**Комплект контрольных работ**

**Практико-ориентированные задачи** – задания, направленные на использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности.

**Задача 1.** По данным о средних потребительских ценах на сельскохозяйственную продукцию за трехлетний период исследования оцените прогнозные уровни цен на один год вперед в разрезе 12 месяцев. Для этого постройте мультипликативную модель тренда и сезонности.

**Задача 2.** По этим же данным оцените прогнозные уровни цен на один год вперед в разрезе 12 месяцев. Для этого постройте адаптивную модель прогнозирования (например, модель экспоненциального сглаживания или Хольта-Винтерса).

Выбор варианта:

Период исследования определяется последней цифрой зачетной книжки студента (таблица 1).

Выбор исходных значений показателя определяется первой буквой фамилии студента (таблица 2).

Таблица 1 – Определение периода исследования

|  |  |
| --- | --- |
| Последняя цифра шифра зачетной книжки | Период исследования |
| 1 | 2008-2010 гг. |
| 2 |
| 3 |
| 4 | 2009-2011 гг. |
| 5 |
| 6 |
| 7 | 2010-2012 гг. |
| 8 |
| 9 |
| 0 |

Таблица 1 – Средние потребительские цены на сельскохозяйственную продукцию

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | | Зерно, руб/т | Подсол-нечник, руб/т | Сахарная свекла, руб/т | Карто-фель, руб/кг | Говядина, руб/кг | Свинина, руб/кг | Мясо птицы, руб/кг | Молоко пастеризо-ванное руб/л | Яйцо куриное, руб/дес. | Мука, руб/кг | Хлеб пшеничный (1-2 с), руб/кг | Макаронные изделия, руб/кг | Масло животное, руб/кг | Масло расти-тельное, руб/кг | Сыры жирные, руб/кг |
| **Первая буква фамилии** | | **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** | **Е** | **Ж, З** | **И** | **К** | **Л** | **М** | **Н** | **О** | **П, Р** | **С** |
| 2008 | январь | 5925,70 | 13996,47 | 1031,04 | 18,50 | 131,14 | 135,81 | 95,96 | 22,87 | 38,45 | 16,09 | 18,98 | 40,51 | 163,75 | 57,87 | 215,26 |
| февраль | 6299,99 | 14447,74 | 1044,29 | 20,08 | 131,24 | 138,02 | 95,15 | 23,70 | 38,45 | 17,21 | 20,26 | 41,81 | 173,15 | 59,48 | 213,41 |
| март | 6678,60 | 15296,81 | 1057,54 | 20,15 | 134,61 | 140,29 | 93,36 | 24,00 | 34,65 | 18,40 | 20,77 | 46,03 | 174,68 | 62,84 | 214,54 |
| апрель | 7393,06 | 17393,10 | 1070,79 | 20,67 | 141,73 | 145,64 | 96,00 | 23,92 | 35,63 | 20,18 | 22,19 | 49,09 | 173,85 | 68,86 | 208,43 |
| май | 7883,15 | 19158,80 | 1084,05 | 21,58 | 150,51 | 160,94 | 97,39 | 23,99 | 31,92 | 20,83 | 22,19 | 50,48 | 173,54 | 78,22 | 202,66 |
