1,6  | -25,2 | -27,8 | -11,9 |
| Диксон - Таймырский АО     | -25,6 | -25,7 | -24,3 | -17,2 | -8,1 | 0,2  | 4,6  | 5,0   | 1,6  | -7,3  | -17,6 | -22,3 | -11,4 |
| Дудинка - Таймырский АО    | -28,0 | -26,9 | -22,8 | -15,0 | -5,9 | 5,1  | 13,2 | 10,5  | 3,8  | -8,2  | -21,1 | -25,6 | -10,1 |
| Енисейск                   | -22,0 | -19,5 | -10,7 | -0,9  | 7,1  | 15,1 | 18,5 | 14,9  | 8,2  | -0,5  | -12,3 | -20,7 | -1,9  |
| Ессей - Эвенкийский АО     | -36,0 | -34,1 | -24,7 | -13,8 | -3,3 | 7,4  | 13,5 | 10,2  | 2,6  | -11,3 | -27,9 | -33,1 | -12,5 |

|                                 |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Игарка                          | -28,1 | -26,3 | -20,0 | -10,8 | -2,0  | 8,5  | 15,1 | 11,5 | 5,1  | -6,5  | -20,8 | -26,2 | -8,4  |
| Канск                           | -20,2 | -18,7 | -10,3 | 0,7   | 8,6   | 16,0 | 18,8 | 15,6 | 8,8  | 0,4   | -10,2 | -18,6 | -0,8  |
| Кежма                           | -27,4 | -25,1 | -14,1 | -2,2  | 6,3   | 14,9 | 18,1 | 14,2 | 7,1  | -1,9  | -15,8 | -25,7 | -4,3  |
| Ключи                           | -17,7 | -15,6 | -8,0  | 0,8   | 8,2   | 15,6 | 18,1 | 14,8 | 8,5  | 0,7   | -10,1 | -16,9 | -0,1  |
| Красноярск                      | -18,2 | -16,8 | -7,8  | 2,6   | 9,4   | 16,6 | 19,1 | 15,7 | 9,4  | 1,5   | -8,8  | -16,3 | 0,5   |
| Минусинск                       | -20,8 | -19,0 | -8,9  | 3,0   | 10,5  | 17,2 | 19,8 | 16,9 | 10,0 | 1,9   | -8,9  | -17,8 | 0,3   |
| Таимба                          | -30,1 | -26,6 | -15,6 | -3,4  | 5,1   | 13,4 | 16,8 | 12,7 | 5,3  | -4,2  | -20,1 | -29,1 | -6,3  |
| Троицкое                        | -22,8 | -20,3 | -11,5 | -0,8  | 6,9   | 14,5 | 17,5 | 14,0 | 7,0  | -1,0  | -12,5 | -21,9 | -2,6  |
| Тура - Эвенкийский АО           | -36,5 | -32,4 | -19,5 | -7,0  | 3,0   | 12,4 | 16,3 | 12,3 | 5,0  | -6,8  | -25,8 | -33,5 | -9,4  |
| Туруханск                       | -27,2 | -23,8 | -16,9 | -8,6  | -0,3  | 9,5  | 16,0 | 12,5 | 5,6  | -5,7  | -19,8 | -26,0 | -7,1  |
| Хатанга                         | -33,1 | -31,7 | -27,8 | -18,0 | -7,0  | 5,2  | 12,7 | 9,0  | 17   | -12,0 | -26,4 | -29,6 | -13,1 |
| Челюскин-2, мыс - Таймырский АО | -28,5 | -28,6 | -28,2 | -21,0 | -10,5 | -1,4 | 1,5  | 0,7  | -2,4 | -11,5 | -21,4 | -25,3 | -14,7 |
| Ярцево                          | -23,6 | -21,5 | -12,9 | -2,7  | 5,1   | 14,3 | 18,2 | 14,0 | 7,6  | -1,8  | -14,7 | -22,3 | -3,4  |
| Курганская область              |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Курган                          | -17,7 | -16,6 | -8,6  | 4,1   | 12,6  | 17,2 | 19,1 | 16,3 | 10,9 | 2,4   | -7,2  | -14,3 | 1,5   |
| Курская область                 |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Курск                           | -9,3  | -7,8  | -3,0  | 6,6   | 13,9  | 17,2 | 18,7 | 17,6 | 12,2 | 5,6   | -0,4  | -5,2  | 5,5   |
| Липецкая область                |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Липецк                          | -10,3 | -9,5  | -4,4  | 5,5   | 13,8  | 18,0 | 20,2 | 18,5 | 12,5 | 5,5   | -1,5  | -7,1  | 5,1   |
| Ленинградская область           |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Свирица                         | -9,8  | -9,7  | -5,7  | 1,9   | 8,9   | 14,1 | 16,9 | 15,2 | 10,0 | 4,0   | -1,6  | -6,7  | 3,1   |
| Тихвин                          | -10,5 | -9,3  | -4,7  | 2,8   | 9,7   | 14,7 | 16,6 | 14,8 | 9,5  | 3,6   | -1,8  | -6,6  | 3,2   |
| Санкт-Петербург                 | -7,8  | -7,8  | -3,9  | 3,1   | 9,8   | 15,0 | 17,8 | 16,0 | 10,9 | 4,9   | -0,3  | -5,0  | 4,4   |
| Магаданская область             |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Брохово                         | -19,6 | -19,2 | -16,7 | -8,7  | -0,5  | 5,8  | 11,9 | 12,2 | 7,8  | -1,1  | -10,7 | -15,8 | -4,6  |
| Аркагала                        | -36,8 | -32,8 | -25,6 | -13,1 | 0,8   | 10,2 | 13,0 | 9,9  | 1,6  | -15,1 | -30,3 | -36,5 | -12,4 |
| Магадан (Нагаева бухта)         | -17,0 | -16,0 | -12,6 | -5,7  | 1,3   | 6,6  | 11,2 | 11,5 | 7,1  | -2,4  | -11,4 | -15,0 | -3,5  |
| Омсукчан                        | -33,4 | -31,0 | -24,3 | -12,4 | 0,8   | 10,1 | 13,2 | 10,6 | 3,1  | -11,3 | -26,5 | -32,5 | -11,1 |
| Палатка                         | -22,1 | -20,2 | -16,3 | -7,7  | 2,3   | 9,4  | 12,8 | 11,6 | 5,2  | -6,7  | -16,7 | -20,3 | -5,7  |
| Среднекан                       | -36,6 | -33,4 | -25,8 | -12,0 | 2,8   | 13,0 | 15,1 | 11,9 | 4,0  | -11,3 | -28,6 | -35,8 | -11,4 |
| Сусуман                         | -38,2 | -34,5 | -27,2 | -13,3 | 1,6   | 10,8 | 13,3 | 10,2 | 2,1  | -14,9 | -31,2 | -37,5 | -13,2 |
| Республика Марий Эл             |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Йошкар-Ола                      | -14,0 | -12,9 | -6,4  | 3,6   | 11,6  | 16,2 | 18,0 | 16,2 | 10,2 | 2,7   | -4,3  | -9,8  | 2,6   |
| Республика Мордовия             |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Саранск                         | -12,3 | -11,7 | -5,9  | 4,8   | 13,1  | 17,3 | 19,2 | 17,7 | 11,6 | 4,1   | -3,0  | -8,7  | 3,9   |
| Московская область              |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Дмитров                         | -10,4 | -9,5  | -4,4  | 4,3   | 11,5  | 15,7 | 17,5 | 15,7 | 10,3 | 4,0   | -2,4  | -7,2  | 3,8   |
| Кашира                          | -10,9 | -9,8  | -4,6  | 4,6   | 12,2  | 16,3 | 17,8 | 16,5 | 11,0 | 4,1   | -2,3  | -7,0  | 4,0   |
| Москва                          | -10,2 | -9,2  | -4,3  | 4,4   | 11,9  | 16,0 | 18,1 | 16,3 | 10,7 | 4,3   | -1,9  | -7,3  | 4,1   |
| Мурманская область              |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Вайда-Губа                      | -5,6  | -6,4  | -4,8  | -1,7  | 2,5   | 7,0  | 10,2 | 10,1 | 6,8  | 2,0   | -1,5  | -3,8  | 1,2   |
| Кандалакша                      | -11,8 | -12,1 | -7,8  | -1,6  | 4,1   | 10,6 | 14,8 | 12,7 | 7,1  | 1,1   | -4,2  | -8,5  | 0,4   |
| Ковдор                          | -13,5 | -14,1 | -9,2  | -3,1  | 3,8   | 10,6 | 13,4 | 11,0 | 5,2  | -1,2  | -7,1  | -11,3 | -1,3  |
| Краснощелье                     | -13,2 | -13,8 | -10,5 | -3,9  | 2,4   | 9,7  | 13,2 | 11,1 | 5,8  | -0,6  | -5,6  | -9,8  | -1,3  |
| Ловозеро                        | -13,2 | -13,8 | -10,2 | -3,8  | 2,4   | 9,1  | 13,0 | 11,1 | 5,6  | -0,9  | -6,2  | -10,4 | -1,4  |
| Мончегорск                      | -12,8 | -12,7 | -8,6  | -2,5  | 3,4   | 10,2 | 13,8 | 12,0 | 6,6  | 0,2   | -5,4  | -9,7  | -0,5  |
| Мурманск                        | -10,5 | -10,8 | -6,9  | -1,6  | 3,4   | 9,3  | 12,6 | 11,3 | 6,6  | 0,7   | -4,2  | -7,8  | 0,2   |
| Ниванкюль                       | -13,1 | -13,0 | -8,1  | -1,7  | 4,2   | 10,5 | 13,5 | 11,6 | 6,3  | -0,1  | -6,1  | -10,2 | -0,5  |
| Пулозеро                        | -13,4 | -13,6 | -9,4  | -3,0  | 3,1   | 9,6  | 13,4 | 11,4 | 6,0  | -0,3  | -5,8  | -10,1 | -1,0  |
| Пялица                          | -10,0 | -11,2 | -8,9  | -3,7  | 1,4   | 6,8  | 10,1 | 9,8  | 6,4  | 1,3   | -2,8  | -6,4  | -0,6  |
| Териберка                       | -7,8  | -8,5  | -6,3  | -2,1  | 2,4   | 7,5  | 11,2 | 10,8 | 6,9  | 1,5   | -2,8  | -5,8  | 0,6   |
| Терско-Орловский                | -9,9  | -11,1 | -8,8  | -3,6  | 0,7   | 5,4  | 9,0  | 9,3  | 6,4  | 0,9   | -3,3  | -6,2  | -0,9  |

|                              |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Умба                         | -11,0 | -11,9 | -8,0  | -1,9 | 3,9  | 10,5 | 14,3 | 12,6 | 7,4  | 1,3  | -3,6  | -7,8  | 0,5  |
| Юкспор                       | -12,2 | -12,6 | -10,9 | -6,9 | -1,9 | 4,9  | 9,0  | 7,2  | 1,5  | -4,1 | -7,7  | -10,4 | -3,7 |
| <b>Нижегородская область</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Арзамас                      | -12,4 | -11,9 | -6,5  | 3,5  | 12,0 | 16,9 | 18,8 | 17,2 | 10,8 | 3,5  | -3,6  | -9,4  | 3,2  |
| Выкса                        | -11,3 | -10,8 | -5,1  | 4,4  | 12,5 | 16,8 | 18,9 | 17,0 | 11,1 | 4,0  | -2,8  | -8,5  | 3,8  |
| Нижний Новгород              | -11,8 | -11,1 | -5,0  | 4,2  | 12,0 | 16,4 | 18,4 | 16,9 | 11,0 | 3,6  | -2,8  | -8,9  | 3,6  |
| <b>Новгородская область</b>  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Новгород                     | -8,7  | -8,7  | -4,3  | 3,3  | 10,4 | 15,2 | 17,3 | 15,4 | 10,3 | 4,2  | -0,9  | -5,9  | 4,0  |
| <b>Новосибирская область</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Барабинск                    | -19,9 | -18,3 | -11,8 | 0,5  | 10,1 | 16,4 | 18,5 | 15,5 | 9,8  | 1,1  | -9,2  | -17,0 | -0,4 |
| Болотное                     | -18,5 | -16,8 | -9,4  | 1,1  | 9,6  | 16,4 | 18,9 | 15,5 | 9,6  | 1,1  | -9,7  | -16,9 | 0,1  |
| Карасук                      | -19,4 | -18,4 | -10,6 | 2,9  | 12,1 | 18,2 | 20,2 | 16,9 | 11,2 | 2,2  | -8,5  | -16,2 | 0,9  |
| Кочки                        | -19,6 | -18,2 | -11,5 | 1,2  | 10,7 | 16,7 | 18,6 | 15,4 | 9,7  | 1,4  | -9,51 | -16,9 | -0,2 |
| Купино                       | -19,6 | -18,6 | -11,7 | 1,3  | 11,2 | 17,4 | 19,5 | 16,3 | 10,5 | 1,9  | -8,6  | -16,7 | 0,2  |
| Кыштовка                     | -20,3 | -18,3 | -10,7 | 1,3  | 9,8  | 15,7 | 18,0 | 14,6 | 9,3  | 0,8  | -9,8  | -17,4 | -0,6 |
| Новосибирск                  | -18,8 | -17,3 | -10,1 | 1,5  | 10,3 | 16,7 | 19,0 | 15,8 | 10,1 | 1,9  | -9,2  | -16,5 | 0,2  |
| Татарск                      | -19,6 | -18,0 | -11,1 | 1,2  | 10,7 | 16,0 | 18,7 | 15,6 | 10,1 | 1,4  | -8,8  | -16,4 | 0,0  |
| Чулым                        | -19,5 | -17,9 | -11,3 | 0,3  | 10,1 | 16,4 | 18,5 | 15,5 | 9,7  | 1,3  | -9,3  | -17,0 | -0,2 |
| <b>Омская область</b>        |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Омск                         | -19,0 | -17,6 | -10,1 | 2,8  | 11,4 | 17,1 | 18,9 | 15,8 | 10,6 | 1,9  | -8,5  | -16,0 | 0,6  |
| Тара                         | -19,9 | -18,0 | -11,4 | -0,1 | 9,1  | 15,5 | 17,7 | 14,8 | 9,2  | 0,8  | -9,8  | -17,2 | -0,8 |
| Черлак                       | -19,2 | -17,9 | -10,3 | 3,2  | 12,1 | 18,0 | 19,8 | 16,5 | 11,3 | 2,2  | -8,4  | -15,8 | 1,0  |
| <b>Оренбургская область</b>  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Оренбург                     | -14,8 | -14,2 | -7,3  | 5,2  | 15,0 | 19,7 | 21,9 | 20,0 | 13,4 | 4,5  | -4,0  | -11,2 | 4,0  |
| <b>Орловская область</b>     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Орел                         | -9,7  | -8,8  | -4,0  | 5,6  | 13,0 | 16,9 | 18,5 | 17,1 | 11,7 | 5,1  | -0,9  | -5,6  | 4,9  |
| <b>Пензенская область</b>    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Земетчино                    | -11,6 | -11,1 | -5,6  | 4,8  | 13,4 | 17,5 | 19,4 | 17,7 | 11,7 | 4,4  | -2,4  | -8,2  | 4,2  |
| Пенза                        | -12,2 | -11,3 | -5,6  | 4,9  | 13,5 | 17,6 | 19,6 | 18,0 | 11,9 | 4,4  | -2,9  | -9,1  | 4,2  |
| <b>Пермская область</b>      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Бисер                        | -17,5 | -15,4 | -8,9  | 0,5  | 6,9  | 12,7 | 15,2 | 12,7 | 6,9  | -1,3 | -9,2  | -15,4 | -1,1 |
| Пермь                        | -15,3 | -13,4 | -6,9  | 2,6  | 10,2 | 15,7 | 18,0 | 15,4 | 9,3  | 1,4  | -6,3  | -12,7 | 1,5  |
| <b>Приморский край</b>       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Анучино                      | -20,3 | -16,0 | -5,9  | 5,0  | 12,1 | 17,0 | 21,1 | 20,6 | 13,7 | 5,7  | -5,7  | -16,7 | 2,6  |
| Астраханка                   | -17,7 | -13,6 | -4,8  | 4,4  | 11,6 | 16,5 | 20,6 | 20,9 | 14,9 | 6,7  | -4,3  | -13,9 | 3,4  |
| Богополь                     | -13,3 | -10,1 | -3,1  | 4,2  | 9,5  | 13,2 | 17,7 | 19,2 | 14,1 | 6,9  | -2,6  | -10,8 | 3,7  |
| Владивосток                  | -13,1 | -9,8  | -2,4  | 4,8  | 9,9  | 13,8 | 18,5 | 21,0 | 16,8 | 9,7  | -0,3  | -9,2  | 5,0  |
| Дальнереченск                | -20,5 | -16,7 | -6,7  | 4,5  | 12,1 | 17,4 | 21,1 | 20,2 | 13,7 | 5,4  | -6,5  | -17,2 | 2,2  |
| Мельничное                   | -22,9 | -18,3 | -8,7  | 2,1  | 9,4  | 15,0 | 19,2 | 18,2 | 11,3 | 2,6  | -9,2  | -19,9 | -0,1 |
| Партизанок                   | -13,4 | -10,3 | -3,1  | 5,1  | 11,3 | 15,1 | 19,4 | 20,1 | 14,6 | 7,5  | -2,2  | -10,7 | 4,5  |
| Посьет                       | -10,6 | -8,0  | -1,6  | 5,3  | 10,5 | 14,3 | 18,8 | 20,9 | 16,6 | 9,6  | 0,3   | -7,8  | 5,7  |
| Преображение                 | -8,7  | -6,7  | -1,4  | 4,2  | 8,4  | 11,8 | 16,6 | 19,2 | 15,6 | 9,2  | 1,1   | -6,3  | 5,3  |
| Рудная Пристань              | -11,9 | -9,0  | -2,8  | 3,3  | 7,5  | 11,1 | 15,9 | 18,3 | 14,3 | 7,3  | -1,8  | -9,6  | 3,6  |
| Чугуевка                     | -21,3 | -17,3 | -6,7  | 4,3  | 11,5 | 16,3 | 20,4 | 19,5 | 12,5 | 4,4  | -7,2  | -17,9 | 1,5  |
| <b>Псковская область</b>     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Великие Луки                 | -8,6  | -7,7  | -3,2  | 4,9  | 11,5 | 15,7 | 17,1 | 15,8 | 10,7 | 5,1  | -0,1  | -5,2  | 4,7  |
| Псков                        | -7,5  | -7,5  | -3,4  | 4,2  | 11,3 | 15,5 | 17,4 | 15,7 | 10,9 | 5,3  | 0,0   | -4,5  | 4,8  |
| <b>Ростовская область</b>    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Миллерово                    | -8,1  | -7,4  | -2,0  | 8,4  | 15,8 | 19,6 | 22,0 | 21,0 | 14,9 | 7,2  | 0,9   | -4,6  | 7,3  |
| Ростов-на-Дону               | -5,7  | -4,8  | 0,6   | 9,4  | 16,2 | 20,2 | 23,0 | 22,1 | 16,3 | 9,2  | 2,5   | -2,6  | 8,9  |
| Таганрог                     | -5,2  | -4,5  | 0,5   | 9,4  | 16,8 | 21,0 | 23,7 | 22,6 | 17,1 | 9,8  | 3,0   | -2,1  | 9,3  |
| <b>Рязанская область</b>     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Рязань                       | -11,0 | -10,0 | -4,7  | 5,2  | 12,9 | 17,3 | 18,5 | 17,2 | 11,6 | 4,4  | -2,2  | -7,0  | 4,3  |

