



Қазақстан Республикасы экология және табиғи  
ресурстар министрлігі  
«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ГИДРОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ

КҮНДЕЛІКТІ ГИДРОЛОГИЯЛЫҚ БЮЛЛЕТЕНЬ №61

4 сәуір 2023 ж., сейсенбі

Өткен тәулікте республиканың оңтүстік, оңтүстік-шығыс және шығыстағы бірқатар таулы өзендерінде су деңгейлерінің аздаған ауытқуы байқалды. Қардың еруі және мұз құбылыстарының әлсіреуі әсерінен Аршалы, Бақсұқ, Қалқұтан, Жабай, Жыланды, Шағалалы (Ақмола обл.), Есіл, Иманбұрлық, Қамысақты, Аққанбұрлық, Мұқыр, Шарық (СҚО), Тобыл, Тоғызақ, Қарасу, Құндызды, Тімтуір (Қостанай обл.), Ор (Ақтөбе обл.) өзендерінде су деңгейі 0.2 м-ден 2 м-ге дейін көтерілді. Сырдария өзенінде Шардара су қоймасына келіп түсетін су өтімі 259 м<sup>3</sup>/с-қа тең, ондағы су көлемі 4987 млн. м<sup>3</sup>-қа көбейді, одан су тасталымы – 92.9 м<sup>3</sup>/с (Шардара ГБ мәліметтері бойынша, Түркістан облысы). Ертіс өзенінде Бұқтырма су қоймасына және Шүлбі су қоймасына келіп түсетін бүйірлік ағын 276 м<sup>3</sup>/с және 264 м<sup>3</sup>/с құрайды. Бұқтырма және Шүлбі су қоймаларынан судың тасталымдары 306 м<sup>3</sup>/с және 658 м<sup>3</sup>/с көлемінде сәйкесінше жүргізіліп жатыр (ШҚО). Іле өзенінде Қапшағай су қоймасына келіп түсетін су өтімі 331 м<sup>3</sup>/с-қа тең, су тасталымы – 257 м<sup>3</sup>/с, су көлемі 17510 млн. м<sup>3</sup>-ты құрайды.

**МАҢЫЗДЫ ГИДРОЛОГИЯЛЫҚ ҚҰБЫЛЫСТАРҒА БОЛЖАМ**

Алдағы тәулікте республиканың оңтүстік, оңтүстік-шығысындағы таулы өзендердің басым бөлігінде жаңбырдың әсерінен, сонымен қоса Шығыс Қазақстан, Абай, Қарағанды, Қостанай, Ақмола және Солтүстік Қазақстан облыстарының өзендерінде қардың қарқынды еруі, еріген ағынның қалыптасуы, мұз құбылыстарының әлсіреуінен су деңгейі көтерілуі мүмкін.

**СУ ҚОЙМАЛАРЫНЫҢ ТОЛУ ЖАҒДАЙЫ**

|                                | Толық көлемі. млн. м <sup>3</sup> | Көлемі млн. м <sup>3</sup> |            |         |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------|---------|
|                                |                                   | Күні                       | 2023 ж.    | 2022 ж. |
| Тоқтағұл (Қырғызстан)*         | 19500                             | 04.04                      | 7970       | 7870    |
| Әндіжан (Өзбекстан)            | 1900                              | 04.04                      | 898        | 1087    |
| Қайрақкұм (Тәжікстан)          | 4160                              | 04.04                      | 3443       | 3301    |
| Шарбақ (Өзбекстан)             | 2006                              | 04.04                      | 685        | 661     |
| Шардара (Түркістан обл.)       | 5200                              | 04.04                      | 4987       | 5059    |
| Бадам (Түркістан обл.)*        | 61.5                              | 04.04                      | 55.3       | 50.0    |
| Бөген (Түркістан обл.)*        | 363                               | 04.04                      | 356        | 365     |
| Ортотокой (Қырғызстан)*        | 470                               | 04.04                      | 438        | 383     |
| Тасөткел (Жамбыл обл.)*        | 551                               | 04.04                      | 328        | 398     |
| Чон-Капкин (Қырғызстан)*       | 550                               | 04.04                      | 415        | 441     |
| Теріс-Ащыбұлақ (Жамбыл обл.)*  | 158                               | 04.04                      | 135        | 116     |
| Қапшағай (Алматы обл.)         | 18450                             | 04.04                      | 17510      | 16650   |
| Күрті (Алматы обл.)*           | 120                               | 04.04                      | 90.9       | 72.0    |
| Бартоғай (Алматы обл.)*        | 320                               | 04.04                      | 285        | 244     |
| Бұқтырма (ШҚО)                 | 49621                             | 04.04                      | 24372      | 28856   |
| Шүлбі (ШҚО және Абай обл.)     | 2390                              | 04.04                      | 2365       | 2169    |
| Астана (Ақмола обл.)           | 364 (411*)                        | 04.04                      | 270 (302*) | 254     |
| Сергеев (СҚО обл.)*            | 693                               | 04.04                      | 601        | 524     |
| Жоғарғы-Тобыл (Қостанай обл.)* | 816                               | 04.04                      | 489        | 468     |
| Ирикля (Ресей)                 | 3260                              | 04.04                      | 2604       | 2467    |
| Самарқан (Қарағанды обл.)*     | 254                               | 04.04                      | 216        | 181     |