| июнь | 7798,64 | 17079,40 | 1097,30 | 21,82 | 156,91 | 169,78 | 99,08 | 24,10 | 27,20 | 21,07 | 22,90 | 51,24 | 167,66 | 79,96 | 191,29 |
| июль | 5711,30 | 15000,00 | 1110,55 | 16,78 | 160,24 | 180,26 | 98,97 | 24,03 | 27,16 | 21,00 | 22,90 | 51,26 | 168,92 | 80,18 | 191,11 |
| август | 4806,83 | 11188,71 | 1123,80 | 13,81 | 167,77 | 204,41 | 99,10 | 24,03 | 28,34 | 21,06 | 22,90 | 51,59 | 169,57 | 80,14 | 186,55 |
| сентябрь | 4669,44 | 9283,07 | 1137,05 | 13,39 | 174,84 | 214,12 | 101,84 | 24,01 | 33,56 | 20,62 | 22,91 | 51,94 | 170,47 | 80,58 | 186,84 |
| октябрь | 4518,54 | 7377,42 | 1116,87 | 16,39 | 177,08 | 223,58 | 104,33 | 24,16 | 42,05 | 20,50 | 22,91 | 52,08 | 172,27 | 77,21 | 189,62 |
| ноябрь | 4313,43 | 7397,19 | 1098,31 | 16,22 | 190,79 | 222,92 | 106,82 | 24,16 | 42,83 | 20,39 | 23,07 | 52,28 | 176,35 | 77,87 | 190,44 |
| декабрь | 3799,49 | 6103,70 | 1085,04 | 16,70 | 180,50 | 224,00 | 108,90 | 24,30 | 42,70 | 20,20 | 23,10 | 52,20 | 176,20 | 76,20 | 190,70 |
| 2009 | январь | 4189,52 | 8126,16 | 1113,78 | 18,26 | 176,35 | 204,42 | 109,36 | 22,43 | 40,12 | 20,33 | 23,02 | 52,98 | 178,91 | 77,29 | 192,43 |
| февраль | 4173,35 | 8049,48 | 1114,23 | 18,49 | 168,51 | 197,96 | 110,17 | 22,34 | 37,36 | 20,84 | 23,02 | 54,78 | 178,88 | 72,14 | 194,83 |
| март | 4365,96 | 7953,68 | 1114,68 | 18,13 | 169,40 | 197,13 | 109,60 | 22,30 | 35,84 | 20,59 | 22,99 | 59,35 | 176,95 | 69,49 | 194,79 |
| апрель | 4372,72 | 8649,74 | 1115,13 | 18,52 | 169,60 | 200,90 | 110,48 | 22,44 | 38,92 | 20,41 | 22,99 | 59,84 | 177,63 | 66,62 | 191,76 |
| май | 4277,23 | 8563,17 | 1115,58 | 20,17 | 170,77 | 201,33 | 109,66 | 22,44 | 30,26 | 20,14 | 22,87 | 59,95 | 175,69 | 63,69 | 187,11 |
| июнь | 4267,60 | 8250,64 | 1116,02 | 23,19 | 174,11 | 201,56 | 109,29 | 22,40 | 26,90 | 20,14 | 22,91 | 59,00 | 173,71 | 61,80 | 182,48 |
| июль | 4300,87 | 8018,35 | 1116,47 | 20,77 | 173,14 | 196,26 | 108,68 | 22,11 | 29,03 | 20,12 | 22,92 | 59,05 | 173,97 | 62,20 | 178,36 |
| август | 4181,64 | 8018,50 | 1116,92 | 18,54 | 169,84 | 199,12 | 113,05 | 22,12 | 33,03 | 19,95 | 22,94 | 58,90 | 173,96 | 61,51 | 173,85 |
| сентябрь | 4046,66 | 8074,29 | 1117,37 | 15,62 | 173,72 | 203,64 | 113,97 | 22,12 | 34,79 | 19,83 | 22,95 | 59,05 | 176,90 | 62,70 | 176,26 |
| октябрь | 3970,90 | 8308,39 | 1277,41 | 15,47 | 175,94 | 201,98 | 115,83 | 22,12 | 35,17 | 19,49 | 22,96 | 59,44 | 178,72 | 61,89 | 179,56 |