|                                   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| <b>Самарская область</b>          |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Самара                            | -13,5 | -12,6 | -5,8  | 5,8  | 14,3 | 18,6 | 20,4 | 19,0 | 12,8 | 4,2  | -3,4  | -9,6  | 4,2  |
| <b>Саратовская область</b>        |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Саратов                           | -11,0 | -11,4 | -4,8  | 6,6  | 15,0 | 19,4 | 21,4 | 19,9 | 14,0 | 5,4  | -2,0  | -8,3  | 5,3  |
| <b>Сахалинская область</b>        |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Александровск                     | -18,0 | -15,4 | -8,9  | -0,2 | 5,5  | 10,8 | 15,3 | 16,4 | 12,2 | 4,6  | -4,9  | -13,3 | 0,3  |
| Сахалинский                       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Долинск                           | -13,5 | -12,4 | -6,5  | 0,9  | 6,2  | 10,9 | 15,3 | 16,9 | 13,1 | 6,4  | -1,9  | -8,6  | 2,2  |
| Кировское                         | -23,6 | -19,7 | -12,0 | -1,7 | 5,6  | 11,7 | 15,6 | 15,5 | 10,4 | 2,1  | -9,1  | -19,3 | -2,0 |
| Корсаков                          | -10,7 | -10,1 | -5,3  | 1,2  | 5,6  | 10,0 | 14,5 | 16,9 | 13,7 | 7,4  | -0,4  | -6,8  | 3,0  |
| Курильск                          | -5,2  | -6,7  | -4,0  | 1,5  | 5,9  | 9,2  | 13,5 | 15,3 | 13,1 | 8,8  | 3,2   | -1,5  | 4,4  |
| Макаров                           | -14,3 | -12,3 | -6,7  | 0,9  | 5,3  | 9,5  | 13,8 | 15,7 | 12,8 | 6,0  | -3,0  | -10,2 | 1,6  |
| Невельск                          | -8,6  | -8,0  | -3,7  | 2,4  | 7,0  | 11,2 | 15,7 | 17,7 | 14,5 | 8,2  | 0,6   | -5,2  | 4,3  |
| Ноглики                           | -19,7 | -17,0 | -10,9 | -2,4 | 3,0  | 8,5  | 13,2 | 14,2 | 10,5 | 2,9  | -7,6  | -16,3 | -1,8 |
| Оха                               | -19,7 | -17,7 | -12,5 | -4,0 | 1,5  | 7,7  | 12,7 | 13,9 | 10,2 | 2,7  | -6,3  | -15,1 | -2,2 |
| Погиби                            | -20,7 | -18,7 | -12,6 | -3,6 | 1,9  | 9,0  | 13,8 | 15,4 | 11,7 | 3,6  | -7,3  | -16,7 | -2,0 |
| Поронайск                         | -17,3 | -14,4 | -8,0  | -0,3 | 4,4  | 8,9  | 13,6 | 15,7 | 12,2 | 5,1  | -4,8  | -13,5 | 0,1  |
| Рыбновск                          | -22,3 | -20,1 | -14,3 | -4,6 | 1,8  | 9,4  | 14,4 | 15,1 | 11,1 | 3,4  | -6,9  | -17,4 | -2,5 |
| Холмск                            | -9,7  | -8,7  | -4,2  | 2,3  | 6,9  | 11,4 | 15,7 | 17,7 | 14,2 | 7,8  | 0,0   | -6,1  | 3,9  |
| Южно-Курильск                     | -5,0  | -6,0  | -3,2  | 1,6  | 5,4  | 8,3  | 12,6 | 15,8 | 14,7 | 10,3 | 4,0   | -1,3  | 4,8  |
| Южно-Сахалинск                    | -13,7 | -12,8 | -6,6  | 1,3  | 6,7  | 11,2 | 15,6 | 16,9 | 12,9 | 6,0  | -2,3  | -9,1  | 2,2  |
| <b>Свердловская область</b>       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Верхотурье                        | -17,3 | -15,1 | -7,7  | 2,3  | 8,9  | 14,7 | 17,0 | 14,4 | 8,7  | 0,7  | -7,9  | -15,1 | 0,3  |
| Екатеринбург                      | -15,5 | -13,6 | -6,9  | 2,7  | 10,0 | 15,1 | 17,2 | 14,9 | 9,2  | 1,2  | -6,8  | -13,1 | 1,2  |
| Ивдель                            | -19,1 | -16,7 | -8,4  | 1,4  | 7,6  | 13,9 | 16,6 | 13,9 | 7,8  | -0,6 | -8,8  | -16,3 | -0,7 |
| <b>Республика Северная Осетия</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Владикавказ                       | -4,4  | -3,0  | 1,4   | 9,0  | 14,2 | 17,6 | 19,9 | 19,3 | 14,8 | 8,7  | 3,1   | -1,6  | 8,1  |
| <b>Смоленская область</b>         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Вязьма                            | -9,8  | -9,0  | -4,3  | 4,3  | 11,3 | 15,4 | 16,6 | 15,4 | 10,2 | 4,1  | -1,9  | -6,4  | 3,8  |
| Смоленск                          | -9,4  | -8,4  | -4,0  | 4,4  | 11,6 | 15,7 | 17,1 | 15,9 | 10,4 | 4,5  | -1,0  | -5,8  | 4,3  |
| <b>Ставропольский край</b>        |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Арзгир                            | -4,9  | -3,6  | 1,6   | 10,3 | 17,4 | 22,0 | 25,0 | 23,7 | 17,8 | 10,1 | 4,0   | -1,3  | 10,2 |
| Ставрополь                        | -3,2  | -2,3  | 1,3   | 9,3  | 15,3 | 19,3 | 21,9 | 21,2 | 16,1 | 9,6  | 4,1   | -0,5  | 9,1  |
| <b>Тамбовская область</b>         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Тамбов                            | -10,9 | -10,3 | -4,6  | 6,0  | 14,1 | 18,1 | 19,8 | 18,6 | 12,5 | 5,2  | -1,4  | -7,3  | 5,0  |
| <b>Республика Татарстан</b>       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Бугульма                          | -14,3 | -13,7 | -8,0  | 2,4  | 11,4 | 16,3 | 18,1 | 16,4 | 10,2 | 2,1  | -5,8  | -11,6 | 2,0  |
| Елабуга                           | -13,9 | -13,2 | -6,6  | 3,8  | 12,4 | 17,4 | 19,5 | 17,5 | 11,2 | 3,2  | -4,4  | -11,1 | 3,0  |
| Казань                            | -13,5 | -13,1 | -6,5  | 3,7  | 12,4 | 17,0 | 19,1 | 17,5 | 11,2 | 3,4  | -3,8  | -10,4 | 3,1  |
| <b>Тверская область</b>           |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Бежецк                            | -10,7 | -10,2 | -5,2  | 3,2  | 10,8 | 15,2 | 17,1 | 15,4 | 9,8  | 3,6  | -2,3  | -7,7  | 3,2  |
| Тверь                             | -10,5 | -9,4  | -4,6  | 4,1  | 11,2 | 15,7 | 17,3 | 15,8 | 10,2 | 4,0  | -1,8  | -6,6  | 3,8  |
| Ржев                              | -10,0 | -8,9  | -4,2  | 4,1  | 11,2 | 15,6 | 17,1 | 15,8 | 10,3 | 4,1  | -1,4  | -6,3  | 4,0  |
| <b>Томская область</b>            |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Александровское                   | -21,5 | -19,6 | -12,1 | -1,7 | 5,5  | 13,7 | 17,5 | 13,7 | 8,0  | -1,4 | -12,7 | -19,6 | -2,5 |
| Колпашево                         | -20,7 | -18,7 | -10,8 | -0,7 | 7,3  | 15,2 | 18,0 | 14,4 | 8,7  | 0,1  | -11,4 | -19,4 | -1,5 |
| Средний Васюган                   | -20,4 | -18,2 | -10,2 | -0,4 | 7,2  | 14,7 | 17,7 | 14,0 | 8,6  | -0,3 | -11,3 | -18,9 | -1,5 |
| Томск                             | -19,1 | -16,9 | -9,9  | 0,0  | 8,7  | 15,4 | 18,3 | 15,1 | 9,3  | 0,8  | -10,1 | -17,3 | -0,5 |
| Усть-Озерное                      | -21,5 | -19,3 | -11,0 | -0,9 | 6,7  | 15,0 | 18,1 | 14,1 | 7,9  | -0,9 | -12,9 | -20,1 | -2,1 |
| <b>Республика Тыва</b>            |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Кызыл                             | -32,1 | -28,0 | -15,2 | 2,2  | 11,4 | 17,9 | 19,8 | 17,0 | 10,0 | 0,0  | -15,6 | -28,4 | -3,4 |
| <b>Тульская область</b>           |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Тула                              | -19,9 | -9,5  | -4,1  | 5,0  | 12,9 | 16,7 | 18,6 | 17,2 | 11,6 | 5,0  | -1,1  | -6,7  | 4,7  |
| <b>Тюменская область</b>          |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Березово - Ханты-                 | -22,3 | -19,8 | -13,4 | -4,3 | 2,9  | 11,2 | 15,9 | 13,0 | 6,8  | -2,8 | -13,3 | -19,7 | -3,8 |

