

**ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ  
по горным рекам Республики Казахстан  
на период вегетации 2022 года**

**НУР-СУЛТАН 2022г.**

Для горных рек (юг, юго-восток, восток Казахстана) основным показателем будущей водности является сумма осадков за период влагонакопления начиная с 1 октября 2021г. по 1 апреля 2022г.

На горных территориях РК высота рельефа местности на небольших территориях изменяется от 500 м. до 5000 м. Соответственно снежный покров на горной местности залегает неравномерно и зависит от расположения склона горного массива. В этих условиях вычислить объем влагозапасов в снежном покрове в млн. м<sup>3</sup> не представляется возможным, в отличие от рек расположенных на равнинной территории РК, где высота рельефа местности изменяется от 200 до 500м.

Данные по снегозапасам и сумме выпавших осадков по рекам горной территории Республики Казахстан приведены в Приложении 1.

По данным снимков ДЗЗ площадь покрытия снегом горной территорий РК по состоянию на 1 апреля 2022 года (Приложение 2):

- Жамбылской области составляет 2%;
- Туркестанской области составляет 3%;
- Алматинской области составляет 18%;
- Восточно-Казахстанской области составляет 63%.

#### **1) Сумма осадков за период влагонакопления:**

- **В Восточно-Казахстанской области** в бассейнах рек правобережного притока реки Ертис составляет 329 мм, при среднемноголетнем значении 245 мм. В бассейнах рек зоны Бухтарминского водохранилища – 179 мм, при среднемноголетнем значении 162 мм. В бассейнах рек левобережного притока реки Ертис – 155 мм, при среднемноголетнем значении 140 мм. В бассейнах рек юго-западного склона хребта Тарбагатай – 159 мм, при среднемноголетнем значении 153 мм;

- **В Туркестанской области** в бассейнах реки Арыс составляет 355 мм, при среднемноголетнем значении 296 мм. В бассейнах рек северо-западного отрога Таласского Алатау – 549 мм, при среднемноголетнем значении 461 мм. В бассейнах рек юго-западного склона хребта Каратау – 355 мм, при среднемноголетнем значении 296 мм;

- **В Жамбылской области** в бассейнах рек северного склона Киргизского хребта составляет 226 мм, при среднемноголетнем значении 176 мм. В бассейнах рек Северо-восточного склона хребта Каратау – 135, при среднемноголетнем значении 158 мм;

- **В Алматинской области** в бассейнах рек северного склона Илейского Алатау составляет 248 мм, при среднемноголетнем значении 171 мм. В бассейнах рек Жетысуского Алатау – 189 мм, при среднемноголетнем значении 134 мм. В бассейнах рек Южного склона Илейского Алатау северного склона хребта Кетмень – 177 мм, при среднемноголетнем значении 210 мм.



## **2) Снегозапасы в бассейнах горных рек следующее:**

- **В Восточно-Казахстанской области** в бассейнах рек правобережного притока реки Ертис составляет 511 мм, при среднемноголетнего значения 428 мм. В бассейнах рек зоны Бухтарминского водохранилища – 285 мм, при среднемноголетнего значения 231 мм. В бассейнах рек левобережного притока реки Ертис – 62 мм, при среднемноголетнего значения 61 мм. В бассейнах рек юго-западного склона хребта Тарбагатай – 294 мм, при среднемноголетнего значения 227 мм;

- **В Туркестанской области** в бассейнах реки Арыс составляет 107 мм, при среднемноголетнего значения 77 мм. В бассейнах рек северо-западного отрога Таласского Алатау – 146 мм, при среднемноголетнего значения 103 мм. В бассейнах рек юго-западного склона хребта Каратау – 23 мм, при среднемноголетнего значения 9 мм;

- **В Жамбылской области** в бассейнах рек северного склона Киргизского хребта составляет 15 мм, при среднемноголетнего значения 11 мм. В бассейнах рек Северо-восточного склона хребта Каратау – 9, при среднемноголетнего значения 3 мм;

- **В Алматинской области** в бассейнах рек северного склона Илейского Алатау составляет 138 мм, при среднемноголетнего значения 106 мм. В бассейнах рек Жетысуского Алатау – 161 мм, при среднемноголетнего значения 118 мм. В бассейнах рек Южного склона Илейского Алатау северного склона хребта Кетмень – 78 мм, при среднемноголетнего значения 86 мм.