Адрес: 020000. Астана қ., Мәңгілік Ел даңғ. 11/1  
Кезекші гидропрогнозист

тел. 8(7172)79-83-94  
Апсалимова Т.

\* Облыстық БИ мәліметтері

\*\* Мәліметтер түспеді



**СУ ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ РЕЖИМІ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР**

| Су объектісі      | Бекет             | Су өтімі, м³/сек |            |                              |      | Су деңгейі, см |            |                              |      | Су температурасы және мұз құбылыстары |                                   |
|-------------------|-------------------|------------------|------------|------------------------------|------|----------------|------------|------------------------------|------|---------------------------------------|-----------------------------------|
|                   |                   | Орта ша          | 08 сағ.    | Көпжылдық наурыз 3-онкүндігі |      | Орта ша        | 08 сағ.    | Көпжылдық наурыз 3-онкүндігі |      | t°C                                   | Мұздық құбылыстар                 |
|                   |                   | 03.04 2023       | 04.04 2023 | Сред.                        | Макс | 03.04 2023     | 04.04 2023 | Сред.                        | Макс |                                       |                                   |
| Тоқтағ. су қойм.  | Су шығар-ры       | 197              |            | 372                          |      |                |            |                              |      |                                       |                                   |
| Нарын             | Учкорган          | 193              | 199        | 377                          |      |                |            |                              |      |                                       |                                   |
| Әндіжан су қойм.  | Су шығар-ры       | 86.1             | 86.1       |                              |      |                |            |                              |      |                                       |                                   |
| Карадарья         | Учтепе            | 52.0             | 52.0       | 142                          |      |                |            |                              |      |                                       |                                   |
| Сырдария          | Акжар             | 272              | 281        | 547                          |      |                |            |                              |      |                                       |                                   |
| Қайрак. су қойм.  | Су шығар-ры       | 295              | 295        | 630                          |      |                |            |                              |      |                                       |                                   |
| Сырдария          | Надежден.         | 46.9             | 47.7       |                              |      |                |            |                              |      |                                       |                                   |
| Сырдария          | Чиназ             | 188              | 203        | 658                          |      | 320            | 328        |                              |      |                                       |                                   |
| Сырдария          | Көкбұлақ          | 233              | 235        | 756                          | 1520 | 567            | 568        |                              |      |                                       |                                   |
| Сырдария          | Шардара           | 110              | 92.9       | 661                          | 1190 | 448            | 434        |                              |      |                                       |                                   |
| Сырдария          | Көктөбе           | 289              | 298        | 652                          | 1010 | 409            | 414        | 283                          | 526  |                                       |                                   |
| Сырдария          | Төменарық         | 254              | 252        | 595                          | 940  | 349            | 347        | 384                          | 592  |                                       |                                   |
| Сырдария          | Тасбөгет          | 280              | 263        | 429                          | 798  | 390            | 382        | 333                          | 534  |                                       |                                   |
| Сырдария          | Қазалы            | 341              | 329        | 287                          | 548  | 539            | 532        | 408                          | 704  | 7.2                                   |                                   |
| Сырдария          | Қаратерең         | 193              | 193        |                              |      | 274            | 274        |                              |      | 8.6                                   |                                   |
| Шарбақ су қойм.   | Су шығар-ры       | 152              | 85.0       |                              |      |                |            |                              |      |                                       |                                   |
| Чирчик            | Чиназ             | 20.1             | 25.8       | 80.0                         |      |                |            |                              |      |                                       |                                   |
| Бозеу             | Устье             | 47.0             |            |                              |      |                |            |                              |      |                                       |                                   |
| Келес             | Устье             | 21.1             | 23.5       | 24.1                         | 61.5 | 259            | 276        |                              |      |                                       |                                   |