|                                      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| <b>Мансийский АО</b>                 |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Демьянское - Ханты-Мансийский АО     | -19,2 | -16,9 | -9,4  | 0,7   | 7,7  | 14,7 | 17,6 | 14,5 | 8,9  | 0,2  | -9,8  | -17,0 | -0,7 |
| Кондинское                           | -19,8 | -18,4 | -10,1 | 0,1   | 8,4  | 14,9 | 18,7 | 14,7 | 8,9  | -0,6 | -10,2 | -16,3 | -0,8 |
| Леуши                                | -18,1 | -16,2 | -8,5  | 1,6   | 8,4  | 14,9 | 17,8 | 14,9 | 8,9  | 0,3  | -8,8  | -15,9 | -0,1 |
| Марресалья                           | -21,8 | -21,4 | -20,3 | -13,0 | -5,5 | 1,2  | 6,6  | 6,7  | 3,2  | -4,0 | -13,1 | -18,4 | -8,3 |
| Надым                                | -24,5 | -24,0 | -16,8 | -8,8  | -1,0 | 8,8  | 15,5 | 11,4 | 5,6  | -5,4 | -16,1 | -21,9 | -6,4 |
| Октябрьское                          | -22,8 | -20,1 | -10,2 | -2,2  | 4,7  | 12,0 | 16,9 | 12,6 | 7,2  | -2,9 | -11,7 | -18,1 | -2,9 |
| Салехард                             | -24,5 | -23,4 | -18,6 | -10,2 | -1,9 | 7,3  | 13,3 | 10,9 | 4,9  | -4,6 | -15,6 | -21,5 | -7,0 |
| Сосьва                               | -22,7 | -20,4 | -12,0 | -1,8  | 5,2  | 12,3 | 16,1 | 12,8 | 6,6  | -2,5 | -12,8 | -20,2 | -3,3 |
| Сургут - Ханты-Мансийский АО         | -22,0 | -19,6 | -13,3 | -3,5  | 4,1  | 13,0 | 16,9 | 14,0 | 7,8  | -1,4 | -13,2 | -20,3 | -3,4 |
| Тарко-Сале - Ямало-Ненецкий АО       | -25,1 | -24,4 | -18,0 | -8,1  | -0,7 | 9,8  | 15,8 | 12,0 | 6,0  | -5,0 | -16,8 | -23,1 | -6,5 |
| Тобольск                             | -19,7 | -17,5 | -9,1  | 1,6   | 9,6  | 15,2 | 18,3 | 14,6 | 9,3  | 0,0  | -8,4  | -15,6 | -0,1 |
| Тюмень                               | -17,4 | -16,1 | -7,7  | 3,2   | 11,0 | 15,7 | 18,2 | 14,8 | 9,7  | 1,0  | -7,9  | -13,7 | 0,9  |
| Угут                                 | -21,0 | -19,4 | -10,9 | -1,1  | 6,0  | 13,4 | 17,4 | 13,6 | 7,9  | -1,4 | -12,6 | -18,8 | -2,2 |
| Уренгой - Ямало-Ненецкий АО          | -26,4 | -26,4 | -19,2 | -10,3 | -2,6 | 8,4  | 15,4 | 11,3 | 5,2  | -6,3 | -18,2 | -24,0 | -7,8 |
| Ханты-Мансийск - Ханты-Мансийский АО | -21,7 | -19,4 | -9,8  | -1,3  | 6,4  | 13,1 | 17,8 | 13,3 | 8,0  | -1,9 | -10,7 | -17,1 | -1,9 |
| <b>Удмуртская Республика</b>         |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Глазов                               | -14,9 | -14,0 | -8,0  | 2,0   | 9,9  | 15,8 | 17,8 | 15,4 | 9,1  | 1,8  | -6,2  | -12,6 | 1,3  |
| Ижевск                               | -14,6 | -13,3 | -6,7  | 3,3   | 11,3 | 16,4 | 18,5 | 16,4 | 10,1 | 2,1  | -5,1  | -11,6 | 2,3  |
| Сарапул                              | -14,3 | -13,5 | -7,3  | 3,0   | 11,5 | 17,1 | 18,9 | 16,8 | 10,4 | 2,7  | -5,5  | -12,2 | 2,3  |
| <b>Ульяновская область</b>           |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Сурское                              | -13,2 | -12,5 | -6,1  | 4,8   | 13,0 | 17,1 | 18,7 | 17,2 | 11,3 | 3,6  | -3,1  | -8,9  | 3,5  |
| Ульяновск                            | -13,8 | -13,2 | -6,8  | 4,1   | 12,6 | 17,6 | 19,6 | 17,6 | 11,4 | 3,8  | -4,1  | -10,4 | 3,2  |
| <b>Хабаровский край</b>              |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Аян                                  | -19,7 | -17,6 | -11,6 | -3,8  | 0,8  | 5,6  | 11,4 | 13,2 | 9,6  | 0,4  | -11,0 | -17,4 | -3,3 |
| Байдуков                             | -21,7 | -20,2 | -14,5 | -5,2  | 0,9  | 9,1  | 14,5 | 15,5 | 12,0 | 3,4  | -7,1  | -16,6 | -2,5 |
| Бикин                                | -22,4 | -17,4 | -8,1  | 4,1   | 11,7 | 17,4 | 21,0 | 19,9 | 13,3 | 4,5  | -7,6  | -18,3 | 1,5  |
| Бира                                 | -22,0 | -16,6 | -8,2  | 2,7   | 10,2 | 16,5 | 20,1 | 18,5 | 12,0 | 2,6  | -10,1 | -19,5 | 0,5  |
| Биробиджан                           | -22,6 | -17,5 | -9,0  | 3,0   | 10,7 | 16,7 | 20,3 | 19,0 | 12,4 | 3,0  | -9,8  | -19,6 | 0,6  |
| Вяземский                            | -22,3 | -17,8 | -9,0  | 3,4   | 11,3 | 17,1 | 20,6 | 19,6 | 13,0 | 3,9  | -8,2  | -18,1 | 1,1  |
| Гвасюги                              | -24,9 | -20,1 | -10,6 | 1,3   | 9,1  | 15,6 | 19,6 | 18,4 | 11,4 | 1,5  | -10,8 | -20,8 | -0,9 |
| Гроссевици                           | -14,8 | -11,9 | -6,0  | 0,4   | 4,3  | 8,4  | 13,0 | 15,9 | 13,1 | 5,9  | -4,0  | -11,8 | 1,0  |
| Де-Кастри                            | -19,4 | -15,8 | -9,3  | -1,5  | 3,2  | 8,5  | 13,2 | 15,3 | 12,0 | 3,2  | -8,1  | -16,2 | -1,2 |
| Джаорэ                               | -20,2 | -17,2 | -11,4 | -2,9  | 1,9  | 9,7  | 15,1 | 16,2 | 12,0 | 3,2  | -7,7  | -16,5 | -1,5 |
| Екатерино-Никольское                 | -21,2 | -16,3 | -7,7  | 3,5   | 11,0 | 17,1 | 21,0 | 19,6 | 13,1 | 3,9  | -8,3  | -18,3 | 1,4  |
| Комсомольск-на-Амуре                 | -25,6 | -20,3 | -10,1 | 1,3   | 8,7  | 15,6 | 19,9 | 18,7 | 12,6 | 3,0  | -10,7 | -22,0 | -0,7 |
| Нижнетамбовское                      | -26,4 | -21,1 | -11,0 | 0,3   | 8,2  | 15,1 | 19,3 | 18,2 | 12,1 | 2,6  | -10,8 | -21,8 | -1,3 |
| Николаевск-на-Амуре                  | -23,9 | -20,0 | -12,7 | -2,9  | 3,7  | 11,5 | 16,5 | 16,2 | 11,1 | 2,0  | -9,9  | -19,8 | -2,4 |
| Облучье                              | -26,5 | -21,1 | -11,4 | 1,4   | 9,6  | 16,2 | 19,8 | 17,9 | 11,0 | 1,1  | -12,6 | -23,6 | -1,5 |
| Охотск                               | -23,0 | -20,0 | -14,3 | -5,8  | 1,1  | 6,2  | 11,8 | 13,0 | 8,4  | -2,3 | -14,1 | -20,5 | -5,0 |
| Им Полины Осипенко                   | -29,3 | -22,8 | -12,7 | -0,8  | 6,9  | 13,3 | 17,8 | 16,6 | 10,7 | 0,7  | -13,8 | -25,6 | -3,2 |
| Сизиман                              | -18,2 | -15,3 | -9,3  | -1,2  | 2,9  | 7,5  | 12,6 | 14,7 | 11,4 | 3,2  | -7,5  | -14,9 | -1,2 |
| Советская Гавань                     | -18,0 | -14,7 | -8,0  | 0,2   | 5,1  | 9,9  | 14,3 | 16,4 | 12,6 | 4,8  | -5,4  | -13,8 | 0,3  |
| Софийский прииск                     | -33,3 | -26,4 | -17,1 | -5,2  | 3,8  | 11,0 | 15,1 | 12,8 | 6,2  | -5,1 | -20,6 | -30,7 | -7,5 |
| Средний Ургал                        | -31,1 | -23,0 | -12,1 | 0,2   | 8,1  | 14,8 | 18,8 | 16,5 | 9,5  | -0,8 | -16,6 | -28,6 | -3,7 |
| Троицкое                             | -23,3 | -18,2 | -9,4  | 2,1   | 10,3 | 16,7 | 20,5 | 19,2 | 13,1 | 3,9  | -8,7  | -19,2 | 0,6  |
| Хабаровск                            | -22,3 | -17,2 | -8,5  | 3,1   | 11,1 | 17,4 | 21,1 | 20,0 | 13,9 | 4,7  | -8,1  | -18,5 | 1,4  |
| Чумикан                              | -23,7 | -18,9 | -11,6 | -2,7  | 1,9  | 6,6  | 12,0 | 13,5 | 10,0 | 0,7  | -12,9 | -21,3 | -3,9 |
| Энкэн                                | -20,2 | -17,3 | -11,3 | -4,0  | 1,4  | 6,1  | 11,5 | 13,3 | 8,9  | -0,5 | -11,4 | -17,5 | -3,4 |

|                                     |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Республика Хакассия</b>          |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Абакан                              | -25,5 | -18,5 | -8,5  | 2,9   | 10,5 | 17,3 | 19,5 | 16,4 | 9,9  | 1,6   | -9,5  | -17,9 | 0,3   |
| Шира                                | -18,5 | -17,2 | -8,9  | 1,3   | 8,9  | 15,6 | 17,7 | 14,9 | 8,8  | 1,2   | -9,1  | -16,4 | -0,1  |
| <b>Челябинская область</b>          |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Челябинск                           | -15,8 | -14,3 | -7,4  | 3,9   | 11,9 | 16,8 | 18,4 | 16,2 | 10,7 | 2,4   | -6,2  | -12,9 | 2,0   |
| <b>Чеченская Республика</b>         |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Грозный                             | -3,8  | -2,0  | 2,8   | 10,3  | 16,9 | 21,2 | 23,9 | 23,2 | 17,8 | 10,4  | 4,5   | -0,7  | 10,4  |
| <b>Читинская область</b>            |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Агинское                            | -23,3 | -20,4 | -11,5 | 0,4   | 8,8  | 15,6 | 18,4 | 15,5 | 8,4  | -0,6  | -13,0 | -21,3 | -1,9  |
| Акша                                | -22,6 | -19,1 | -9,4  | 1,0   | 9,0  | 15,4 | 18,1 | 15,5 | 8,4  | -0,1  | -12,1 | -20,3 | -1,4  |
| Александровский<br>Завод            | -26,8 | -23,5 | -13,9 | -1,4  | 7,4  | 14,1 | 16,7 | 14,1 | 7,0  | -2,4  | -15,5 | -24,6 | -4,1  |
| Борзя                               | -26,9 | -23,5 | -12,1 | 0,4   | 9,2  | 16,3 | 18,7 | 16,3 | 8,9  | -0,8  | -13,9 | -23,8 | -2,6  |
| Дарасун                             | -22,0 | -19,6 | -10,4 | -0,4  | 8,0  | 14,4 | 16,9 | 14,2 | 7,0  | -1,4  | -12,6 | -19,9 | -2,2  |
| Калакан                             | -35,5 | -28,7 | -17,1 | -3,7  | 6,0  | 13,6 | 16,6 | 13,3 | 5,8  | -6,0  | -22,6 | -33,6 | -7,7  |
| Красный Чикой                       | -26,2 | -22,4 | -11,4 | 0,6   | 8,3  | 14,7 | 17,1 | 14,3 | 7,4  | -1,2  | -13,1 | -22,8 | -2,9  |
| Могоча                              | -29,6 | -24,5 | -14,5 | -2,4  | 6,6  | 13,8 | 16,8 | 13,7 | 6,7  | -3,8  | -18,9 | -28,5 | -5,4  |
| Нерчинск                            | -30,8 | -26,3 | -13,6 | 0,8   | 9,8  | 17,0 | 19,7 | 16,6 | 9,0  | -1,0  | -16,7 | -28,2 | -3,6  |
| Нерчинский Завод                    | -28,6 | -23,5 | -12,9 | 0,0   | 8,9  | 15,5 | 18,8 | 15,9 | 8,9  | -0,9  | -15,2 | -25,8 | -3,2  |
| Средний Калар                       | -36,3 | -30,7 | -19,1 | -5,7  | 4,5  | 12,1 | 15,1 | 12,1 | 4,5  | -7,5  | -23,7 | -34,4 | -9,1  |
| Тунгокочен                          | -31,0 | -26,5 | -16,0 | -3,0  | 6,0  | 13,1 | 15,8 | 12,8 | 5,5  | -4,5  | -19,2 | -29,3 | -6,4  |
| Тупик                               | -32,7 | -27,8 | -16,8 | -3,6  | 6,0  | 13,4 | 16,3 | 13,1 | 5,9  | -5,1  | -20,5 | -30,8 | -6,9  |
| Чара                                | -33,8 | -29,7 | -18,3 | -4,9  | 4,4  | 12,7 | 16,2 | 13,0 | 5,2  | -6,4  | -22,0 | -31,9 | -8,0  |
| Чита                                | -26,2 | -22,2 | -11,1 | -0,4  | 8,4  | 15,7 | 17,8 | 15,2 | 7,7  | -1,8  | -14,3 | -23,5 | -2,9  |
| <b>Чувашская Республика - Чаваш</b> |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| <b>республики</b>                   |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Поречкое                            | -12,4 | -11,7 | -5,8  | 4,4   | 12,9 | 17,2 | 19,0 | 17,2 | 11,2 | 3,6   | -3,3  | -9,4  | 3,6   |
| Чебоксары                           | -13,0 | -12,4 | -6,0  | 3,6   | 12,0 | 16,5 | 18,6 | 16,9 | 10,8 | 3,3   | -3,7  | -10,0 | 3,0   |
| <b>Чукотский АО</b>                 |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| <b>(Магаданская область)</b>        |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Анадырь                             | -19,7 | -22,3 | -20,6 | -12,9 | -3,0 | 5,4  | 10,6 | 9,5  | 3,9  | -5,9  | -14,6 | -21,0 | -7,6  |
| Маркове                             | -25,8 | -25,4 | -23,0 | -14,3 | -1,5 | 10,5 | 13,7 | 10,5 | 3,5  | -8,9  | -19,5 | -25,6 | -8,8  |
| Островное                           | -33,6 | -33,1 | -26,4 | -14,1 | 0,5  | 11,7 | 13,1 | 9,2  | 1,8  | -12,1 | -26,4 | -32,2 | -11,8 |
| Усть-Олой                           | -35,6 | -34,1 | -26,5 | -13,7 | 1,7  | 11,8 | 12,8 | 9,3  | 2,3  | -11,7 | -27,3 | -34,8 | -12,2 |
| Эньмувеем                           | -23,9 | -26,5 | -24,1 | -16,0 | -2,0 | 9,8  | 12,5 | 9,2  | 2,2  | -10,3 | -20,5 | -26,2 | -9,6  |
| <b>Республика Саха</b>              |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| <b>(Якутия)</b>                     |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Алдан                               | -27,5 | -25,2 | -16,4 | -5,6  | 3,9  | 13,0 | 16,7 | 13,4 | 5,2  | -6,3  | -19,7 | -26,5 | -6,3  |
| Аллах-Юнь                           | -44,1 | -39,2 | -26,6 | -11,4 | 2,3  | 10,9 | 14,7 | 11,4 | 3,5  | -12,2 | -32,2 | -42,7 | -13,8 |
| Амга                                | -42,9 | -38,0 | -24,0 | -7,5  | 6,1  | 14,5 | 17,7 | 14,1 | 5,3  | -8,9  | -29,6 | -40,6 | -11,2 |
| Батамай                             | -41,8 | -37,4 | -23,8 | -8,8  | 4,2  | 13,7 | 17,1 | 13,6 | 5,0  | -9,6  | -30,6 | -40,1 | -11,5 |
| Бердигястях                         | -40,5 | -35,7 | -22,9 | -8,3  | 4,7  | 13,5 | 16,3 | 12,6 | 3,9  | -8,7  | -28,2 | -38,9 | -11,0 |
| Буяга                               | -37,6 | -33,6 | -21,6 | -6,9  | 5,1  | 13,2 | 16,5 | 13,0 | 4,7  | -7,5  | -26,0 | -36,4 | -9,8  |
| Верхоянск                           | -48,2 | -43,6 | -30,2 | -13,3 | 2,1  | 12,8 | 15,2 | 10,9 | 2,5  | -14,5 | -36,4 | -45,1 | -15,6 |
| Вилуйск                             | -37,8 | -32,1 | -20,2 | -7,5  | 4,3  | 14,4 | 17,9 | 14,1 | 5,5  | -7,7  | -26,3 | -35,9 | -9,3  |
| Витим                               | -29,2 | -26,9 | -16,1 | -3,9  | 5,7  | 14,3 | 17,8 | 14,2 | 6,4  | -3,4  | -18,6 | -27,6 | -5,6  |
| Воронцово                           | -37,9 | -36,2 | -28,8 | -16,8 | -2,6 | 9,3  | 11,9 | 8,7  | 1,5  | -13,2 | -29,7 | -35,9 | -14,2 |
| Джалинда                            | -39,4 | -35,9 | -27,2 | -14,8 | -3,0 | 8,8  | 13,7 | 9,3  | 1,6  | -12,7 | -31,0 | -35,4 | -13,9 |
| Джарджан                            | -38,6 | -34,7 | -23,7 | -12,4 | -0,8 | 10,7 | 14,7 | 11,1 | 3,1  | -11,0 | -29,6 | -36,1 | -12,3 |
| Джикимда                            | -34,7 | -31,4 | -19,1 | -4,4  | 6,1  | 13,9 | 17,5 | 13,7 | 5,6  | -5,4  | -22,9 | -33,1 | -7,9  |
| Дружина                             | -39,4 | -37,0 | -28,0 | -14,5 | 0,4  | 11,5 | 13,7 | 10,5 | 2,9  | -12,4 | -29,6 | -37,0 | -13,2 |
| Екючю                               | -45,9 | -41,8 | -29,2 | -13,1 | 2,2  | 12,5 | 14,6 | 10,5 | 2,1  | -13,9 | -35,5 | -43,2 | -15,1 |
| Жиганск                             | -39,3 | -35,2 | -23,6 | -10,9 | 1,1  | 12,0 | 15,9 | 12,0 | 3,5  | -10,1 | -29,5 | -37,1 | -11,8 |
| Зырянка                             | -36,8 | -33,9 | -25,9 | -12,4 | 2,7  | 13,1 | 15,1 | 11,8 | 3,8  | -11,1 | -28,1 | -35,4 | -11,4 |