На основании анализа гидрометеорологической ситуации составлен гидрологический прогноз расходов воды горных рек на вегетационный период (Приложение 3).

По данным многолетних наблюдений на метеостанциях за сутки может выпасть месячная норма осадков, что может привести к возникновению опасных стихийных гидрометеорологических явлений. В случае повышенного температурного фона и сильных дождей по горным рекам юга, юго-востока и востока Казахстана возможно прохождение высоких дождевых паводков.

**Генеральный директор**

 **Д. Алимбаева**

**Заместитель  
Генерального директора**

 **С. Саиров**

**Выпавшие осадки в период с 1 октября 2021 г. по 1 апреля 2022 г.  
и снегозапасы на 1 апреля 2022 г. на горных реках**

| №<br>п/п              | Наименование водных объектов               | Название бассейнов<br>рек                                              | Осадки, мм. |         |         |         | Снегозапасы, мм. |         |         |         |
|-----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|------------------|---------|---------|---------|
|                       |                                            |                                                                        | Норма       | 2022 г. | 2021 г. | 2020 г. | Норма            | 2022 г. | 2021 г. | 2020 г. |
| Туркестанская область |                                            |                                                                        |             |         |         |         |                  |         |         |         |
| 1                     | р. Арыс                                    | Бассейн реки Арыс и<br>его притоков                                    | 296         | 355     | 243     | 238     | 77               | 107     | 21      | нет     |
| 2                     | р. Жабаглысу                               |                                                                        | 296         | 355     | 243     | 238     | 77               | 107     | 21      | нет     |
| 3                     | р. Аксу                                    | Северо-западные<br>отроги Таласского<br>Алатау                         | 461         | 549     | 382     | 323     | 103              | 146     | 95      | 23      |
| 4                     | р. Болдыбек                                |                                                                        | 461         | 549     | 382     | 323     | 103              | 146     | 95      | 23      |
| 5                     | р. Сайрам                                  |                                                                        | 461         | 549     | 382     | 323     | 103              | 146     | 95      | 23      |
| 6                     | р. Боролдай                                | Реки юго-западного<br>склона хр.Каратау                                | 296         | 355     | 243     | 238     | 9                | 23      | нет     | нет     |
| 7                     | р. Каттабугунь                             |                                                                        | 296         | 355     | 243     | 238     | 9                | 23      | нет     | нет     |
| 8                     | р. Шаян                                    |                                                                        | 296         | 355     | 243     | 238     | 9                | 23      | нет     | нет     |
| 9                     | р. Карашик                                 |                                                                        | 296         | 355     | 243     | 238     | 9                | 23      | нет     | нет     |
| Жамбылская область    |                                            |                                                                        |             |         |         |         |                  |         |         |         |
| 10                    | р. Терис                                   | Реки северо-<br>восточного склона<br>хр.Каратау                        | 158         | 135     | 203     | 98      | 3                | 9       | нет     | нет     |
| 11                    | р. Шокпак                                  |                                                                        | 158         | 135     | 203     | 98      | 3                | 9       | нет     | нет     |
| 12                    | р. Тамды                                   |                                                                        | 158         | 135     | 203     | 98      | 3                | 9       | нет     | нет     |
| 13                    | р. Коктал                                  |                                                                        | 158         | 135     | 203     | 98      | 3                | 9       | нет     | нет     |
| 14                    | р. Шабакты                                 |                                                                        | 158         | 135     | 203     | 98      | 3                | 9       | нет     | нет     |
| 15                    | р. Ртайты                                  | Реки северного<br>склона Киргизского<br>хребта                         | 176         | 226     | 168     | 139     | 11               | 15      | 2       | нет     |
| 16                    | р. Каракистак                              |                                                                        | 176         | 226     | 168     | 139     | 11               | 15      | 2       | нет     |
| 17                    | р. Мерке                                   |                                                                        | 176         | 226     | 168     | 139     | 11               | 15      | 2       | нет     |
| 18                    | р. Аспара                                  |                                                                        | 176         | 226     | 168     | 139     | 11               | 15      | 2       | нет     |
| 19                    | р. Курагаты                                |                                                                        | 176         | 226     | 168     | 139     | 11               | 15      | 2       | нет     |
| 20                    | р. Шунгур                                  |                                                                        | 176         | 226     | 168     | 139     | 11               | 15      | 2       | нет     |
| Алматинская область   |                                            |                                                                        |             |         |         |         |                  |         |         |         |
| 21                    | р. Иле (приток в Капшагайское вдхр.)       | Северные склоны<br>Илейского Алатау                                    | 171         | 248     | 219     | 185     | 106              | 138     | 84      | 77      |
| 22                    | р.Курты (приток в Куртинское вдхр.)        |                                                                        | 171         | 248     | 219     | 185     | 106              | 138     | 84      | 77      |
| 23                    | р. Тургень                                 |                                                                        | 171         | 248     | 219     | 185     | 106              | 138     | 84      | 77      |
| 24                    | р. Каскелен                                |                                                                        | 171         | 248     | 219     | 185     | 106              | 138     | 84      | 77      |