| Арыс              | Арыс              | 25.6             | 22.7       | 58.4                         | 344  | 310            | 299        |                              |      |                                       |                                   |
| Шу                | Кайнар            | 67.3             | 65.6       | 65.5                         | 132  | 343            | 341        | 343                          | 442  |                                       |                                   |
| Шу                | Тасөткел          |                  |            | 83.8                         | 182  | 291            | 291        |                              |      |                                       |                                   |
| Талас             | Жасөркен*         |                  |            | 13.0                         | 52.6 |                |            |                              |      |                                       |                                   |
| Іле               | Добын             | 389              | 392        | 357                          | 516  | 259            | 260        |                              |      | 9.2                                   |                                   |
| Іле               | Қапшағай          | 257              | 257        | 376                          | 987  | 321            | 321        | 408                          | 478  | 2.0                                   |                                   |
| Кіші Алматы       | Алматы            | 0.78             | 0.78       | 0.98                         | 6.54 | 181            | 181        |                              |      | 1.3                                   |                                   |
| Қара Ертіс        | Боран             |                  |            | 127                          | 381  | 196            | 188        | 215                          | 408  | 1.6                                   |                                   |
| Өскемен су қойм.  | ГЭС су шығ.       | 402              | 372        |                              |      |                |            |                              |      |                                       |                                   |
| Бұқтырма су қойм. | Су шығар-ры       | 306              |            |                              |      |                |            |                              |      |                                       |                                   |
| Ертіс             | Семей             |                  |            |                              |      | 117            | 117        | 257                          | 508  | 1.2                                   | Мұз жүру, қалдық жағалық мұздар   |
| Ертіс             | Семиярка          |                  |            | 841                          | 3760 | 170            | 169        | 195                          | 656  |                                       | Мұзқұрсау, мұз үстіндегі су       |
| Ертіс             | Павлодар          |                  |            |                              |      | 353            | 353        | 402                          | 683  | 0.2                                   | Мұз қарайды                       |
| Ертіс             | Прииртышск        |                  |            |                              |      | 505            | 515        |                              |      |                                       | Мұзқұрсау                         |
| Бұқтырма          | Л. Пристань       |                  |            | 107                          | 460  | 337            | 324        | 277                          | 462  |                                       | Жиек су, аралық сулар             |
| Үлбі              | Үлбі Перевалочная |                  |            | 87.6                         | 419  | 88             | 86         | 160                          | 409  | 0.1                                   | Анжыр, жағадағы мұз үйінділері    |
| Оба               | Шемонаиха         |                  |            | 146                          | 1100 | 138            | 131        | 165                          | 257  |                                       | Мұз жүру, жағадағы мұз үйінділері |
| Есіл              | Петропөл          |                  |            | 17.6                         | 35.0 | 251            | 251        | 260                          | 460  |                                       | Қалдық жағалық мұздар             |
| Жайық             | Январцево         | 757              | 767        | 389                          | 759  | 574            | 579        | 299                          | 464  |                                       |                                   |
| Жайық             | Орал              |                  |            |                              |      | 469            | 477        | 263                          | 802  | 5.9                                   |                                   |
| Жайық             | Күшім             | 677              | 684        | 321                          | 5210 | 441            | 445        | 228                          | 834  |                                       |                                   |
| Көшім             | Канал             | 93.6             | 94.7       | 36.5                         | 132  | 745            | 746        |                              |      |                                       |                                   |
| Жайық             | Махамбет          | 559              | 564        | 187                          | 1520 | 642            | 645        |                              |      | 7.4                                   |                                   |
| Жайық             | Атырау            |                  |            |                              |      | 375            | 379        | 286                          | 512  | 5.1                                   |                                   |