| ноябрь | 3877,11 | 8441,61 | 1370,86 | 14,89 | 176,12 | 201,45 | 115,49 | 22,14 | 35,58 | 19,49 | 22,98 | 58,89 | 188,14 | 61,61 | 182,61 |
| А | Б | В | Г | Д | Е | Ж, З | И | К | Л | М | Н | О | П, Р | С | Т |
| декабрь | 3860,18 | 8682,35 | 1370,27 | 14,93 | 174,57 | 201,14 | 111,66 | 22,17 | 36,61 | 18,93 | 22,96 | 58,78 | 195,24 | 60,55 | 192,83 |
| 2010 | январь | 3742,65 | 8545,94 | 1375,31 | 16,40 | 168,13 | 195,67 | 107,88 | 22,85 | 34,20 | 18,76 | 22,94 | 54,48 | 194,90 | 60,26 | 206,30 |
| февраль | 3780,11 | 8619,99 | 1377,28 | 17,76 | 167,71 | 194,73 | 106,53 | 23,50 | 34,94 | 18,74 | 22,98 | 54,41 | 203,26 | 60,15 | 224,16 |
| март | 3777,22 | 8958,62 | 1379,25 | 18,22 | 163,86 | 190,24 | 106,20 | 23,81 | 38,98 | 18,49 | 23,02 | 54,55 | 205,98 | 60,64 | 233,09 |
| апрель | 3732,45 | 9615,24 | 1381,22 | 17,95 | 165,95 | 188,18 | 104,86 | 23,88 | 37,68 | 18,68 | 23,06 | 54,00 | 208,89 | 59,83 | 234,91 |
| май | 3676,16 | 10000,06 | 1383,19 | 17,22 | 167,97 | 199,38 | 105,31 | 23,74 | 26,60 | 18,37 | 23,10 | 53,07 | 205,99 | 59,94 | 222,61 |
| июнь | 3695,69 | 10001,41 | 1385,16 | 22,38 | 170,15 | 201,68 | 106,35 | 23,73 | 22,15 | 18,55 | 23,65 | 53,43 | 207,67 | 59,18 | 224,05 |
| июль | 3682,90 | 9906,40 | 1387,13 | 18,22 | 171,16 | 203,15 | 109,60 | 23,67 | 22,57 | 18,54 | 23,54 | 53,23 | 205,94 | 59,51 | 223,95 |
| август | 3772,61 | 9906,40 | 1389,10 | 18,58 | 168,59 | 206,98 | 111,27 | 24,22 | 22,64 | 19,72 | 23,66 | 53,04 | 218,32 | 61,47 | 228,35 |
| сентябрь | 4107,42 | 10054,93 | 1391,07 | 29,45 | 177,29 | 210,86 | 114,86 | 26,01 | 40,56 | 21,46 | 23,67 | 53,23 | 231,53 | 63,42 | 245,84 |
| октябрь | 4212,33 | 11359,74 | 1572,72 | 28,26 | 178,40 | 207,33 | 117,52 | 27,98 | 38,35 | 21,18 | 23,72 | 54,09 | 246,53 | 68,43 | 255,29 |
| ноябрь | 4426,54 | 13410,51 | 1570,03 | 28,26 | 177,65 | 206,34 | 114,67 | 27,62 | 39,08 | 21,45 | 23,73 | 54,71 | 246,67 | 73,78 | 259,19 |
| декабрь | 4614,60 | 14628,58 | 1563,79 | 32,46 | 178,94 | 206,24 | 112,87 | 27,86 | 39,69 | 21,45 | 24,16 | 54,82 | 248,37 | 79,39 | 255,74 |
| 2011 | январь | 5494,13 | 17084,00 | 1271,88 | 43,68 | 180,32 | 208,48 | 112,33 | 27,86 | 40,99 | 21,77 | 24,58 | 47,56 | 249,40 | 83,57 | 254,02 |
| февраль | 6401,50 | 21151,50 | 1273,73 | 42,13 | 186,43 | 206,71 | 109,78 | 27,68 | 37,43 | 22,49 | 24,94 | 48,02 | 253,48 | 84,84 | 253,65 |
| март | 6804,95 | 21000,00 | 1275,58 | 39,52 | 195,08 | 201,84 | 109,61 | 27,94 | 40,56 | 23,40 | 25,29 | 49,36 | 254,03 | 83,78 | 254,13 |