| 25                    | р. Талгар                                  |                                                                        | 171         | 248     | 219     | 185     | 106              | 138     | 84      | 77      |
| 26                    | р. Улькен Алматы                           |                                                                        | 171         | 248     | 219     | 185     | 106              | 138     | 84      | 77      |
| 27                    | р. Проходная                               |                                                                        | 171         | 248     | 219     | 185     | 106              | 138     | 84      | 77      |
| 28                    | р.Киши Алматы                              |                                                                        | 171         | 248     | 219     | 185     | 106              | 138     | 84      | 77      |
| 29                    | р. Узын-Каргалы                            |                                                                        | 171         | 248     | 219     | 185     | 106              | 138     | 84      | 77      |
| 30                    | р. Шарын (приток в Бестюбинское            | Реки южного склона<br>Илейского Алатау<br>северный склон<br>хр.Кетмень | 210         | 177     | 129     | 189     | 86               | 78      | 50      | 34      |
| 31                    | р. Шилик (приток в Бартогайское            |                                                                        | 210         | 177     | 129     | 189     | 86               | 78      | 50      | 34      |
| 32                    | р. Борохуздир                              |                                                                        | 210         | 177     | 129     | 189     | 86               | 78      | 50      | 34      |
| 33                    | р. Сюмбе                                   |                                                                        | 210         | 177     | 129     | 189     | 86               | 78      | 50      | 34      |
| 34                    | р. Осек                                    |                                                                        | 210         | 177     | 129     | 189     | 86               | 78      | 50      | 34      |
| 35                    | р. Коксу                                   | Реки Жетысуского<br>Алатау                                             | 134         | 189     | 275     | 132     | 118              | 161     | 112     | 77      |
| 36                    | р. Коктал                                  |                                                                        | 134         | 189     | 275     | 132     | 118              | 161     | 112     | 77      |
| 37                    | р. Каратал                                 |                                                                        | 134         | 189     | 275     | 132     | 118              | 161     | 112     | 77      |
| 38                    | р. Сарканд                                 |                                                                        | 134         | 189     | 275     | 132     | 118              | 161     | 112     | 77      |
| 39                    | р. Лепси                                   |                                                                        | 134         | 189     | 275     | 132     | 118              | 161     | 112     | 77      |
| 40                    | р. Баскан                                  |                                                                        | 134         | 189     | 275     | 132     | 118              | 161     | 112     | 77      |
| 41                    | р. Тентек                                  |                                                                        | 134         | 189     | 275     | 132     | 118              | 161     | 112     | 77      |
| ВКО                   |                                            |                                                                        |             |         |         |         |                  |         |         |         |
| 42                    | р. Ертис (приток в Бухтарминское<br>вдхр.) | Реки зоны<br>Бухтарминского<br>водохранилища                           | 162         | 179     | 155     | 191     | 231              | 285     | 250     | 281     |
| 43                    | р. Ертис (приток в Шульбинское<br>вдхр.)   | Правобережные<br>притоки Ертиса                                        | 245         | 329     | 305     | 382     | 428              | 511     | 491     | 530     |
| 44                    | р. Шар (приток Шарское вдхр.)              | Левобережные<br>притоки Ертиса                                         | 140         | 155     | 137     | 193     | 61               | 62      | 53      | 60      |
| 45                    | р. Тебезге                                 |                                                                        | 140         | 155     | 137     | 193     | 61               | 62      | 53      | 60      |
| 46                    | р. Карабуга                                |                                                                        | 140         | 155     | 137     | 193     | 61               | 62      | 53      | 60      |
| 47                    | р. Карабуга                                |                                                                        | 140         | 155     | 137     | 193     | 61               | 62      | 53      | 60      |
| 48                    | р. Шигилек                                 |                                                                        | 140         | 155     | 137     | 193     | 61               | 62      | 53      | 60      |
| 49                    | р.Улькен Бокен                             |                                                                        | 140         | 155     | 137     | 193     | 61               | 62      | 53      | 60      |
| 50                    | р. Каракол                                 |                                                                        | 140         | 155     | 137     | 193     | 61               | 62      | 53      | 60      |
| 51                    | р. Хатынсу                                 | Юго-западный склон<br>хребта Тарбагатай                                | 153         | 159     | 135     | 132     | 227              | 294     | 213     | 218     |
| 52                    | р. Коктерек                                |                                                                        | 153         | 159     | 135     | 132     | 227              | 294     | 213     | 218     |
| 53                    | р. Уржар                                   |                                                                        | 153         | 159     | 135     | 132     | 227              | 294     | 213     | 218     |
| 54                    | р. Егинсу                                  |                                                                        | 153         | 159     | 135     | 132     | 227              | 294     | 213     | 218     |
| 55                    | р. Кусак                                   |                                                                        | 153         | 159     | 135     | 132     | 227              | 294     | 213     | 218     |