\* мәліметтер түспеді

ГД директоры



А.Ахметов





Министерство экологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ДЕПАРТАМЕНТ ГИДРОЛОГИИ

ЕЖЕДНЕВНЫЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ №61

4 апреля 2023 г., вторник

За прошедшие сутки на большинстве горных рек юга, юго-востока и востока республики наблюдались небольшие колебания уровней воды. На реках Аршалы, Боксук, Калкутан, Жабай, Жыланды, Шагалалы, (Акмолинская обл.), Есиль, Иманбурлык, Камысақты, Акканбурлык, Муккыр, Шарык (СКО), Тобыл, Тогызак, Карасу, Кундызды, Тютюгур (Костанайская обл.), Орь (Актюбинская обл.) наблюдались подъемы уровней от 0.2 м. до 2 м. в связи с интенсивным снеготаянием и ослаблением ледовых явлений. На реке Сырдария приток воды в Шардаринское вдхр. равен 259 м<sup>3</sup>/с, объем воды в водохранилище увеличился до 4987 млн. м<sup>3</sup>, сбросы воды из него – 92.9 м<sup>3</sup>/с (по данным ГП Шардара, Туркестанская область). На р. Ертис приток воды в Бухтарминское вдхр. и боковой приток в Шульбинского составляют 276 м<sup>3</sup>/с и 264 м<sup>3</sup>/с соответственно. Сбросы воды из Бухтарминского и Шульбинского водохранилищ производятся в количестве 306 м<sup>3</sup>/с и 658 м<sup>3</sup>/с соответственно (ВКО). На р. Иле приток воды в Капшагайское водохранилище равен 331 м<sup>3</sup>/с, сброс воды из него – 257 м<sup>3</sup>/с, объем воды в нем составляет 17510 млн. м<sup>3</sup>.

**ПРОГНОЗ ВАЖНЕЙШИХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ**

В ближайшие сутки на отдельных горных реках юга и юго-востока возможны подъемы уровней воды в связи с прогнозом дождей, а также на реках Восточно-Казахстанской, Абайской, Карагандинской, Костанайской, Акмолинской и Северо-Казахстанской областей ожидается интенсивное снеготаяние, формирование талого стока, ослабление ледовых явлений и подъемы уровней воды на реках.

**СОСТОЯНИЕ НАПОЛНЕНИЯ ВОДОХРАНИЛИЩ**

|                                     | Полный<br>объем.<br>млн. м <sup>3</sup> | Объем, млн. м <sup>3</sup> |            |         |
|-------------------------------------|---|----------------------------|------------|---------|
|                                     |   | Дата                       | 2023 г.    | 2022 г. |
| Токтогульское (Кыргызстан)          | 19500                                   | 04.04                      | 7970       | 7870    |
| Андижанское (Узбекистан)            | 1900                                    | 04.04                      | 898        | 1087    |
| Кайраккумское (Таджикистан)         | 4160                                    | 04.04                      | 3443       | 3301    |
| Чарвакское (Узбекистан)             | 2006                                    | 04.04                      | 685        | 661     |
| Шардаринское (Туркестан. обл.)      | 5200                                    | 04.04                      | 4987       | 5059    |
| Бадамское (Туркестан. обл.)*        | 61.5                                    | 04.04                      | 55.3       | 50.0    |
| Бугуньское (Туркестан. обл.)*       | 363                                     | 04.04                      | 356        | 365     |
| Ортокойское (Кыргызстан)            | 470                                     | 04.04                      | 438        | 383     |
| Ташуткульское (Жамбыл. обл.)*       | 551                                     | 04.04                      | 328        | 398     |
| Чон-Капкинское (Кыргызстан)         | 550                                     | 04.04                      | 415        | 441     |
| Терс-Ащибулакское (Жамбыл. обл.)*   | 158                                     | 04.04                      | 135        | 116     |
| Капшагайское (Алматин. обл.)        | 18450                                   | 04.04                      | 17510      | 16650   |
| Куртинское (Алматин. обл.)*         | 120                                     | 04.04                      | 90.9       | 72.0    |
| Бартогайское (Алматин. обл.)*       | 320                                     | 04.04                      | 285        | 244     |
| Бухтарминское (ВКО)                 | 49621                                   | 04.04                      | 24372      | 28856   |
| Шульбинское (ВКО и Абай. обл.)      | 2390                                    | 04.04                      | 2365       | 2169    |
| Астанинское (Акмолин. обл.)         | 364 (411*)                              | 04.04                      | 270 (302*) | 254     |
| Сергеевское (СКО)*                  | 693                                     | 04.04                      | 601        | 524     |
| Верхне-Тобольское (Костанай. обл.)* | 816                                     | 04.04                      | 489        | 468     |
| Ириклинское (Россия)                | 3260                                    | 04.04                      | 2604       | 2467    |
| Самаркандское (Карагандин. обл.)*   | 254                                     | 04.04                      | 216        | 181     |