|                                   |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Исить                             | -35,8 | -31,9 | -20,6 | -5,9  | 5,8  | 14,3 | 17,9 | 14,6 | 6,5  | -5,3  | -23,8 | -33,5 | -8,1  |
| Иэма                              | -45,5 | -42,3 | -31,8 | -16,6 | -1,0 | 8,9  | 12,7 | 10,3 | 2,0  | -14,8 | -35,4 | -42,7 | -16,4 |
| Крест-Хальджай                    | -45,1 | -39,0 | -23,3 | -7,1  | 6,2  | 14,9 | 18,2 | 14,7 | 5,8  | -9,0  | -30,9 | -42,5 | -11,4 |
| Кюсюр                             | -38,0 | -34,9 | -26,3 | -15,7 | -3,5 | 7,9  | 12,4 | 9,4  | 2,0  | -11,2 | -29,0 | -35,0 | -13,5 |
| Ленек                             | -29,8 | -27,6 | -16,5 | -4,2  | 5,5  | 14,2 | 17,6 | 13,8 | 5,9  | -4,5  | -20,4 | -28,9 | -6,2  |
| Нагорный                          | -29,6 | -26,4 | -18,0 | -7,0  | 3,2  | 11,5 | 14,9 | 11,8 | 4,3  | -7,7  | -22,1 | -29,0 | -7,8  |
| Нера                              | -46,3 | -41,6 | -29,1 | -11,3 | 3,8  | 13,2 | 15,7 | 12,1 | 3,4  | -14,7 | -35,9 | -44,4 | -14,6 |
| Нюрба                             | -36,0 | -31,9 | -20,6 | -7,2  | 5,0  | 14,2 | 17,3 | 13,5 | 5,2  | -7,3  | -26,0 | -34,2 | -9,0  |
| Нюя                               | -30,0 | -26,8 | -15,9 | -3,5  | 6,3  | 14,9 | 18,1 | 14,5 | 6,8  | -3,5  | -20,1 | -28,6 | -5,7  |
| Оймякон                           | -47,5 | -43,3 | -32,8 | -15,2 | 1,2  | 11,1 | 13,6 | 10,3 | 1,6  | -16,3 | -37,3 | -45,6 | -16,7 |
| Олекминск                         | -32,2 | -28,8 | -16,8 | -4,2  | 6,2  | 14,6 | 18,0 | 14,5 | 5,9  | -5,0  | -21,6 | -30,8 | -6,7  |
| Оленек                            | -41,3 | 37,4  | -26,5 | -13,1 | -1,1 | 10,2 | 14,6 | 10,0 | 2,4  | -12,1 | -31,8 | 36,9  | -13,6 |
| Охотский Перевоз                  | -44,2 | -39,4 | -24,7 | -7,8  | 5,7  | 14,2 | 17,4 | 14,0 | 5,5  | -8,7  | -30,3 | -41,1 | -11,6 |
| Сангар                            | -39,1 | -34,5 | -21,6 | -8,5  | 4,1  | 14,3 | 18,1 | 14,5 | 6,0  | -8,7  | -28,5 | -37,3 | -10,1 |
| Саскылах                          | -35,1 | -33,3 | -28,8 | -18,7 | -7,3 | 5,5  | 11,9 | 8,3  | 1,1  | -12,6 | -27,7 | -31,4 | -14,0 |
| Среднеколымск                     | -37,3 | -34,7 | -26,9 | -14,6 | -0,3 | 11,1 | 13,5 | 9,9  | 2,8  | -11,3 | -27,5 | -35,1 | -12,5 |
| Сунтар                            | -33,7 | -30,1 | -19,3 | -6,0  | 5,6  | 14,6 | 17,7 | 13,9 | 5,6  | -6,1  | -24,1 | -32,2 | -7,8  |
| Сухана                            | -42,5 | -38,3 | -26,5 | -13,0 | -0,5 | 11,1 | 14,7 | 10,3 | 2,4  | -11,6 | -32,2 | -38,8 | -13,7 |
| Сюльдюкар                         | -37,6 | -33,8 | -21,2 | -8,5  | 3,6  | 13,2 | 16,4 | 12,6 | 4,5  | -7,4  | -26,9 | -35,1 | -10,0 |
| Сюрен-Кюель                       | -34,6 | -32,4 | -23,6 | -12,7 | -0,2 | 9,3  | 12,7 | 9,9  | 1,7  | -12,1 | -27,4 | -33,1 | -11,9 |
| Токо                              | -39,8 | -34,5 | -22,9 | -8,9  | 3,1  | 10,8 | 14,4 | 11,5 | 3,6  | -9,3  | -27,0 | -37,8 | -11,4 |
| Томмот                            | -35,5 | -31,6 | -20,0 | -5,8  | 5,4  | 13,7 | 17,2 | 13,5 | 5,5  | -6,7  | -24,4 | -33,9 | -8,6  |
| Томпо                             | -44,3 | -39,2 | -27,3 | -11,8 | 3,2  | 12,3 | 15,3 | 11,7 | 3,1  | -13,3 | -34,3 | -42,2 | -13,9 |
| Туой-Хая                          | -33,2 | -29,3 | -18,8 | -6,4  | 4,3  | 13,3 | 16,5 | 13,0 | 5,4  | -6,3  | -23,6 | -31,2 | -8,0  |
| Тяня                              | -33,1 | -29,9 | -18,2 | -4,5  | 5,7  | 13,6 | 17,0 | 13,2 | 5,1  | -5,9  | -22,6 | -32,2 | -7,7  |
| Усть-Мая                          | -42,2 | -36,0 | -21,5 | -6,0  | 6,0  | 14,4 | 18,0 | 14,5 | 6,3  | -7,1  | -27,2 | -39,5 | -10,0 |
| Усть-Миль                         | -39,6 | -34,2 | -21,0 | -5,2  | 6,1  | 13,9 | 17,2 | 13,9 | 5,5  | -7,3  | -27,0 | -37,7 | -9,6  |
| Усть-Мома                         | -44,9 | -41,0 | -29,0 | -13,2 | 3,1  | 12,9 | 14,8 | 11,1 | 2,5  | -15,0 | -34,9 | -43,0 | -14,7 |
| Чульман                           | -36,7 | -31,9 | -20,0 | -7,0  | 4,0  | 12,3 | 15,8 | 12,6 | 4,5  | -7,6  | -24,7 | -34,9 | -9,5  |
| Чурапча                           | -44,0 | -38,4 | -24,0 | -7,8  | 5,8  | 14,7 | 18,1 | 14,3 | 5,2  | -9,4  | -30,8 | -41,8 | -11,5 |
| Шелагонцы                         | -41,9 | -37,6 | -25,6 | -12,5 | 0,5  | 11,4 | 14,5 | 10,2 | 2,4  | -10,8 | -31,0 | -38,9 | -13,3 |
| Эйик                              | -37,7 | -34,2 | -23,8 | -11,8 | 0,0  | 10,9 | 15,1 | 10,9 | 2,8  | -10,5 | -28,4 | -35,5 | -11,9 |
| Якутск                            | -42,6 | -35,9 | -22,2 | -7,2  | 5,8  | 15,4 | 18,7 | 14,9 | 6,2  | -8,0  | -28,3 | -39,5 | -10,2 |
| <b>Ненецкий АО</b>                |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| <b>(Архангельская область)</b>    |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Варандей                          | -17,8 | -19,2 | -16,6 | -9,5  | -3,4 | 2,8  | 8,9  | 8,8  | 4,9  | -2,2  | -9,5  | -13,9 | -5,6  |
| Индига                            | -13,9 | -14,9 | -12,4 | -6,3  | -0,7 | 5,4  | 9,9  | 10,0 | 6,2  | 0,1   | -5,5  | -10,7 | -2,7  |
| Канин Нос                         | -8,2  | -9,6  | -8,7  | -4,8  | -0,8 | 4,2  | 8,4  | 8,6  | 5,8  | 1,6   | -1,9  | -5,6  | -0,9  |
| Коткино                           | -17,3 | -17,8 | -12,6 | -5,4  | 0,9  | 8,4  | 12,9 | 10,9 | 5,6  | -1,8  | -9,01 | -13,5 | -3,2  |
| Нарьян-Мар                        | -16,9 | -17,3 | -14,3 | -6,7  | -0,3 | 7,4  | 12,7 | 11,0 | 5,6  | -1,6  | -8,41 | -13,7 | -3,5  |
| Ходовариха                        | -15,5 | -16,9 | -14,6 | -8,6  | -2,9 | -2,5 | 8,3  | 8,4  | 5,1  | -1,0  | -6,9  | -11,7 | -4,5  |
| Хоседа-Хард                       | -19,6 | -19,5 | -15,8 | -7,6  | -1,1 | 7,4  | 12,6 | 10,1 | 4,8  | -3,5  | -11,2 | -16,7 | -5,0  |
| <b>Ярославская область</b>        |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Ярославль                         | -11,9 | -10,7 | -5,1  | 3,7   | 10,9 | 15,7 | 17,6 | 16,0 | 10,0 | 3,4   | -2,7  | -8,1  | 3,2   |
| <b>АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА</b> |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Баку                              | 3,9   | 4,1   | 6,3   | 11,2  | 17,7 | 22,6 | 25,7 | 25,7 | 21,8 | 16,6  | 11,1  | 6,8   | 14,5  |
| <b>РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ</b>         |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Ванадзор                          | -3,7  | -2,3  | 1,4   | 7,5   | 12,1 | 15,0 | 17,6 | 17,7 | 14,2 | 8,9   | 3,9   | -1,1  | 7,6   |
| Горис                             | -0,5  | -0,2  | 2,3   | 8,1   | 12,5 | 15,9 | 18,5 | 17,9 | 14,2 | 9,4   | 5,3   | 1,7   | 8,8   |
| Ереван                            | -3,4  | -0,9  | 5,3   | 12,4  | 17,4 | 21,6 | 25,5 | 25,2 | 20,5 | 13,5  | 6,5   | -0,2  | 12,0  |
| Ехегнадзор                        | -3,8  | -1,8  | 3,6   | 10,3  | 15,3 | 19,8 | 24,1 | 24,2 | 20,1 | 12,9  | 6,0   | -0,8  | 10,8  |
| Камо                              | -7,5  | -6,3  | -2,5  | 3,9   | 8,9  | 12,5 | 15,7 | 15,8 | 12,0 | 6,7   | 0,6   | -4,8  | 4,6   |
| Кафан                             | 0,8   | 2,0   | 5,2   | 11,4  | 16,2 | 20,0 | 23,3 | 22,8 | 18,6 | 12,8  | 7,2   | 2,4   | 11,9  |
| Севан                             | -8,2  | -7,4  | -3,3  | 3,5   | 8,8  | 12,1 | 15,7 | 15,7 | 12,2 | 6,4   | 0,6   | -5,5  | 4,2   |
| Сисиан                            | -4,8  | -3,2  | 0,5   | 6,5   | 11,3 | 14,8 | 17,9 | 17,6 | 13,8 | 8,3   | 2,6   | -2,7  | 6,9   |
| Спитак                            | -4,4  | -3,4  | 0,4   | 6,7   | 11,5 | 14,6 | 17,6 | 17,9 | 14,2 | 9,0   | 3,3   | -1,9  | 7,1   |



|                               |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|-------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Степанаван                    | -3,6  | -2,8  | 0,6   | 6,7  | 11,3 | 14,2 | 17,1 | 16,8 | 13,3 | 8,2  | 3,1  | -1,8  | 6,9  |
| <b>РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ</b>    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| <b>Брестская область</b>      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Брест                         | -4,5  | -3,5  | 0,7   | 7,3  | 13,6 | 16,7 | 18,4 | 17,4 | 13,3 | 7,7  | 2,6  | -1,8  | 7,3  |
| <b>Витебская область</b>      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Витебск                       | -7,9  | -7,2  | -2,7  | 5,1  | 12,6 | 16,0 | 17,8 | 16,2 | 11,1 | 5,3  | -0,3 | -5,1  | 5,1  |
| Полоцк                        | -7,3  | -6,8  | -2,5  | 5,0  | 12,3 | 15,8 | 17,5 | 16,1 | 11,1 | 5,5  | 0,0  | -4,6  | 5,2  |
| <b>Гомельская область</b>     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Василевичи                    | -6,6  | -5,6  | -1,0  | 6,8  | 13,9 | 17,0 | 18,4 | 17,2 | 12,4 | 6,6  | 1,0  | -3,7  | 6,4  |
| Гомель                        | -7,0  | -6,1  | -1,5  | 6,6  | 13,9 | 17,0 | 18,5 | 17,4 | 12,5 | 6,5  | 0,7  | -4,1  | 6,2  |
| <b>Гродненская область</b>    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Гродно                        | -5,1  | -4,4  | -0,5  | 6,3  | 12,9 | 16,1 | 17,8 | 16,7 | 12,5 | 7,0  | 1,7  | -2,7  | 6,5  |
| <b>Минская область</b>        |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Минск                         | -6,9  | -6,2  | -2,0  | 5,5  | 12,7 | 16,0 | 17,7 | 16,3 | 11,6 | 5,8  | 0,2  | -4,3  | 5,5  |
| <b>Могилевская область</b>    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Горки                         | -8,3  | -7,8  | -3,3  | 4,8  | 12,4 | 15,9 | 17,6 | 16,1 | 11,0 | 5,1  | -0,6 | -5,4  | 4,8  |
| Могилев                       | -7,6  | -6,9  | -2,3  | 5,5  | 12,9 | 16,3 | 18,0 | 16,5 | 11,6 | 5,4  | -0,1 | -4,9  | 5,4  |
| <b>ГРУЗИЯ</b>                 |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Ахалкалаки                    | -6,6  | -5,5  | -1,4  | 5,2  | 9,7  | 12,6 | 15,8 | 15,5 | 12,0 | 6,8  | 1,6  | -3,7  | 5,2  |
| Казбеги                       | -14,7 | -14,5 | -12,3 | -7,6 | -3,1 | 0,0  | 3,5  | 3,6  | 0,2  | -4,4 | -8,2 | -12,1 | -5,8 |
| Крестовый перевал             | -10,5 | -10,0 | -6,9  | -1,0 | 3,4  | 7,2  | 10,6 | 10,0 | 6,7  | 1,4  | -3,1 | -8,0  | 0,0  |
| Мамисонский перевал           | -11,6 | -11,1 | -8,7  | -3,4 | 0,8  | 4,2  | 7,9  | 7,6  | 4,3  | -1,0 | -5,3 | -9,4  | -2,1 |
| Местиа                        | -5,8  | -3,9  | 0,0   | 5,8  | 10,6 | 13,6 | 16,9 | 15,9 | 11,9 | 6,7  | 1,5  | -3,7  | 5,8  |
| Мта-Сабуети                   | -3,4  | -2,8  | 0,3   | 6,1  | 10,4 | 13,5 | 16,0 | 15,9 | 12,7 | 7,7  | 3,3  | 0,9   | 6,6  |
| Поти                          | 5,8   | 6,7   | 8,8   | 12,6 | 16,4 | 20,3 | 22,7 | 22,8 | 19,8 | 15,5 | 11,5 | 7,9   | 14,2 |
| Сакара                        | 4,2   | 5,2   | 8,7   | 13,8 | 17,9 | 21,1 | 23,2 | 23,7 | 20,3 | 15,3 | 10,6 | 6,3   | 14,2 |
| Самтредиа                     | 5,1   | 6,2   | 9,1   | 13,7 | 17,7 | 21,0 | 23,0 | 23,0 | 21,1 | 15,5 | 11,1 | 7,1   | 14,5 |
| Тбилиси                       | 2,1   | 3,3   | 7,4   | 13,2 | 17,8 | 21,6 | 24,8 | 24,1 | 20,0 | 13,8 | 8,5  | 4,2   | 13,4 |
| Телави                        | 1,0   | 2,1   | 6,1   | 12,1 | 16,6 | 20,2 | 23,4 | 22,4 | 18,4 | 12,4 | 7,8  | 3,3   | 12,2 |
| Цхинвали                      | -1,0  | 0,1   | 4,0   | 9,0  | 14,3 | 17,7 | 20,6 | 20,3 | 16,5 | 10,8 | 5,8  | 1,3   | 10,0 |
| Шираки                        | -1,8  | -0,4  | 4,1   | 10,3 | 15,3 | 19,4 | 22,9 | 22,1 | 17,8 | 11,1 | 5,7  | 0,8   | 10,6 |
| <b>Абхазская Республика</b>   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Гудаута                       | 6,1   | 6,8   | 8,8   | 12,9 | 16,7 | 20,5 | 23,0 | 23,1 | 20,0 | 15,6 | 11,8 | 8,2   | 14,5 |
| Псху                          | -1,3  | 0,4   | 3,9   | 9,3  | 13,7 | 16,7 | 19,6 | 18,8 | 14,7 | 9,4  | 4,8  | 0,4   | 9,2  |
| Сухуми                        | 5,9   | 6,7   | 8,8   | 12,9 | 16,7 | 20,7 | 22,7 | 22,8 | 19,9 | 15,6 | 11,8 | 8,0   | 14,4 |
| <b>Аджарская Республика</b>   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Батуми                        | 7,1   | 7,3   | 8,4   | 11,9 | 16,4 | 20,4 | 22,8 | 23,0 | 20,2 | 16,0 | 12,3 | 9,3   | 14,6 |
| Хуло                          | 1,1   | 1,9   | 4,8   | 9,9  | 13,9 | 16,6 | 18,4 | 18,5 | 15,9 | 11,8 | 7,6  | 3,1   | 10,3 |
| <b>РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН</b>   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| <b>Акмолинская область</b>    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Астана                        | -16,8 | -16,5 | -10,1 | 3,0  | 12,7 | 18,2 | 20,4 | 17,8 | 11,5 | 2,6  | -7,0 | -14,0 | 1,8  |
| Атбасар                       | -17,9 | -17,5 | -11,1 | 2,6  | 12,4 | 18,1 | 20,2 | 17,6 | 11,4 | 2,3  | -7,5 | -14,9 | 1,3  |
| <b>Актюбинская область</b>    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Актюбинск                     | -14,9 | -14,4 | -7,3  | 5,9  | 15,0 | 20,2 | 22,5 | 20,4 | 13,7 | 4,6  | -3,9 | -11,3 | 4,2  |
| Караулкельды                  | -13,0 | -12,3 | -15,4 | 8,0  | 16,3 | 21,8 | 24,2 | 22,4 | 15,3 | 5,6  | -2,3 | -9,0  | 6,0  |
| Уил                           | -13,0 | -12,1 | -4,9  | 8,3  | 16,8 | 22,1 | 24,6 | 22,7 | 15,7 | 6,3  | -2,1 | -8,8  | 6,3  |
| Челкар                        | -14,6 | -14,0 | -6,0  | 8,2  | 17,0 | 22,7 | 25,1 | 22,9 | 15,8 | 6,2  | -2,6 | -10,3 | 5,9  |
| <b>Алматинская область</b>    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Алматы                        | -6,5  | -5,1  | 2,0   | 10,8 | 16,2 | 20,7 | 23,5 | 22,3 | 17,0 | 9,5  | 0,9  | -4,5  | 8,9  |
| Баканас                       | -11,4 | -9,6  | 0,1   | 11,0 | 17,8 | 23,3 | 25,8 | 23,3 | 16,8 | 8,4  | -1,0 | -8,0  | 8,0  |
| <b>Атырауская область</b>     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Атырау                        | -9,6  | -8,7  | -1,5  | 9,6  | 18,2 | 23,4 | 25,7 | 23,7 | 16,8 | 8,2  | 0,4  | -5,6  | 8,4  |
| Ганюшкино                     | -7,2  | -6,6  | -0,2  | 10,2 | 18,1 | 23,1 | 25,2 | 23,4 | 16,8 | 8,6  | 1,7  | -3,7  | 9,1  |
| <b>Восточно-Казахстанская</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |

|                                      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| <b>область</b>                       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Зайсан                               | -17,0 | -15,0 | -6,5  | 6,9  | 15,3 | 20,7 | 22,9 | 21,2 | 15,3 | 6,2  | -5,8  | -14,6 | 4,1  |
| Зыряновск                            | -22,6 | -20,8 | -11,7 | 1,9  | 12,2 | 17,1 | 18,9 | 16,5 | 10,6 | 2,4  | -10,8 | -19,5 | -0,5 |
| Катон-Карагай                        | -13,7 | -12,2 | -6,8  | 2,7  | 10,1 | 14,8 | 16,5 | 14,9 | 9,9  | 2,0  | -7,6  | -12,4 | 1,5  |
| Лениногорск                          | -12,5 | -12,1 | -6,3  | 3,0  | 10,4 | 15,3 | 17,1 | 14,9 | 9,9  | 2,7  | -6,7  | -11,2 | 2,0  |
| Усть-Каменогорск                     | -16,5 | -16,0 | -7,8  | 4,8  | 13,4 | 18,7 | 20,7 | 18,3 | 12,4 | 5,0  | -6,1  | -13,8 | 2,8  |
| Шемонаиха                            | -17,0 | -16,5 | -8,9  | 3,8  | 12,7 | 18,1 | 20,1 | 17,5 | 11,9 | 3,8  | -7,1  | -14,3 | 2,0  |
| <b>Джамбулская область</b>           |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Джамбул                              | -5,0  | -3,3  | 3,3   | 11,3 | 16,8 | 22,1 | 24,9 | 22,8 | 17,1 | 9,9  | 2,0   | -3,4  | 9,9  |
| Фурмановка                           | -8,7  | -6,6  | 2,0   | 11,9 | 18,2 | 22,9 | 24,9 | 22,6 | 16,6 | 9,1  | 0,1   | -6,3  | 8,9  |
| <b>Джезказганская область</b>        |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Балхаш                               | -14,4 | -13,7 | -4,9  | 7,7  | 16,0 | 21,9 | 24,2 | 21,8 | 15,3 | 6,5  | -3,4  | -11,1 | 5,5  |
| Карсакапай                           | -15,2 | -14,5 | -7,4  | 6,2  | 14,7 | 20,7 | 23,0 | 20,5 | 13,8 | 4,4  | -4,9  | -71,9 | 4,1  |
| <b>Западно-Казахстанская область</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Джамбейты                            | -13,4 | -12,9 | -6,4  | 7,4  | 15,9 | 21,3 | 23,7 | 21,8 | 14,8 | 5,6  | -2,5  | -9,0  | 5,5  |
| Уральск                              | -13,5 | -13,2 | -6,7  | 6,2  | 15,4 | 20,3 | 22,6 | 20,6 | 13,8 | 5,1  | -2,9  | -9,8  | 4,8  |
| <b>Карагандинская область</b>        |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Караганда                            | -14,5 | -14,2 | -7,7  | 4,6  | 12,8 | 18,4 | 20,4 | 17,8 | 12,0 | 3,2  | -6,3  | -12,3 | 2,9  |
| Каркаралинск                         | -13,8 | -13,6 | -7,8  | 3,1  | 10,8 | 16,0 | 18,1 | 15,7 | 10,1 | 2,2  | -6,6  | -12,0 | 1,9  |
| <b>Кзыл-ординская Область</b>        |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Аральское Море                       | -12,6 | -11,9 | -3,7  | 9,3  | 17,9 | 23,8 | 26,5 | 24,2 | 17,3 | 7,6  | -1,3  | -8,7  | 7,4  |
| Казалинск                            | -10,8 | -9,9  | -1,5  | 10,5 | 18,9 | 24,1 | 26,3 | 23,9 | 17,1 | 8,2  | -0,4  | -7,2  | 8,2  |
| Кзыл-Орда                            | -9,1  | -7,3  | 0,9   | 12,0 | 19,5 | 24,5 | 26,4 | 23,9 | 17,2 | 8,6  | 0,3   | -6,2  | 9,2  |
| <b>Кокчетавская область</b>          |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Кокчетав                             | -15,8 | -15,3 | -9,2  | 3,3  | 12,1 | 17,8 | 19,8 | 17,1 | 11,5 | 2,8  | -6,7  | -13,4 | 2,0  |
| <b>Кустанайская область</b>          |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Кустанай                             | -17,0 | -16,6 | -9,8  | 3,8  | 13,0 | 18,6 | 20,4 | 17,9 | 12,0 | 3,0  | -6,2  | -14,1 | 2,1  |
| <b>Мангистауская область</b>         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Форт-Шевченко                        | -2,9  | -2,3  | 2,5   | 10,4 | 17,7 | 22,8 | 25,6 | 24,6 | 19,5 | 12,3 | 5,5   | 0,2   | 11,3 |
| <b>Павлодарская область</b>          |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Баянаул                              | -13,2 | -13,1 | -7,0  | 4,7  | 12,7 | 18,6 | 20,5 | 17,7 | 12,1 | 3,5  | -5,7  | -11,4 | 3,3  |
| Павлодар                             | -17,6 | -17,3 | -9,4  | 4,2  | 13,2 | 19,5 | 21,4 | 18,5 | 12,3 | 3,5  | -7,0  | -14,4 | 2,2  |
| <b>Северо-Казахстанская область</b>  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Петропавловск                        | -18,1 | -16,9 | -10,3 | 2,4  | 11,6 | 17,0 | 18,9 | 16,2 | 10,7 | 1,9  | -7,8  | -15,2 | 0,9  |
| <b>Семипалатинская область</b>       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Аягуз                                | -16,5 | -15,8 | -8,0  | 5,0  | 12,7 | 18,3 | 20,7 | 18,5 | 12,1 | 3,6  | -7,2  | -14,1 | 2,4  |
| Бахты                                | -13,2 | -11,4 | -1,9  | 9,4  | 15,8 | 20,7 | 23,0 | 21,5 | 15,4 | 7,3  | -2,8  | -10,5 | 6,1  |
| Кокпекты                             | -20,5 | -18,6 | -10,4 | 3,7  | 12,8 | 18,3 | 20,7 | 18,6 | 12,4 | 3,2  | -8,7  | -17,6 | 1,2  |
| Семипалатинск                        | -16,0 | -15,6 | -8,4  | 4,7  | 14,1 | 19,8 | 21,9 | 19,3 | 13,0 | 4,5  | -5,9  | -13,3 | 3,2  |
| <b>Талды-Курганская область</b>      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Жаркент                              | -9,1  | -6,1  | 3,2   | 12,6 | 18,1 | 22,1 | 24,0 | 22,7 | 17,2 | 9,8  | 0,7   | -6,0  | 9,1  |
| Талды-Курган                         | -9,7  | -8,0  | 0,0   | 10,2 | 16,3 | 21,1 | 23,5 | 21,7 | 16,0 | 8,3  | -0,9  | -7,3  | 7,6  |
| Тургайская область                   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Амангельды                           | -16,5 | -16,3 | -8,8  | 6,1  | 15,1 | 20,7 | 23,0 | 20,3 | 13,6 | 4,1  | -5,2  | -12,8 | 3,6  |
| Тургай                               | -16,2 | -15,9 | -8,1  | 6,4  | 16,0 | 22,0 | 24,4 | 21,7 | 15,0 | 5,2  | -4,1  | -12,2 | 4,5  |
| <b>Южно-Казахстанская</b>            |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |

|  |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
|--|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| <b>область</b>                               |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| Туркестан                                    | -5,4  | -2,2  | 5,4   | 14,1 | 20,6 | 25,9  | 28,4 | 26,3 | 19,8 | 11,0 | 3,1   | -2,3  | 12,1 |
| Чимкент                                      | -2,0  | 0,0   | 5,6   | 13,1 | 18,4 | 23,5  | 26,3 | 24,8 | 19,3 | 12,3 | 5,2   | 0,2   | 12,2 |
| <b>КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА</b>                 |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| <b>Иссык-кульская область</b>                |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| Каракол                                      | -7,1  | -5,5  | -0,1  | 7,0  | 11,8 | 14,6  | 16,9 | 16,2 | 12,3 | 6,2  | -1,1  | -5,3  | 5,5  |
| Чолпон-Ата                                   | -3,4  | -2,1  | 1,7   | 7,1  | 11,3 | -14,6 | 17,0 | 16,7 | 13,1 | 7,8  | 1,9   | -1,6  | 7,0  |
| <b>Нарынская область</b>                     |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| Кочкорка                                     | -9,9  | -6,0  | 0,5   | 6,5  | 11,0 | 13,8  | 16,3 | 15,0 | 10,9 | 4,8  | -3,2  | -8,8  | 4,2  |
| Нарын  | -17,3 | -14,4 | -4,5  | 6,3  | 11,4 | 14,4  | 17,0 | 16,8 | 12,4 | 5,3  | -4,5  | -13,4 | 2,5  |
| Сусамыр                                      | -21,5 | -19,4 | -11,7 | -0,9 | 8,0  | 10,7  | 13,1 | 12,7 | 8,2  | 1,3  | -10,5 | -19,2 | -2,4 |
| <b>Ошская область</b>                        |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| Гульча                                       | -7,6  | -4,5  | 2,5   | 9,5  | 13,6 | 16,3  | 19,2 | 19,2 | 14,5 | 7,9  | 1,4   | -4,0  | 7,3  |
| Ош   | -3,5  | -0,9  | 5,7   | 12,8 | 18,0 | 22,3  | 24,7 | 23,1 | 18,1 | 11,2 | 4,3   | -0,7  | 11,2 |
| Хайдаркан                                    | -6,8  | -5,1  | 0,3   | 7,0  | 12,2 | 15,8  | 18,5 | 18,0 | 13,3 | 6,6  | 0,8   | -3,2  | 6,4  |
| <b>Таласская область</b>                     |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| Талас  | -6,6  | -4,3  | 1,6   | 8,7  | 14,1 | 18,0  | 20,2 | 18,6 | 13,5 | 7,5  | 0,6   | -3,8  | 7,3  |
| <b>Чуйская область</b>                       |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| Бишкек                                       | -5,6  | -3,2  | 3,8   | 11,4 | 16,9 | 21,3  | 24,1 | 22,6 | 17,3 | 10,1 | 2,2   | -2,9  | 9,8  |
| <b>РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА</b>                    |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| Кишинев                                      | -3,5  | -2,2  | 2,6   | 9,7  | 15,9 | 19,4  | 21,4 | 20,7 | 16,0 | 10,1 | 4,1   | -0,8  | 9,4  |
| <b>РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН</b>                |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| <b>Районы республиканского подчинения</b>    |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| Душанбе                                      | 2,0   | 4,1   | 9,1   | 15,4 | 19,7 | 24,7  | 26,8 | 24,6 | 19,3 | 13,9 | 8,3   | 4,0   | 14,4 |
| Гарм   | -3,9  | -2,0  | 3,7   | 11,4 | 15,6 | 19,7  | 23,6 | 23,9 | 19,4 | 12,4 | 5,8   | 0,2   | 10,8 |
| <b>Горно-Бадахшанская автономная область</b> |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| Мургаб                                       | -17,3 | -13,5 | -6,6  | 0,4  | 5,4  | 9,4   | 13,2 | 12,8 | 7,2  | -0,4 | -8,6  | -15,3 | -1,1 |
| Хорог  | -7,7  | -5,3  | 1,2   | 9,7  | 14,8 | 19,2  | 22,7 | 22,8 | 18,2 | 10,8 | 3,4   | -3,4  | 8,9  |
| <b>Ленинабадская область</b>                 |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| Исфара                                       | -1,5  | 1,2   | 7,1   | 14,6 | 20,0 | 24,4  | 26,6 | 24,9 | 19,6 | 12,5 | 5,4   | 0,6   | 13,0 |
| Пенджикент                                   | -0,4  | 1,5   | 6,6   | 12,9 | 17,7 | 22,6  | 25,1 | 23,5 | 18,6 | 12,4 | 6,1   | 1,9   | 12,4 |
| Ура-Тюбе                                     | -1,8  | 0,1   | 4,9   | 11,8 | 17,2 | 22,1  | 24,8 | 22,9 | 17,6 | 11,1 | 4,6   | 0,2   | 11,3 |
| Худжанд                                      | -0,8  | 2,0   | 9,7   | 16,1 | 21,9 | 26,8  | 28,6 | 26,6 | 21,1 | 13,5 | 6,8   | 1,5   | 14,5 |
| <b>Хатлонская область</b>                    |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| Куляб  | 2,3   | 5,4   | 10,4  | 16,7 | 21,5 | 27,2  | 30,2 | 28,5 | 23,4 | 16,9 | 10,0  | 4,8   | 16,4 |
| Курган-Тюбе                                  | 1,8   | 5,4   | 10,8  | 17,4 | 22,5 | 27,1  | 28,6 | 26,4 | 21,2 | 15,4 | 9,0   | 4,1   | 15,8 |
| Шаартуз                                      | 2,9   | 6,0   | 11,2  | 18,3 | 24,1 | 28,6  | 30,7 | 28,6 | 22,9 | 16,5 | 9,7   | 4,8   | 17,0 |
| <b>РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН</b>                 |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| <b>Андижанская область</b>                   |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| Андижан                                      | -2,2  | 1,2   | 8,1   | 16,1 | 21,4 | 25,7  | 27,2 | 25,0 | 19,8 | 13,1 | 5,6   | 0,5   | 13,5 |
| <b>Бухарская область</b>                     |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| Бухара                                       | 0,4   | 2,7   | 8,4   | 16,5 | 22,3 | 26,7  | 28,4 | 25,7 | 20,1 | 13,1 | 6,7   | 2,3   | 14,4 |
| <b>Джизакская область</b>                    |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| Галляарал                                    | -2,3  | 0,5   | 6,2   | 13,1 | 18,5 | 24,0  | 26,9 | 24,6 | 18,3 | 11,1 | 4,2   | -0,3  | 12,1 |
| Джизак                                       | -0,4  | 2,0   | 7,9   | 15,1 | 21,2 | 26,4  | 28,6 | 26,6 | 20,9 | 13,7 | 6,8   | 2,2   | 14,3 |
| <b>Каракалпакстан</b>                        |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |
| Каракалпакия                                 | -8,2  | -7,9  | -0,5  | 10,3 | 18,6 | 24,0  | 27,0 | 24,6 | 17,3 | 8,0  | 0,7   | -4,4  | 9,1  |
| Муинак                                       | -5,9  | -5,5  | 0,1   | 9,4  | 18,1 | 23,7  | 26,6 | 25,0 | 19,1 | 10,8 | 3,2   | -2,4  | 10,2 |
| Нукус  | -4,9  | -3,3  | 3,8   | 13,4 | 21,1 | 25,9  | 28,0 | 25,4 | 19,1 | 10,7 | 2,9   | -2,9  | 11,6 |
| Чимбай                                       | -6,1  | -4,5  | 2,4   | 12,4 | 19,9 | 24,4  | 26,4 | 24,1 | 17,9 | 9,8  | 2,1   | -3,8  | 10,4 |
| <b>Кашкадарьинская область</b>               |       |       |       |      |      |       |      |      |      |      |       |       |      |