| апрель | 6103,24 | 17855,02 | 1277,43 | 36,28 | 199,14 | 201,48 | 110,09 | 28,21 | 41,26 | 23,21 | 25,99 | 49,62 | 254,28 | 83,14 | 244,65 |
| май | 4998,10 | 18500,00 | 1279,28 | 33,40 | 197,47 | 199,95 | 110,34 | 28,26 | 31,14 | 22,71 | 26,33 | 50,13 | 254,78 | 82,37 | 241,40 |
| июнь | 5094,99 | 23843,73 | 1281,12 | 33,48 | 194,07 | 199,31 | 109,88 | 28,12 | 26,05 | 23,12 | 26,45 | 49,93 | 248,79 | 81,55 | 241,45 |
| июль | 5158,49 | 20747,89 | 1282,97 | 24,21 | 202,05 | 202,51 | 110,23 | 28,12 | 27,83 | 22,78 | 26,36 | 49,95 | 247,62 | 81,03 | 236,40 |
| август | 4581,68 | 17652,05 | 1284,82 | 18,25 | 215,62 | 215,74 | 110,86 | 28,12 | 34,83 | 22,75 | 26,35 | 49,54 | 250,84 | 79,78 | 235,90 |
| сентябрь | 4948,06 | 14556,20 | 1286,67 | 17,12 | 225,26 | 229,39 | 111,08 | 28,10 | 37,38 | 21,71 | 26,34 | 49,57 | 255,44 | 79,29 | 240,69 |
| октябрь | 5238,95 | 11460,36 | 1230,31 | 15,66 | 238,91 | 233,49 | 110,99 | 27,93 | 40,26 | 21,38 | 26,33 | 48,73 | 252,40 | 78,40 | 249,13 |
| ноябрь | 5477,41 | 11054,20 | 1146,78 | 15,92 | 237,27 | 233,31 | 111,24 | 28,04 | 41,46 | 21,18 | 26,47 | 47,93 | 250,84 | 78,68 | 256,46 |
| декабрь | 5375,55 | 9640,19 | 1160,19 | 16,31 | 240,69 | 232,59 | 111,58 | 28,04 | 43,97 | 21,10 | 26,47 | 48,48 | 252,05 | 78,20 | 253,58 |
| 2012 | январь | 5182,22 | 10790,32 | 1328,74 | 17,14 | 242,63 | 236,09 | 111,20 | 28,27 | 44,76 | 21,10 | 26,46 | 41,70 | 247,98 | 78,84 | 255,98 |
| февраль | 5816,85 | 11687,96 | 1318,57 | 17,88 | 246,17 | 239,00 | 111,63 | 28,45 | 42,68 | 21,69 | 26,50 | 41,78 | 243,04 | 78,64 | 253,95 |
| март | 6156,56 | 11350,11 | 1308,39 | 18,06 | 248,77 | 241,67 | 111,82 | 28,19 | 48,03 | 22,51 | 26,60 | 41,93 | 246,40 | 78,26 | 251,27 |
| апрель | 6313,87 | 11676,07 | 1298,22 | 17,39 | 248,02 | 238,26 | 111,44 | 28,06 | 44,97 | 22,39 | 26,69 | 41,71 | 245,17 | 76,12 | 253,57 |
| май | 6336,69 | 11634,40 | 1288,05 | 18,16 | 249,28 | 241,21 | 110,54 | 27,91 | 31,51 | 22,29 | 26,56 | 41,56 | 240,96 | 74,89 | 250,80 |
| А | Б | В | Г | Д | Е | Ж, З | И | К | Л | М | Н | О | П, Р | С | Т |
| июнь | 6489,32 | 13244,49 | 1277,87 | 22,42 | 248,71 | 244,49 | 112,13 | 28,12 | 29,11 | 22,88 | 26,41 | 42,01 | 241,31 | 74,06 | 249,55 |
| июль | 6566,00 | 13885,00 | 1267,70 | 21,39 | 251,68 | 243,33 | 116,70 | 28,20 | 33,52 | 22,94 | 26,71 | 42,48 | 245,65 | 73,71 | 247,84 |