Адрес: 020000. г. Астана, пр. Мәңгілік Ел 11/1  
Дежурный гидропрогнозист

тел. 8(7172)79-83-94  
Апсалимова Т.

\* Данные областных БИ

\*\* Данные не поступили



**СВЕДЕНИЯ О РЕЖИМЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**

| Водный объект       | Пункт                 | Расходы воды, м <sup>3</sup> /сек |               |                                   |      | Уровни воды, см |               |                                   |      | Температура воды и ледовые явления |                                    |
|---------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------|------|-----------------|---------------|-----------------------------------|------|------------------------------------|------------------------------------|
|                     |                       | Сред.                             | 08 ч.         | Многолетние<br>1 декада<br>апреля |      | Сред.           | 08 ч.         | Многолетние<br>1 декада<br>апреля |      | t <sup>0</sup> C                   | Ледовые<br>явлений                 |
|                     |                       | 03.04<br>2023                     | 04.04<br>2023 | Сред.                             | Макс | 03.04<br>2023   | 04.04<br>2023 | Сред.                             | Макс |                                    |                                    |
| Токтог.в-ще         | Сброс                 | 197                               |               | 372                               |      |                 |               |                                   |      |                                    |                                    |
| Нарын               | Учкорган              | 193                               | 199           | 377                               |      |                 |               |                                   |      |                                    |                                    |
| Андижанск.в-ще      | Сброс                 | 86.1                              | 86.1          |                                   |      |                 |               |                                   |      |                                    |                                    |
| Карадарья           | Учтепе                | 52.0                              | 52.0          | 142                               |      |                 |               |                                   |      |                                    |                                    |
| Сырдария            | Акжар                 | 272                               | 281           | 547                               |      |                 |               |                                   |      |                                    |                                    |
| Кайрак. в-ще        | Сброс                 | 295                               | 295           | 630                               |      |                 |               |                                   |      |                                    |                                    |
| Сырдария            | Надежден.             | 46.9                              | 47.7          |                                   |      |                 |               |                                   |      |                                    |                                    |
| Сырдария            | Чиназ                 | 188                               | 203           | 658                               |      | 320             | 328           |                                   |      |                                    |                                    |
| Сырдария            | Кокбулак              | 233                               | 235           | 756                               | 1520 | 567             | 568           |                                   |      |                                    |                                    |
| Сырдария            | Шардара               | 110                               | 92.9          | 661                               | 1190 | 448             | 434           |                                   |      |                                    |                                    |
| Сырдария            | Коктюбе               | 289                               | 298           | 652                               | 1010 | 409             | 414           | 283                               | 526  |                                    |                                    |
| Сырдария            | Т-Арык                | 254                               | 252           | 595                               | 940  | 349             | 347           | 384                               | 592  |                                    |                                    |
| Сырдария            | Тасбугет              | 280                               | 263           | 429                               | 798  | 390             | 382           | 333                               | 534  |                                    |                                    |
| Сырдария            | Казалинск             | 341                               | 329           | 287                               | 548  | 539             | 532           | 408                               | 704  | 7.2                                |                                    |
| Сырдария            | Каратерен             | 193                               | 193           |                                   |      | 274             | 274           |                                   |      | 8.6                                |                                    |
| Чарвакское в-ще     | Сброс                 | 152                               | 85.0          |                                   |      |                 |               |                                   |      |                                    |                                    |
| Чирчик              | Чиназ                 | 20.1                              | 25.8          | 80.0                              |      |                 |               |                                   |      |                                    |                                    |
| Бозсу               | Устье                 | 47.0                              |               |                                   |      |                 |               |                                   |      |                                    |                                    |
| Келес               | Устье                 | 21.1                              | 23.5          | 24.1                              | 61.5 | 259             | 276           |                                   |      |                                    |                                    |