|                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Гузар                            | 2,9  | 5,3  | 9,8  | 16,6 | 22,6 | 27,7 | 29,9 | 28,2 | 22,9 | 16,2 | 9,6  | 5,0  | 16,4 |
| Мубарек                          | 1,5  | 4,0  | 9,1  | 16,7 | 23,5 | 28,9 | 31,8 | 29,4 | 22,7 | 14,6 | 7,3  | 2,6  | 16,0 |
| <b>Навоийская область</b>        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Навои                            | 0,9  | 3,6  | 8,4  | 15,8 | 21,7 | 26,3 | 28,3 | 25,9 | 19,9 | 13,3 | 7,1  | 2,7  | 14,5 |
| Нурата                           | -0,1 | 2,2  | 7,0  | 14,3 | 20,4 | 25,8 | 28,1 | 25,8 | 19,7 | 12,4 | 6,0  | 1,5  | 13,6 |
| <b>Наманганская область</b>      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Касансай                         | -1,4 | 0,9  | 6,6  | 13,9 | 18,8 | 22,9 | 25,4 | 24,0 | 19,0 | 12,6 | 5,7  | 0,8  | 12,4 |
| Наманган                         | -2,0 | 1,1  | 8,5  | 16,2 | 21,5 | 25,7 | 27,2 | 25,2 | 20,2 | 13,5 | 5,9  | 0,2  | 13,7 |
| <b>Самаркандская область</b>     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Каттакурган                      | -0,2 | 2,3  | 7,5  | 14,4 | 20,4 | 25,5 | 27,9 | 25,8 | 20,0 | 12,7 | 6,2  | 1,8  | 13,7 |
| Самарканд                        | 0,5  | 2,8  | 7,4  | 14,2 | 19,3 | 23,9 | 25,9 | 24,0 | 19,0 | 12,7 | 6,6  | 2,6  | 13,3 |
| <b>Сурхандарьинская область</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Денау                            | 3,6  | 6,1  | 10,7 | 17,1 | 22,3 | 27,0 | 28,4 | 26,1 | 21,3 | 15,5 | 9,9  | 5,6  | 16,2 |
| Термез                           | 2,6  | 6,0  | 11,4 | 18,4 | 24,3 | 28,2 | 30,4 | 28,1 | 22,4 | 15,8 | 9,9  | 5,1  | 16,9 |
| Шерабад                          | 4,0  | 6,9  | 11,6 | 18,7 | 24,9 | 29,9 | 31,8 | 29,7 | 24,5 | 18,0 | 11,2 | 6,3  | 18,1 |
| <b>Сырдарьинская область</b>     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Сырдарья                         | -1,5 | 1,0  | 7,7  | 15,2 | 21,0 | 25,4 | 26,8 | 24,3 | 18,8 | 12,3 | 5,3  | 0,2  | 13,1 |
| <b>Ташкентская область</b>       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ташкент                          | -0,4 | 2,0  | 7,9  | 14,7 | 20,2 | 24,9 | 27,1 | 25,1 | 19,6 | 12,8 | 6,7  | 2,0  | 13,6 |
| Чарвак                           | -1,6 | 0,1  | 5,2  | 12,5 | 17,1 | 21,7 | 24,8 | 23,6 | 18,5 | 12,1 | 5,7  | 0,7  | 11,7 |
| <b>Ферганская область</b>        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Коканд                           | -1,8 | 1,6  | 8,4  | 16,4 | 21,6 | 25,6 | 27,4 | 25,5 | 20,1 | 13,1 | 5,5  | 0,4  | 13,7 |
| Фергана                          | -1,7 | 1,5  | 7,9  | 15,6 | 20,8 | 25,0 | 26,9 | 25,0 | 19,7 | 13,1 | 5,7  | 0,7  | 13,3 |
| <b>Хорезмская область</b>        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ургенч                           | -3,7 | -2,3 | 4,9  | 14,4 | 21,6 | 26,4 | 28,2 | 25,7 | 19,4 | 11,4 | 3,8  | -1,6 | 12,4 |
| <b>УКРАИНА</b>                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Винницкая область</b>         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Винница                          | -5,8 | -4,3 | 0,2  | 8,0  | 14,1 | 17,1 | 18,3 | 17,7 | 13,4 | 7,6  | 1,9  | -2,5 | 7,1  |
| <b>Волынская область</b>         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ковель                           | -4,7 | -3,4 | 1,0  | 7,9  | 13,7 | 16,8 | 18,0 | 17,2 | 13,0 | 7,8  | 2,6  | -1,8 | 7,3  |
| Луцк                             | -4,9 | -3,5 | 0,9  | 8,0  | 13,5 | 16,8 | 18,0 | 17,4 | 13,3 | 7,9  | 2,6  | -2,0 | 7,3  |
| <b>Днепропетровская область</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Днепропетровск                   | -5,5 | -4,1 | 0,8  | 9,4  | 16,0 | 19,6 | 21,3 | 20,6 | 15,4 | 8,4  | 2,5  | -2,1 | 8,5  |
| Комиссаровка                     | -5,6 | -4,2 | 0,7  | 9,1  | 15,5 | 18,9 | 20,5 | 19,8 | 14,7 | 8,0  | 2,4  | -2,1 | 8,1  |
| Кривой Рог                       | -5,0 | -3,6 | 1,3  | 9,5  | 15,9 | 19,5 | 21,1 | 20,5 | 15,6 | 8,8  | 3,0  | -1,6 | 8,8  |
| <b>Донецкая область</b>          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Донецк                           | -6,1 | -4,8 | 0,4  | 9,3  | 15,5 | 19,0 | 20,9 | 20,1 | 14,9 | 7,8  | 2,0  | -2,6 | 8,0  |
| <b>Житомирская область</b>       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Житомир                          | -6,0 | -4,6 | -0,1 | 7,7  | 13,9 | 17,0 | 18,0 | 17,4 | 13,0 | 7,4  | 1,8  | -2,7 | 6,9  |
| Овруч                            | -6,2 | -4,8 | -0,1 | 7,6  | 14,2 | 17,2 | 18,1 | 17,3 | 12,8 | 7,1  | 1,5  | -2,9 | 6,8  |
| <b>Закарпатская область</b>      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ужгород                          | -2,8 | -0,2 | 4,7  | 10,7 | 15,6 | 18,5 | 19,9 | 19,4 | 15,5 | 10,0 | 4,9  | -0,4 | 9,7  |
| <b>Запорожская область</b>       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Запорожье                        | -4,2 | -2,9 | 1,7  | 9,9  | 16,4 | 20,2 | 22,0 | 21,2 | 16,2 | 9,5  | 3,8  | -0,8 | 9,4  |
| Кирилловка                       | -5,2 | -4,0 | 0,7  | 9,0  | 15,0 | 18,7 | 20,7 | 19,8 | 14,8 | 8,1  | 2,5  | -1,9 | 8,2  |
| <b>Ивано-Франковская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ивано-Франковск                  | -5,1 | -3,2 | 1,4  | 8,1  | 13,5 | 16,6 | 17,9 | 17,3 | 13,5 | 8,0  | 2,6  | -2,1 | 7,4  |
| <b>Киевская область</b>          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Киев                             | -5,6 | -4,2 | 0,7  | 8,7  | 15,1 | 18,2 | 19,3 | 18,6 | 13,9 | 8,1  | 2,1  | -2,3 | 7,7  |
| <b>Кировоградская область</b>    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

|                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| Гайворон                          | -5,1 | -3,6 | 1,2  | 9,1  | 15,2 | 18,2 | 19,5 | 18,9 | 14,4 | 8,3  | 2,8 | -1,6 | 8,1  |
| Знаменка                          | -5,9 | -4,6 | 0,3  | 8,7  | 15,1 | 18,5 | 19,9 | 19,3 | 14,4 | 7,9  | 2,1 | -2,5 | 7,8  |
| Кировоград                        | -5,7 | -4,4 | 0,5  | 8,9  | 15,3 | 18,6 | 20,0 | 19,4 | 14,7 | 8,1  | 2,3 | -2,3 | 8,0  |
| <b>Луганская область</b>          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Луганск                           | -5,9 | -4,8 | 0,8  | 10,0 | 16,3 | 19,9 | 21,7 | 20,6 | 15,0 | 7,9  | 2,4 | -2,2 | 8,5  |
| <b>Львовская область</b>          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Львов                             | -4,6 | -3,1 | 1,1  | 7,7  | 13,2 | 16,1 | 17,3 | 16,8 | 13,0 | 8,0  | 2,5 | -2,1 | 7,2  |
| <b>Николаевская область</b>       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Николаев                          | -3,1 | -1,8 | 2,6  | 10,2 | 16,5 | 20,4 | 22,3 | 21,8 | 16,9 | 10,3 | 4,4 | -0,1 | 10,0 |
| <b>Одесская область</b>           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Измаил                            | -1,7 | -0,1 | 4,0  | 10,5 | 16,2 | 20,1 | 21,8 | 21,2 | 17,0 | 11,0 | 5,7 | 1,0  | 10,6 |
| Любашевка                         | -5,0 | -3,5 | 1,1  | 9,1  | 15,2 | 18,5 | 20,0 | 19,5 | 15,2 | 8,8  | 2,9 | -1,3 | 8,4  |
| Одесса                            | -1,7 | -1,0 | 2,6  | 9,0  | 15,5 | 19,4 | 21,4 | 21,2 | 17,1 | 11,1 | 5,9 | 1,4  | 10,2 |
| Раздельное                        | -3,6 | -2,3 | 2,2  | 9,6  | 15,7 | 19,3 | 21,0 | 20,7 | 16,2 | 9,9  | 4,0 | -0,6 | 9,3  |
| Сарата                            | -2,0 | -0,8 | 3,3  | 9,9  | 15,9 | 19,8 | 21,6 | 21,2 | 16,4 | 10,4 | 5,2 | 0,6  | 10,1 |
| <b>Полтавская область</b>         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Лубны                             | -6,4 | -5,2 | -0,1 | 8,6  | 15,5 | 18,6 | 19,8 | 18,9 | 13,9 | 7,5  | 1,4 | -3,1 | 7,5  |
| Полтава                           | -6,6 | -5,3 | -0,1 | 8,8  | 15,4 | 18,7 | 20,1 | 19,4 | 14,3 | 7,6  | 1,5 | -3,1 | 7,6  |
| <b>Ровенская область</b>          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Ровно                             | -5,4 | -4,0 | 0,3  | 7,7  | 13,7 | 16,6 | 17,8 | 17,2 | 13,1 | 7,7  | 2,2 | -2,4 | 7,0  |
| Сарны                             | -5,4 | -4,0 | 0,6  | 8,0  | 14,1 | 17,0 | 18,2 | 17,4 | 13,1 | 7,7  | 2,3 | -2,2 | 7,2  |
| <b>Сумская область</b>            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Ромны                             | -7,3 | -6,0 | -0,8 | 8,0  | 14,7 | 17,8 | 19,0 | 18,1 | 13,1 | 6,8  | 0,8 | -3,8 | 6,7  |
| Сумы                              | -7,7 | -6,4 | -1,1 | 7,9  | 14,9 | 18,0 | 19,2 | 18,2 | 13,0 | 6,6  | 0,6 | -4,1 | 6,6  |
| <b>Тернопольская область</b>      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Тернополь                         | -5,8 | -4,2 | 0,0  | 7,4  | 13,3 | 16,2 | 17,4 | 16,8 | 12,9 | 7,4  | 1,8 | -2,9 | 6,7  |
| <b>Харьковская область</b>        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Лозовая                           | -6,5 | -5,2 | 0,0  | 9,1  | 15,7 | 19,2 | 20,8 | 19,9 | 14,6 | 7,6  | 1,7 | -2,9 | 7,8  |
| Харьков                           | -7,0 | -5,7 | -0,3 | 8,9  | 15,6 | 19,0 | 20,4 | 19,5 | 14,1 | 7,3  | 1,3 | -3,3 | 7,5  |
| <b>Херсонская область</b>         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Аскания-Нова                      | -3,1 | -2,0 | 2,2  | 9,6  | 15,6 | 20,0 | 22,4 | 21,6 | 16,4 | 9,7  | 4,4 | 0,3  | 9,8  |
| Геничesk                          | -2,3 | -1,6 | 2,0  | 9,3  | 16,1 | 20,6 | 22,9 | 22,1 | 17,3 | 10,7 | 5,4 | 1,1  | 10,3 |
| Херсон                            | -3,0 | -1,8 | 2,3  | 10,0 | 16,0 | 19,9 | 21,9 | 21,3 | 16,4 | 9,8  | 4,5 | 0,1  | 9,8  |
| <b>Хмельницкая область</b>        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Хмельницкий                       | -5,5 | -4,0 | 0,3  | 7,8  | 13,9 | 16,8 | 18,0 | 17,4 | 13,2 | 7,6  | 2,0 | -2,6 | 7,1  |
| <b>Черкасская область</b>         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Золотоноша                        | -5,9 | -4,6 | 0,5  | 8,9  | 15,4 | 18,5 | 19,7 | 18,8 | 13,9 | 7,7  | 2,1 | -2,5 | 7,7  |
| Умань                             | -5,7 | -4,2 | 0,4  | 8,5  | 14,6 | 17,6 | 19,0 | 18,2 | 13,6 | 7,6  | 2,1 | -2,4 | 7,4  |
| <b>Черниговская область</b>       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Чернигов                          | -7,1 | -5,6 | -0,6 | 7,8  | 14,5 | 17,6 | 18,7 | 17,7 | 12,8 | 6,8  | 1,2 | -3,3 | 6,7  |
| <b>Черновицкая область</b>        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Черновцы                          | -4,9 | -2,9 | 1,7  | 8,7  | 14,3 | 17,4 | 18,7 | 18,0 | 14,3 | 8,6  | 2,9 | -1,9 | 7,9  |
| <b>Автономная республика Крым</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Ай-Петри                          | -3,6 | -3,1 | -0,6 | 4,9  | 9,5  | 12,9 | 15,1 | 14,7 | 10,9 | 6,5  | 2,6 | -1,5 | 5,7  |
| Клепинино                         | -1,5 | -0,5 | 3,1  | 10,4 | 15,7 | 19,9 | 22,2 | 21,5 | 16,6 | 10,4 | 5,9 | 1,9  | 10,5 |
| Симферополь                       | -0,5 | 0,4  | 3,6  | 10,2 | 15,2 | 19,2 | 21,5 | 21,0 | 16,6 | 10,7 | 6,3 | 2,4  | 10,6 |
| Феодосия                          | 0,8  | 1,4  | 4,4  | 10,6 | 16,1 | 20,8 | 23,4 | 22,8 | 18,4 | 12,4 | 7,8 | 4,1  | 11,9 |
| Ялта                              | 3,9  | 4,2  | 6,0  | 10,8 | 15,6 | 20,2 | 23,2 | 23,0 | 19,0 | 13,6 | 9,5 | 6,3  | 12,9 |