| август | 7609,80 | 13858,00 | 1257,52 | 18,06 | 252,28 | 246,22 | 122,72 | 28,44 | 33,99 | 23,32 | 27,76 | 42,76 | 239,27 | 74,16 | 249,50 |
| сентябрь | 7879,17 | 13831,00 | 1247,35 | 15,99 | 254,43 | 247,12 | 123,18 | 28,48 | 39,70 | 25,41 | 28,57 | 43,78 | 236,62 | 78,88 | 249,71 |
| октябрь | 7794,94 | 16310,64 | 1165,28 | 14,82 | 253,44 | 248,14 | 128,70 | 28,99 | 40,52 | 27,29 | 28,72 | 45,61 | 242,53 | 82,26 | 249,15 |
| ноябрь | 8342,66 | 16385,38 | 1190,08 | 14,37 | 255,31 | 245,67 | 128,85 | 28,82 | 42,74 | 27,51 | 29,15 | 46,54 | 244,62 | 83,83 | 251,40 |
| декабрь | 8471,50 | 16571,84 | 1163,59 | 15,33 | 256,50 | 246,41 | 127,51 | 28,82 | 46,06 | 27,68 | 29,46 | 46,89 | 244,92 | 85,47 | 251,77 |
| 2013 | январь | 9070,93 | 16806,44 | 1300,00 | 17,76 | 255,71 | 244,22 | 119,17 | 28,63 | 45,28 | 26,03 | 28,73 | 41,53 | 226,02 | 81,65 | 235,85 |
| февраль | 10226,75 | 16922,53 | 1354,91 | 18,41 | 254,93 | 235,04 | 115,00 | 28,62 | 43,33 | 27,15 | 29,59 | 43,43 | 227,69 | 82,13 | 233,45 |
| март | 9550,03 | 15246,43 | 1345,30 | 18,55 | 250,56 | 229,70 | 112,82 | 28,33 | 42,64 | 27,12 | 29,61 | 43,70 | 227,24 | 82,24 | 236,15 |
| апрель | 9414,70 | 15745,47 | 1234,50 | 23,72 | 248,25 | 224,46 | 111,88 | 28,58 | 43,78 | 27,38 | 29,62 | 44,17 | 231,27 | 81,81 | 240,07 |
| май | 8518,46 | 15840,69 | 1345,20 | 27,62 | 248,56 | 226,68 | 111,41 | 28,61 | 41,01 | 27,41 | 29,76 | 44,24 | 231,81 | 82,27 | 242,45 |
| июнь | 8498,77 | 16649,91 | 1347,60 | 32,47 | 247,09 | 227,05 | 111,73 | 28,94 | 33,75 | 27,45 | 30,02 | 44,60 | 233,43 | 81,70 | 237,95 |
| июль | 7589,92 | 14074,24 | 1325,20 | 29,69 | 246,19 | 228,19 | 111,93 | 29,96 | 33,46 | 27,23 | 29,90 | 43,23 | 236,42 | 80,52 | 246,85 |
| август | 6064,22 | 17478,70 | 1326,40 | 26,84 | 243,13 | 225,08 | 112,71 | 30,76 | 38,97 | 26,94 | 29,85 | 42,89 | 246,05 | 80,66 | 256,37 |
| сентябрь | 6041,81 | 17599,43 | 1505,45 | 19,71 | 241,12 | 227,31 | 112,81 | 32,79 | 42,90 | 26,26 | 29,88 | 43,20 | 259,77 | 78,76 | 257,65 |
| октябрь | 6 086,05 | 15856,29 | 1 543,6 | 22,48 | 242,99 | 225,77 | 112,50 | 33,19 | 52,56 | 25,56 | 29,85 | 42,54 | 269,51 | 78,20 | 280,00 |
| ноябрь | 6 417,58 | 16375,29 | 1 579,15 | 22,99 | 240,31 | 226,13 | 113,70 | 33,92 | 58,64 | 25,04 | 29,85 | 42,41 | 277,39 | 77,11 | 292,02 |
| декабрь | 6 773,81 | 16474,32 | 1 570,35 | 24,32 | 239,80 | 226,69 | 115,50 | 34,62 | 57,05 | 25,39 | 29,85 | 42,25 | 286,82 | 74,16 | 299,12 |

Таблица 1 (продолжение) – Средние потребительские цены на сельскохозяйственную продукцию