| Арысь               | Арысь                 | 25.6                              | 22.7          | 58.4                              | 344  | 310             | 299           |                                   |      |                                    |                                    |
| Шу                  | Кайнар                | 67.3                              | 65.6          | 65.5                              | 132  | 343             | 341           | 343                               | 442  |                                    |                                    |
| Шу                  | Ташуткуль             |                                   |               | 83.8                              | 182  | 291             | 291           |                                   |      |                                    |                                    |
| Талас               | Жасоркен*             |                                   |               | 13.0                              | 52.6 |                 |               |                                   |      |                                    |                                    |
| Иле                 | Добын                 | 389                               | 392           | 357                               | 516  | 259             | 260           |                                   |      | 9.2                                |                                    |
| Иле                 | Капшагай              | 257                               | 257           | 376                               | 987  | 321             | 321           | 408                               | 478  | 2.0                                |                                    |
| Киши Алматы         | Алматы                | 0.78                              | 0.78          | 0.98                              | 6.54 | 181             | 181           |                                   |      | 1.3                                |                                    |
| Кара Ертис          | Боран                 |                                   |               | 127                               | 381  | 196             | 188           | 215                               | 408  | 1.6                                |                                    |
| Усть-Каменог. в-ще  | ГЭС сбросы            | 402                               | 372           |                                   |      |                 |               |                                   |      |                                    |                                    |
| Бухтарминское вдхр. | Сбросы                | 306                               |               |                                   |      |                 |               |                                   |      |                                    |                                    |
| Ертис               | Семей                 |                                   |               |                                   |      | 117             | 117           | 257                               | 508  | 1.2                                | Ледоход, забереги<br>остаточные    |
| Ертис               | Семиярка              |                                   |               | 841                               | 3760 | 170             | 169           | 195                               | 656  |                                    | Ледостав, вода на<br>льду          |
| Ертис               | Павлодар              |                                   |               |                                   |      | 353             | 353           | 402                               | 683  | 0.2                                | Лед потемнел                       |
| Ертис               | Прииртышск            |                                   |               |                                   |      | 505             | 515           |                                   |      |                                    | Ледостав                           |
| Буктырма            | Л. Пристань           |                                   |               | 107                               | 460  | 337             | 324           | 277                               | 462  |                                    | Закраины, разводья                 |
| Ульби               | Ульби<br>Перевалочная |                                   |               | 87.6                              | 419  | 88              | 86            | 160                               | 409  | 0.1                                | Шугоход, навалы<br>льда на берегах |
| Оба                 | Шемонаиха             |                                   |               | 146                               | 1100 | 138             | 131           | 165                               | 257  |                                    | Ледоход, навалы<br>льда на берегах |
| Есиль               | Петропавл.            |                                   |               | 17.6                              | 35.0 | 251             | 251           | 260                               | 460  |                                    | Забереги<br>остаточные             |
| Урал                | Январцево             | 757                               | 767           | 389                               | 759  | 574             | 579           | 299                               | 464  |                                    |                                    |
| Урал                | Уральск               |                                   |               |                                   |      | 469             | 477           | 263                               | 802  | 5.9                                |                                    |
| Урал                | Кушум                 | 677                               | 684           | 321                               | 5210 | 441             | 445           | 228                               | 834  |                                    |                                    |
| Кушум               | Канал                 | 93.6                              | 94.7          | 36.5                              | 132  | 745             | 746           |                                   |      |                                    |                                    |
| Урал                | Махамбет              | 559                               | 564           | 187                               | 1520 | 642             | 645           |                                   |      | 7.4                                |                                    |
| Урал                | Атырау                |                                   |               |                                   |      | 375             | 379           | 286                               | 512  | 5.1                                |                                    |

\* данные не поступили

Директор ДГ



А.Ахметов