**Таблица 4 - СУММАРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ (ПРЯМАЯ И РАССЕЯННАЯ) НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПРИ БЕЗОБЛАЧНОМ НЕБЕ, МДж/м<sup>2</sup>**

| Месяц    | Географическая широта, град. с. ш. |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|          | 40                                 | 44  | 48  | 52  | 56  | 60  | 64  | 68  |
| 1        | 2                                  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
| Январь   | 322                                | 261 | 207 | 164 | 113 | 68  | 35  | -   |
| Февраль  | 417                                | 365 | 324 | 270 | 220 | 169 | 134 | 112 |
| Март     | 639                                | 603 | 565 | 528 | 467 | 406 | 405 | 282 |
| Апрель   | 757                                | 724 | 702 | 678 | 650 | 612 | 585 | 567 |
| Май      | 893                                | 872 | 862 | 850 | 840 | 825 | 824 | 809 |
| Июнь     | 897                                | 889 | 881 | 880 | 873 | 877 | 864 | 865 |
| Июль     | 891                                | 886 | 877 | 882 | 875 | 856 | 855 | 889 |
| Август   | 803                                | 768 | 736 | 719 | 695 | 660 | 641 | 639 |
| Сентябрь | 654                                | 619 | 589 | 540 | 486 | 454 | 400 | 355 |
| Октябрь  | 510                                | 465 | 406 | 344 | 267 | 208 | 173 | 122 |
| Ноябрь   | 358                                | 308 | 254 | 194 | 127 | 84  | 56  | 34  |
| Декабрь  | 298                                | 234 | 184 | 126 | 84  | 47  | -   | -   |

**Таблица 5 - СУММАРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ (ПРЯМАЯ И РАССЕЯННАЯ) НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПРИ БЕЗОБЛАЧНОМ НЕБЕ, МДж/м<sup>2</sup>**

| Ориентация     | Географическая широта, град. с. ш. |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | 40                                 | 44  | 48  | 52  | 56  | 60  | 64  | 68  |
| 1              | 2                                  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
| <b>Январь</b>  |                                    |     |     |     |     |     |     |     |
| В/З            | 233                                | 199 | 174 | 143 | 104 | 67  | 41  |     |
| ЮВ/ЮЗ          | 511                                | 467 | 423 | 371 | 313 | 250 | 192 |     |
| Ю              | 687                                | 636 | 560 | 495 | 425 | 338 | 242 |     |
| <b>Февраль</b> |                                    |     |     |     |     |     |     |     |
| В/З            | 271                                | 249 | 228 | 210 | 187 | 156 | 127 |     |
| ЮВ/ЮЗ          | 482                                | 475 | 452 | 424 | 394 | 359 | 324 |     |
| Ю              | 618                                | 612 | 595 | 566 | 528 | 482 | 397 |     |
| <b>Март</b>    |                                    |     |     |     |     |     |     |     |
| СВ/СЗ          | 188                                | 184 | 175 | 152 | 130 | 118 | 108 |     |
| В/З            | 389                                | 390 | 381 | 365 | 327 | 308 | 282 |     |
| ЮВ/ЮЗ          | 546                                | 564 | 579 | 572 | 556 | 552 | 546 |     |
| Ю              | 619                                | 661 | 692 | 692 | 673 | 654 | 630 |     |
| <b>Апрель</b>  |                                    |     |     |     |     |     |     |     |
| С              | 117                                | 114 | 112 | 110 | 106 | 109 | 111 | 116 |
| СВ/СЗ          | 257                                | 256 | 254 | 243 | 236 | 239 | 242 | 257 |
| В/З            | 432                                | 436 | 443 | 459 | 480 | 497 | 487 | 491 |
| ЮВ/ЮЗ          | 489                                | 512 | 536 | 557 | 592 | 621 | 674 | 746 |
| Ю              | 450                                | 500 | 543 | 558 | 638 | 685 | 671 | 673 |
| <b>Май</b>     |                                    |     |     |     |     |     |     |     |
| С              | 165                                | 163 | 165 | 176 | 183 | 185 | 194 | 177 |
| СВ/СЗ          | 322                                | 326 | 332 | 332 | 326 | 329 | 328 | 320 |
| В/З            | 472                                | 485 | 499 | 512 | 528 | 547 | 550 | 546 |
| ЮВ/ЮЗ          | 449                                | 487 | 529 | 573 | 607 | 649 | 716 | 745 |
| Ю              | 331                                | 383 | 440 | 497 | 541 | 592 | 640 | 681 |
| <b>Июнь</b>    |                                    |     |     |     |     |     |     |     |
| С              | 195                                | 196 | 205 | 206 | 223 | 236 | 262 | 292 |
| СВ/СЗ          | 344                                | 346 | 362 | 370 | 375 | 414 | 452 | 486 |
| В/З            | 462                                | 470 | 492 | 512 | 541 | 559 | 607 | 648 |
| ЮВ/ЮЗ          | 404                                | 436 | 504 | 514 | 550 | 580 | 612 | 642 |
| Ю              | 258                                | 307 | 371 | 427 | 469 | 512 | 554 | 596 |

|       |     |     |     |                 |     |     |     |     |
|-------|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|
|       |     |     |     | <b>Июль</b>     |     |     |     |     |
| С     | 213 | 188 | 197 | 212             | 215 | 219 | 237 | 278 |
| СВ/СЗ | 325 | 330 | 335 | 340             | 350 | 359 | 382 | 440 |
| В/З   | 453 | 478 | 494 | 518             | 541 | 554 | 576 | 643 |
| ЮВ/ЮЗ | 395 | 432 | 473 | 511             | 542 | 572 | 630 | 693 |
| Ю     | 293 | 343 | 398 | 452             | 501 | 546 | 591 | 646 |
|       |     |     |     | <b>Август</b>   |     |     |     |     |
| С     | 135 | 134 | 132 | 130             | 127 | 130 | 132 |     |
| СВ/СЗ | 280 | 274 | 270 | 268             | 264 | 264 | 261 |     |
| В/З   | 442 | 447 | 451 | 457             | 466 | 482 | 500 |     |
| ЮВ/ЮЗ | 458 | 488 | 518 | 542             | 567 | 598 | 626 |     |
| Ю     | 387 | 430 | 477 | 520             | 552 | 589 | 600 |     |
|       |     |     |     | <b>Сентябрь</b> |     |     |     |     |
| СВ/СЗ | 214 | 205 | 195 | 191             | 185 | 180 | 177 |     |
| В/З   | 378 | 374 | 372 | 371             | 366 | 356 | 345 |     |
| ЮВ/ЮЗ | 475 | 496 | 529 | 530             | 547 | 554 | 544 |     |
| Ю     | 440 | 536 | 561 | 584             | 608 | 610 | 612 |     |
|       |     |     |     | <b>Октябрь</b>  |     |     |     |     |
| СВ/СЗ | 173 | 148 | 125 | 110             | 95  | 77  | 62  |     |
| В/З   | 336 | 314 | 283 | 263             | 239 | 208 | 177 |     |
| ЮВ/ЮЗ | 524 | 520 | 508 | 490             | 476 | 466 | 456 |     |
| Ю     | 612 | 625 | 625 | 611             | 598 | 584 | 522 |     |
|       |     |     |     | <b>Ноябрь</b>   |     |     |     |     |
| В/З   | 237 | 218 | 192 | 166             | 139 | 107 | 78  |     |
| ЮВ/ЮЗ | 472 | 449 | 424 | 392             | 346 | 296 | 245 |     |
| Ю     | 636 | 617 | 597 | 543             | 486 | 412 | 325 |     |
|       |     |     |     | <b>Декабрь</b>  |     |     |     |     |
| В/З   | 209 | 180 | 147 | 121             | 93  | 65  | 42  |     |
| ЮВ/ЮЗ | 453 | 410 | 361 | 305             | 245 | 179 | 115 |     |
| Ю     | 651 | 609 | 536 | 475             | 400 | 296 | 192 |     |

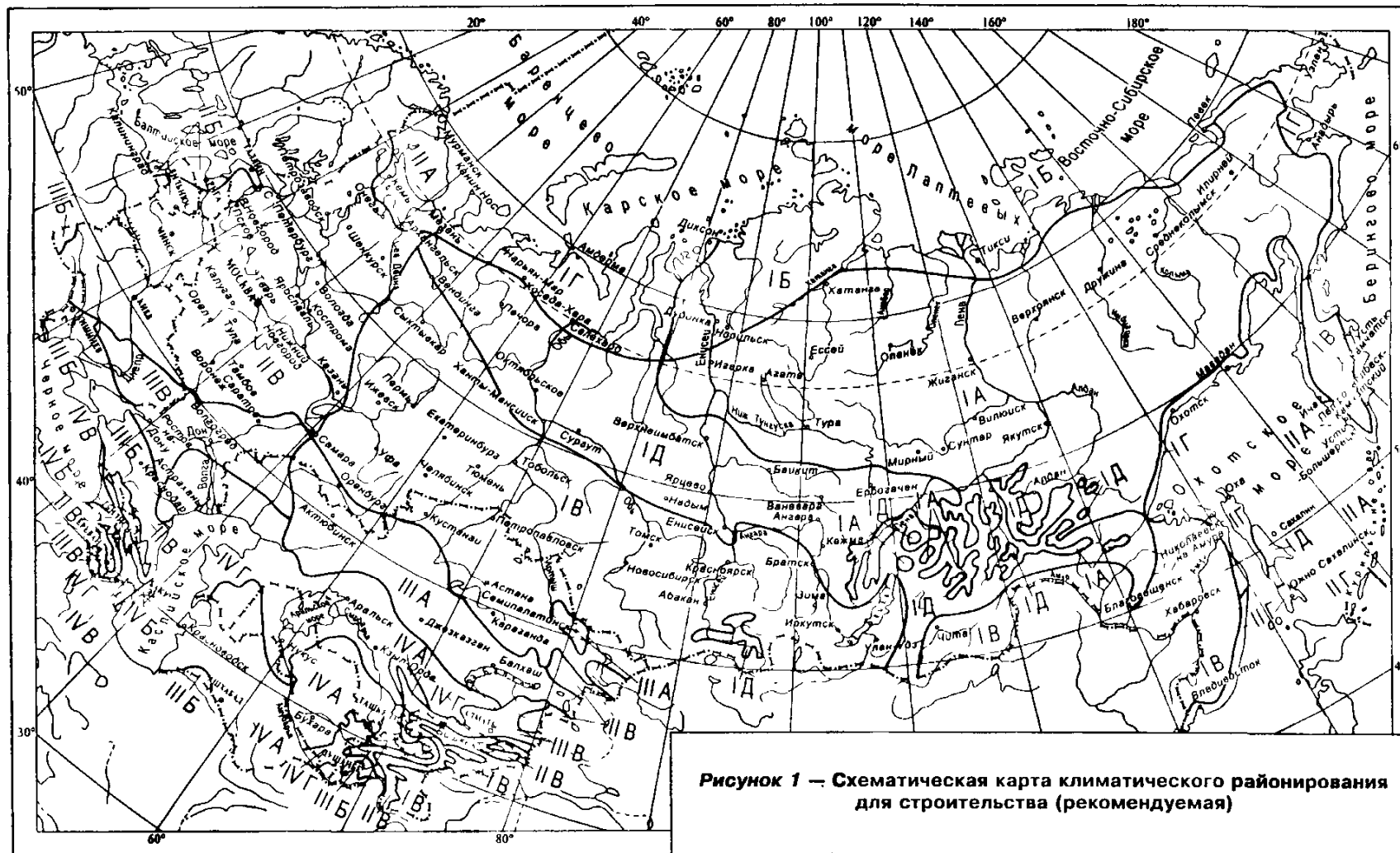
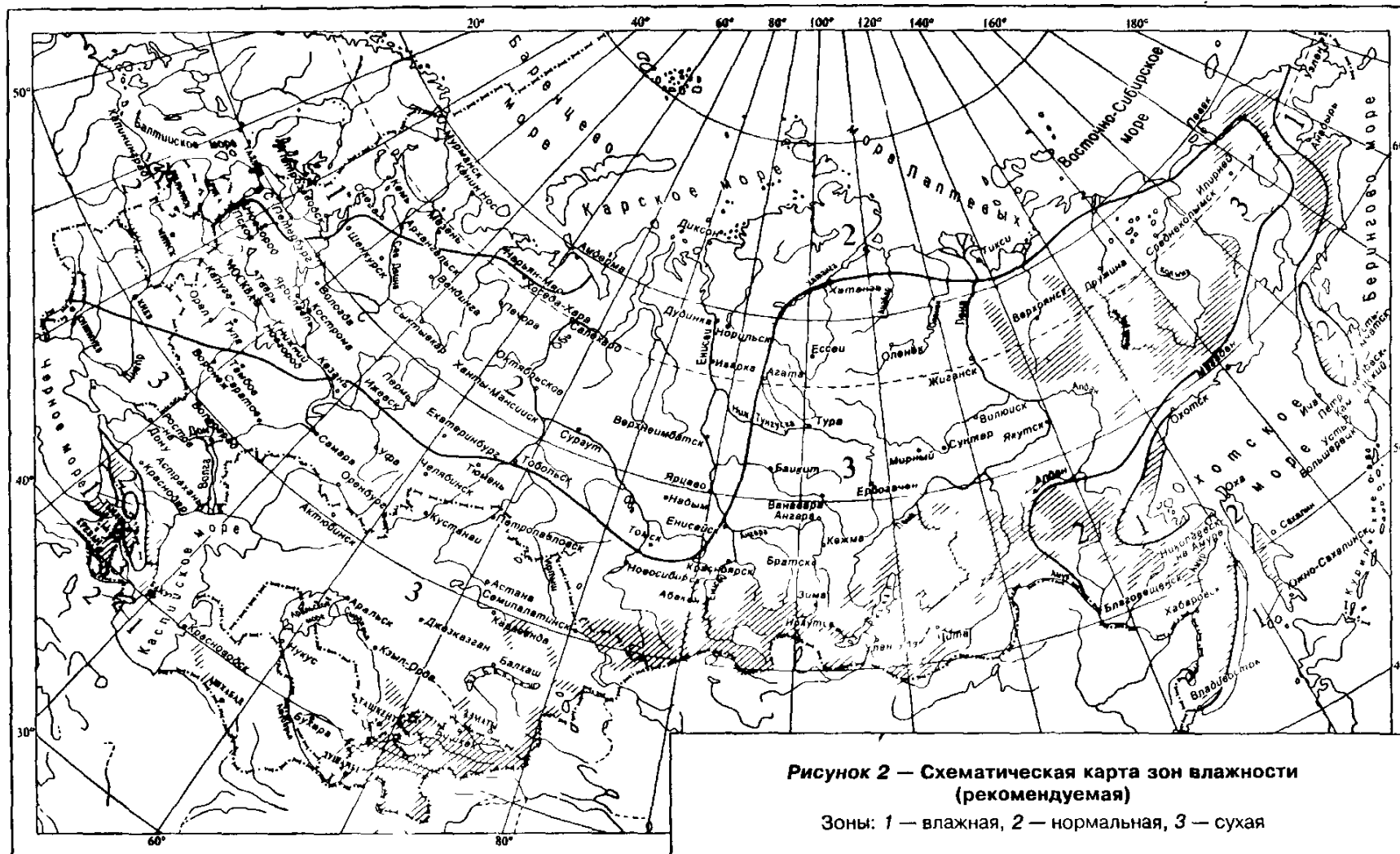
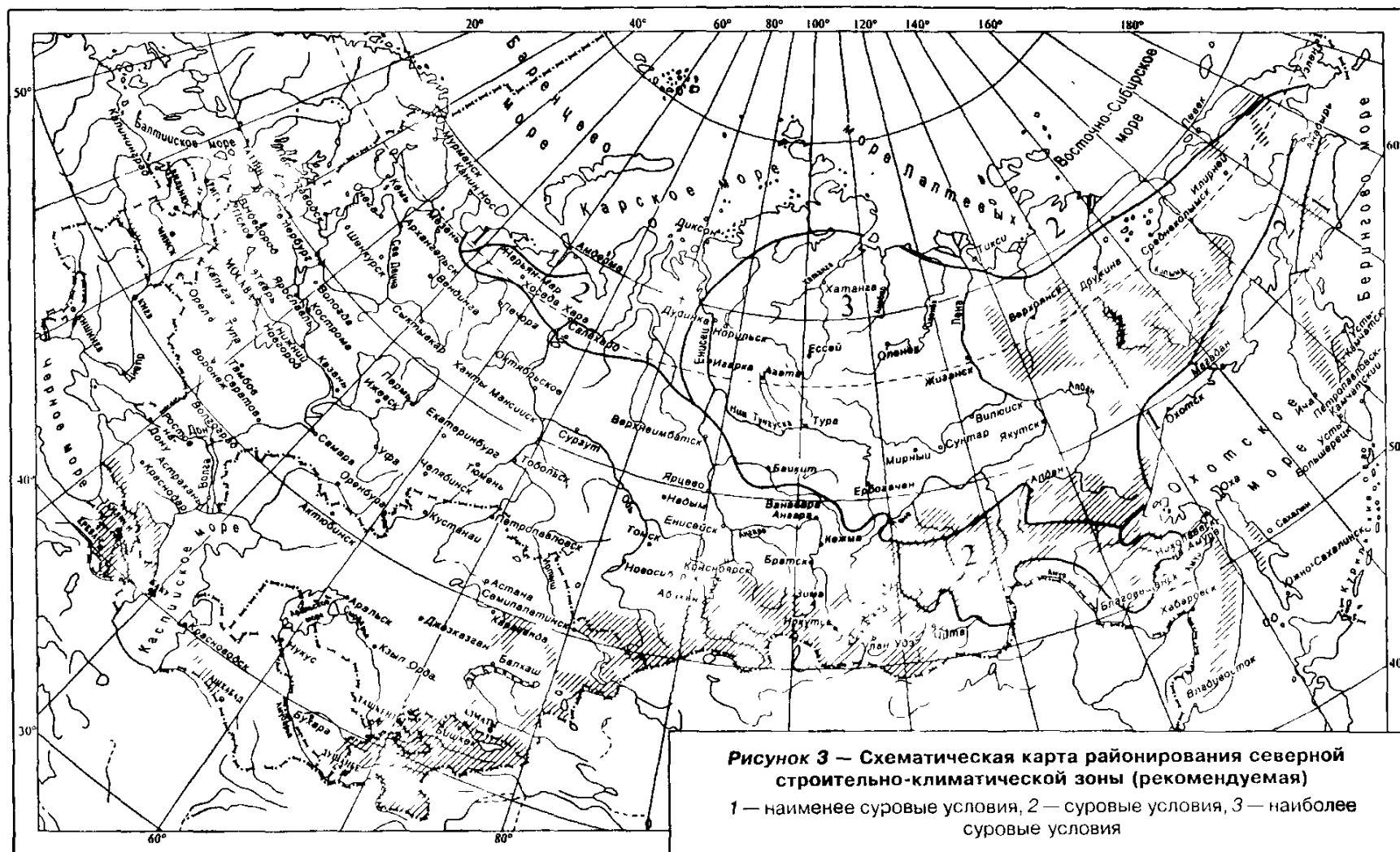
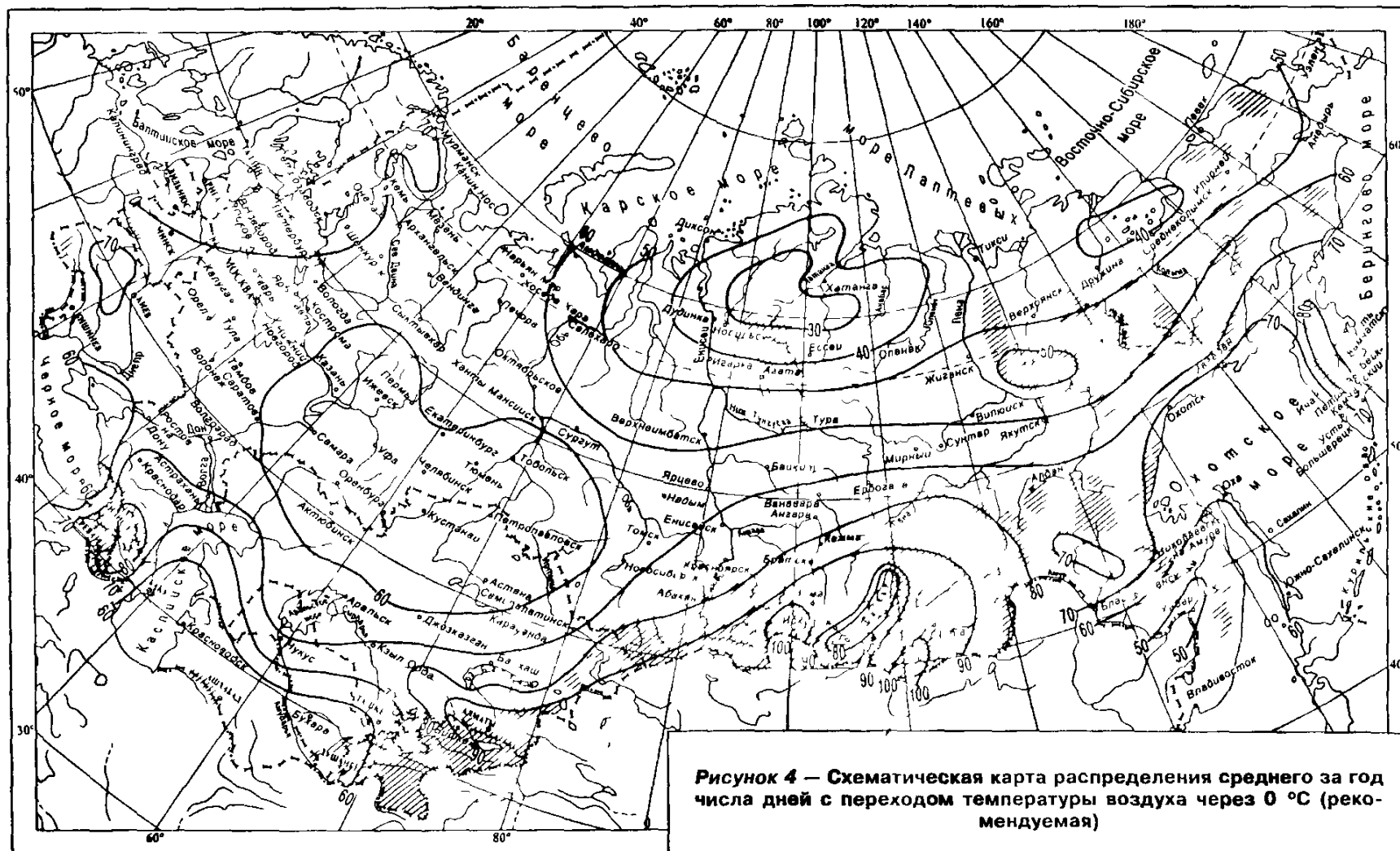