| Вид продукции | | Мясо и субпродукты (фарш мясной), руб/кг | Колбасные изделия (колбаса вар. 1 сорт), руб/кг | Цельномолочная продукция (сухое молоко), руб/кг | Крупа гречневая, руб/кг | Сахар-песок, руб/кг | Плодоовощные консервы, руб/кг |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Первая буква фамилии | | У | Ф | Х, Ц, Ч | Ш, Щ, Ы | Э, Ю | Я |
| 2008 | январь | 123,84 | 116,78 | 120,73 | 26,79 | 20,78 | 42,74 |
| февраль | 123,93 | 117,92 | 125,12 | 27,17 | 20,79 | 42,04 |
| март | 125,21 | 117,97 | 125,24 | 27,91 | 21,02 | 42,43 |
| апрель | 128,83 | 117,36 | 126,02 | 28,44 | 21,21 | 42,67 |
| май | 130,79 | 119,51 | 126,53 | 29,12 | 22,30 | 45,45 |
| июнь | 134,05 | 121,39 | 127,05 | 29,08 | 22,81 | 45,33 |
| июль | 136,27 | 125,01 | 127,24 | 29,33 | 22,31 | 45,75 |
| август | 144,43 | 126,30 | 125,11 | 29,10 | 22,60 | 46,41 |
| сентябрь | 149,19 | 134,10 | 124,05 | 28,83 | 21,86 | 46,46 |
| октябрь | 154,02 | 135,08 | 122,98 | 29,04 | 21,55 | 46,64 |
| ноябрь | 159,91 | 141,52 | 126,42 | 28,94 | 21,26 | 48,34 |
| декабрь | 160,80 | 143,00 | 128,88 | 28,40 | 20,80 | 48,70 |
| 2009 | январь | 161,27 | 153,93 | 150,91 | 28,79 | 23,49 | 48,31 |
| февраль | 161,09 | 154,47 | 156,40 | 29,45 | 26,46 | 48,02 |
| март | 161,98 | 159,94 | 156,55 | 28,62 | 28,07 | 47,73 |
| апрель | 159,91 | 160,38 | 157,52 | 28,65 | 28,00 | 47,91 |
| май | 159,82 | 159,32 | 158,16 | 27,94 | 28,26 | 47,11 |
| июнь | 159,81 | 159,62 | 158,81 | 27,55 | 28,44 | 48,47 |
| июль | 161,24 | 159,59 | 159,05 | 27,62 | 28,63 | 47,87 |
| август | 163,30 | 159,00 | 156,39 | 27,34 | 30,17 | 49,15 |
| сентябрь | 165,49 | 159,81 | 155,06 | 28,54 | 33,37 | 50,43 |
| октябрь | 166,63 | 159,35 | 153,73 | 29,25 | 31,97 | 50,32 |
| ноябрь | 167,88 | 159,38 | 158,02 | 29,30 | 32,03 | 50,13 |
| декабрь | 168,69 | 158,23 | 161,10 | 29,14 | 31,98 | 49,93 |
| 2010 | январь | 162,40 | 157,78 | 171,36 | 28,88 | 34,26 | 49,54 |
| февраль | 162,59 | 157,88 | 171,36 | 29,90 | 35,22 | 50,07 |
| март | 161,15 | 158,76 | 174,84 | 30,82 | 34,22 | 52,78 |
| апрель | 162,48 | 160,53 | 180,62 | 31,74 | 32,31 | 56,55 |
| май | 166,62 | 161,32 | 181,33 | 32,25 | 30,57 | 59,79 |
| июнь | 168,47 | 162,41 | 177,61 | 34,68 | 29,89 | 60,03 |
| июль | 168,47 | 162,74 | 180,52 | 37,78 | 32,75 | 61,49 |
| август | 169,03 | 163,01 | 180,52 | 49,28 | 33,74 | 62,95 |
| сентябрь | 171,10 | 164,59 | 181,49 | 60,96 | 35,20 | 68,28 |