Рисунок 1 — Схематическая карта климатического районирования для строительства (рекомендуемая)









## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

**МЕТОДЫ РАСЧЕТА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ**

Основой для разработки климатических параметров послужили Научно-прикладной справочник по климату СССР, вып. 1-34, части 1-6 (Гидрометеиздат, 1987-1998) и данные наблюдений на метеорологических станциях

Средние значения климатических параметров (средняя месячная температура и влажность воздуха, среднее за месяц количество осадков) представляют собой сумму среднемесячных значений членов ряда (лет) наблюдений, деленную на их общее число

Крайние значения климатических параметров (абсолютная минимальная и абсолютная максимальная температура воздуха, суточный максимум осадков) характеризуют те пределы, в которых заключены значения климатических параметров. Эти характеристики выбирались из экстремальных за сутки наблюдений

Температура воздуха наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки рассчитана как значение, соответствующее обеспеченности 0,98 и 0,92 из ранжированного ряда температуры воздуха наиболее холодных суток (пятидневок) и соответствующих им обеспеченностей за период с 1925 по 1980 гг. Хронологический ряд данных ранжировался в порядке убывания значений метеорологической величины. Каждому значению присваивался номер, а его обеспеченность определялась по формуле

$$P_m = \frac{m - 0,3}{n + 0,4} \quad (\text{A.1})$$

где  $m$  - порядковый номер;

$n$  - число членов ранжированного ряда

Значения температуры воздуха наиболее холодных суток (пятидневок) заданной обеспеченности определялись методом интерполяции по интегральной кривой распределения температуры наиболее холодных суток (пятидневок), построенной на вероятностной сетчатке. Использовалась сетчатка двойного экспоненциального распределения.

Температура воздуха различной обеспеченности рассчитана по данным наблюдений за восемь сроков в целом за год за период 1966 - 1980 гг. Все значения температуры воздуха распределялись по градациям через 2 °С и частота значений в каждой градации выражалась через повторяемость от общего числа случаев. Обеспеченность рассчитывалась путем суммирования повторяемости. Обеспеченность относится не к серединам, а к границам градаций, если они считаются по распределению.

Температура воздуха обеспеченностью 0,94 соответствует температуре воздуха наиболее холодного периода. Необеспеченность температуры воздуха, превышающая расчетное значение, равна 528 ч/год.

Для теплого периода принята расчетная температура обеспеченностью 0,95 и 0,99. В этом случае необеспеченность температуры воздуха, превышающая расчетные значения, соответственно равна 440 и 88 ч/год.

Средняя максимальная температура воздуха рассчитана, как среднемесячная величина из ежедневных максимальных значений температуры воздуха.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха рассчитана независимо от состояния облачности как разность между средней максимальной и средней минимальной температурой воздуха.

Продолжительность и средняя температура воздуха периодов со средней суточной

температурой воздуха, равной и меньше 0 °С, 8 °С и 10 °С, характеризуют период с устойчивыми значениями этих температур, отдельные дни со средней суточной температурой воздуха, равной и меньше 0 °С, 8 °С и 10 °С, не учитываются.

Относительная влажность воздуха вычислена по рядам средних месячных значений. Средняя месячная относительная влажность днем рассчитана по наблюдениям в дневное время (в основном в 15ч).

Количество осадков рассчитано за холодный (ноябрь - март) и теплый (апрель - октябрь) периоды (без поправки на ветровой недоучет) как сумма среднемесячных значений, характеризует высоту слоя воды, образовавшегося на горизонтальной поверхности от выпавшего дождя, мороси, обильной росы и тумана, растаявшего снега, града и снежной крупы при отсутствии стока, просачивания и испарения.

Суточный максимум осадков выбирается из ежедневных наблюдений и характеризует наибольшую сумму осадков, выпавших в течение метеорологических суток.

Повторяемость направлений ветра рассчитана в процентах общего числа случаев наблюдений без учета штилей.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь и минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль рассчитаны как наибольшая из средних скоростей ветра по румбам за январь, повторяемость которых составляет 16 % и более, и как наименьшая из средних скоростей ветра по румбам за июль повторяемость которых составляет 16 % и более.

Прямая и рассеянная солнечная радиация на поверхности различной ориентации при безоблачном небе рассчитана по методике, разработанной в лаборатории строительной климатологии НИИСФ. При этом использованы фактические наблюдения прямой и рассеянной радиации при безоблачном небе с учетом суточного хода высоты солнца над горизонтом и действительного распределения прозрачности атмосферы.

Климатические параметры для Российской Федерации рассчитаны за весь период наблюдений до 1980 г., для других стран СНГ - за период 1961-1990 гг.

Климатическое районирование разработано на основе комплексного сочетания средней месячной температуры воздуха в январе и июле, средней скорости ветра за три зимних месяца, средней месячной относительной влажности воздуха в июле (см. таблицу А.1).

Карта зон влажности составлена НИИСФ на основе значений комплексного показателя К, который рассчитывают по соотношению среднего за месяц для безморозного периода количества осадков на горизонтальную поверхность, относительной влажности воздуха в 15 ч самого теплого месяца, среднегодовой суммарной солнечной радиации на горизонтальную поверхность, годовой амплитуды среднемесячных (января и июля) температур воздуха.

В соответствии с комплексным показателем К территория делится на зоны по степени влажности: сухая (К менее 5), нормальная (К= 5-9) и влажная (К более 9).

Районирование северной строительно-климатической зоны (НИИСФ) основано на следующих показателях: абсолютная минимальная температура воздуха, температура наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 и 0,92, сумма средних суточных температур за отопительный период. По суровости климата на территории северной строительно-климатической зоны выделены районы суровые, наименее суровые и наиболее суровые (см. таблицу А.2).

Карта распределения среднего за год числа переходов температуры воздуха через 0 °С разработана ГГО на основе числа переходов через 0 °С средней суточной температуры воздуха, просуммированных за каждый год и осредненных за период 1961-1990гг.

Таблица А.1

| Климатические районы | Климатические подрайоны | Среднемесячная температура воздуха в январе, °С | Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с | Среднемесячная температура воздуха в июле, °С | Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, % |
|----------------------|-------------------------|---|--|---|--|
| I                    | IA                      | От -32 и ниже                                   | -  | От +4 до +19                                  | -  |
|                      | IB                      | От -28 и ниже                                   | 5 и более  | От 0 до +13                                   | Более 75   |
|                      | IB                      | От -14 до -28                                   | -  | От +2 до +21                                  | -  |
|                      | IG                      | От -14 до -28                                   | 5 и более  | От 0 до +14                                   | Более 75   |
|                      | ID                      | От -14 до -32                                   | -  | От +10 до +20                                 | -  |
| II                   | IIA                     | От -4 до -14                                    | 5 и более  | От +8 до +12                                  | Более 75   |
|                      | IIB                     | От -3 до -5                                     | 5 и более  | От +12 до +21                                 | Более 75   |
|                      | IIV                     | От -4 до -14                                    | -  | От +12 до +21                                 | -  |
|                      | IIG                     | От -5 до -14                                    | 5 и более  | От +12 до +21                                 | Более 75   |
| III                  | IIIA                    | От -14 до -20                                   | -  | От +21 до +25                                 | -  |
|                      | IIIB                    | От -5 до +2                                     | -  | От +21 до +25                                 | -  |
|                      | IIIV                    | От -5 до -14                                    | -  | От +21 до +25                                 | -  |
| IV                   | IVIA                    | От -10 до +2                                    | -  | От +28 и выше                                 | -  |
|                      | IVB                     | От +2 до +6                                     | -  | От +22 до +28                                 | 50 и более в 15ч   |
|                      | IVB                     | От 0 до +2                                      | -  | От +25 до +28                                 | -  |
|                      | IVG                     | От -15 до 0                                     | -  | От +25 до +28                                 | -  |

*Примечание* - Климатический подрайон 1Д характеризуется продолжительностью холодного периода года (со средней суточной температурой воздуха ниже 0 °С) 190 дней в году и более

Таблица А.2

| Район                    | Температура воздуха, °С |   |          |  |          | Сумма средних суточных температур за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С |
|--------------------------|-------------------------|---|----------|--|----------|---|
|                          | абсолютная минимальная  | наиболее холодных суток обеспеченностью |          | наиболее холодной пятидневки обеспеченностью |          |   |
|                          |                         | 0,98                                    | 0,92     | 0,98   | 0,92     |   |
| Наименее суровые условия | -35, -51                | -28, -43                                | -25, -40 | -25, -38                                     | -23, -36 | -743, -2780   |
| Суровые условия          | -45, -60                | -40, -53                                | -39, -51 | -38, -51                                     | -36, -49 | -2138, -5678  |
| Наиболее суровые условия | -54, -71                | -50, -63                                | -49, -62 | -47, -62                                     | -46, -61 | -3199, -7095  |

**Примечание** - Первая строка - максимальные значения, вторая строка - минимальные значения