| октябрь | 174,17 | 167,89 | 190,97 | 67,26 | 35,32 | 67,92 |
| ноябрь | 174,80 | 168,42 | 191,66 | 71,84 | 36,75 | 66,70 |
| декабрь | 174,98 | 167,93 | 197,07 | 79,70 | 38,07 | 67,24 |
| 2011 | январь | 175,83 | 171,16 | 207,15 | 97,69 | 41,88 | 67,77 |
| февраль | 176,47 | 172,28 | 217,22 | 106,45 | 42,25 | 67,01 |
| март | 180,04 | 173,80 | 220,79 | 114,78 | 41,22 | 67,85 |
| апрель | 181,08 | 176,01 | 221,53 | 120,05 | 38,96 | 68,35 |
| - | У | Ф | Х, Ц, Ч | Ш, Щ, Ы | Э, Ю | Я |
| май | 181,71 | 176,02 | 223,70 | 117,92 | 37,34 | 68,85 |
| июнь | 182,49 | 176,22 | 214,05 | 118,36 | 36,94 | 69,31 |
| июль | 183,26 | 178,83 | 214,40 | 117,02 | 37,96 | 69,05 |
| август | 185,26 | 182,58 | 214,75 | 108,67 | 35,69 | 69,29 |
| сентябрь | 189,75 | 187,36 | 215,45 | 94,00 | 31,48 | 69,32 |
| октябрь | 194,84 | 187,92 | 216,14 | 76,41 | 30,54 | 69,35 |
| ноябрь | 196,04 | 190,78 | 208,32 | 71,85 | 28,59 | 69,40 |
| декабрь | 196,71 | 190,57 | 210,57 | 63,71 | 27,26 | 69,86 |
| 2012 | январь | 208,70 | 174,66 | 242,59 | 57,94 | 27,21 | 77,09 |
| февраль | 212,13 | 175,66 | 244,06 | 53,01 | 29,01 | 76,78 |
| март | 214,88 | 178,70 | 241,66 | 53,27 | 30,52 | 77,25 |
| апрель | 217,26 | 178,40 | 241,66 | 51,51 | 31,05 | 77,66 |
| май | 210,84 | 178,75 | 250,09 | 48,04 | 31,48 | 78,06 |
| июнь | 215,72 | 183,07 | 251,26 | 47,25 | 31,94 | 77,35 |
| июль | 215,01 | 183,91 | 260,07 | 46,51 | 33,70 | 80,36 |
| август | 216,56 | 183,91 | 260,86 | 45,34 | 33,74 | 83,37 |
| сентябрь | 219,54 | 185,94 | 252,63 | 44,06 | 30,60 | 83,09 |
| октябрь | 219,85 | 191,27 | 252,67 | 43,32 | 30,52 | 80,67 |
| ноябрь | 219,65 | 192,01 | 253,26 | 43,38 | 30,29 | 78,24 |
| декабрь | 220,83 | 192,26 | 253,85 | 41,06 | 30,92 | 69,52 |
| 2013 | январь | 230,82 | 169,42 | 227,95 | 37,28 | 30,82 | 60,80 |
| февраль | 230,20 | 169,49 | 228,70 | 37,59 | 30,26 | 59,99 |
| март | 227,57 | 169,72 | 229,45 | 37,24 | 29,60 | 59,17 |
| апрель | 225,08 | 170,11 | 230,95 | 37,14 | 29,87 | 58,52 |
| май | 224,51 | 170,69 | 231,54 | 36,28 | 30,68 | 58,80 |
| июнь | 225,90 | 170,82 | 232,13 | 36,14 | 31,19 | 61,09 |
| июль | 226,55 | 170,97 | 234,74 | 36,01 | 31,73 | 60,56 |
| август | 224,34 | 171,55 | 237,34 | 34,56 | 31,03 | 60,03 |
| сентябрь | 223,45 | 171,06 | 235,66 | 34,43 | 30,88 | 60,03 |
| октябрь | 225,42 | 172,88 | 248,71 | 33,93 | 30,52 | 62,59 |
| ноябрь | 224,11 | 173,97 | 253,18 | 33,18 | 30,36 | 66,70 |
| декабрь | 225,22 | 174,53 | 265,09 | 32,58 | 30,47 | 66,64 |