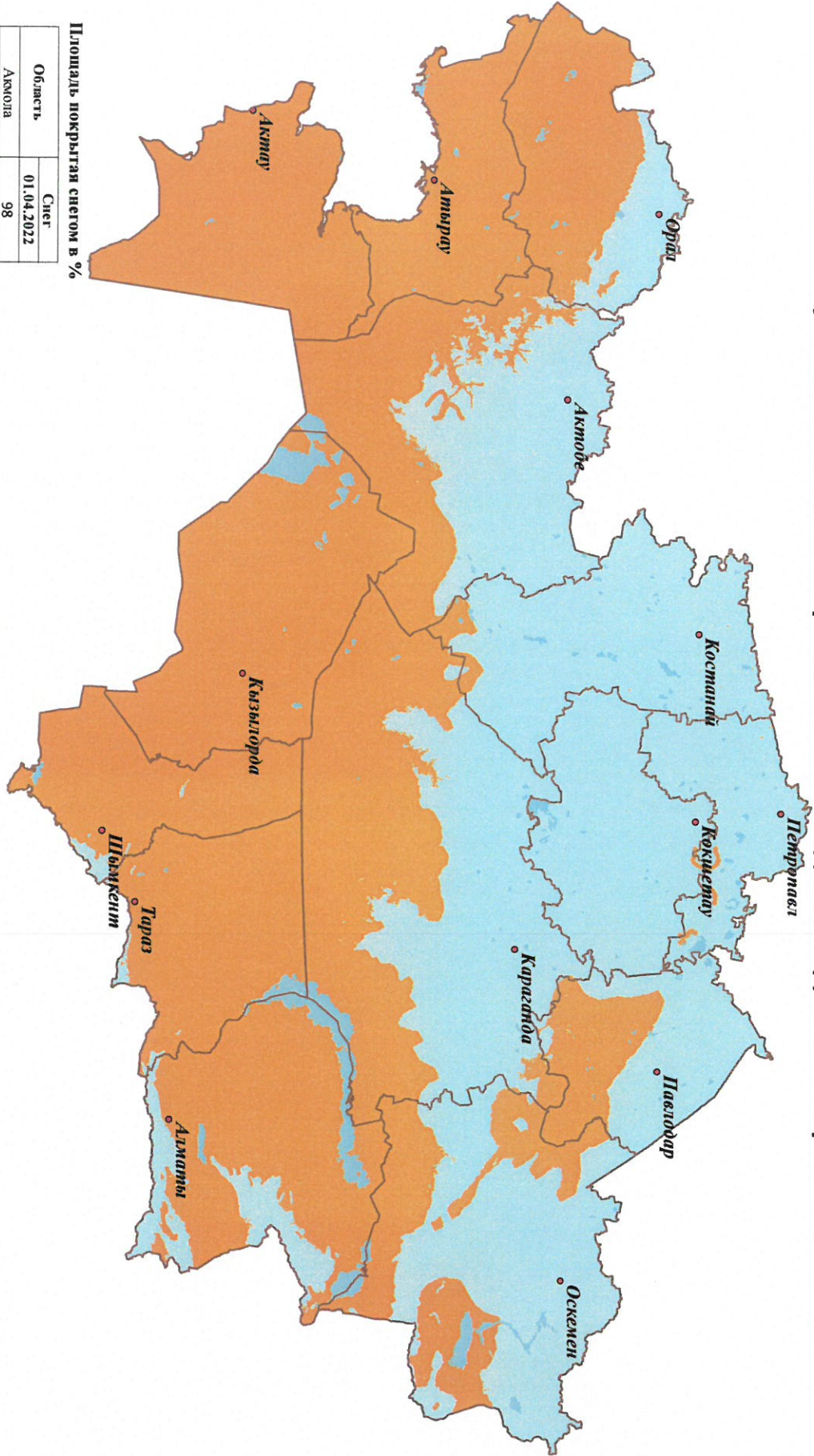
Директор Департамента гидрологии



К.Болатов



Площадь Республики Казахстан покрытая снегом по данным ДЗЗ на 1 апреля 2022г. - 41%



Площадь покрытая снегом в %

| Область       | Снег |
|---------------|------|
| 01.04.2022    |      |
| Ақмола        | 98   |
| Қостанай      | 94   |
| СҚО           | 95   |
| Павлодар      | 61   |
| Ақтобе        | 55   |
| ВКО           | 63   |
| ЗКО           | 27   |
| Қарағанды     | 47   |
| Алматы        | 18   |
| Түркістан     | 3    |
| Жамбыл        | 2    |
| Атырау        | 0    |
| Қызылорда     | 0    |
| Мамыстау      | 0    |
| по Қазақстану | 41   |

Условные обозначения

- города
- границы областей
- водные объекты
- земля
- снег

## Сезонный гидрологический прогноз по горным рекам на вегетацию 2022г.

| №<br>п/п              | Наименование водных объектов              | Название бассейнов рек                      | Средний расход воды<br>рек на вегетационный<br>период, м³/с |           |
|-----------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
|                       |                                           |                                             | Норма                                                       | 2022 г.   |
| Туркестанская область |                                           |                                             |                                                             |           |
| 1                     | р.Арысь – ж.д.ст.Арысь                    | Бассейн реки Арыс и его<br>притоков         | 41.9                                                        | 12.0-26.0 |
| 2                     | р. Жабаглысу - с. Жабаглысу               |                                             | 4.1                                                         | 1.0-1.6   |
| 3                     | р.Аксу – с.Саркырама                      | Северо-западные отроги<br>Таласского Алатау | 19.2                                                        | 13.0-20.0 |
| 4                     | р.Болдыбрек – у кордона<br>Госзаповедника |                                             | 4.9                                                         | 3.2-4.8   |
| 5                     | р.Сайрам – с.Тасарык                      |                                             | 15.1                                                        | 9.4-17.3  |
| 6                     | р.Боролдай – с.Боролдай                   | Реки юго-западного склона<br>хр.Каратау     | 11.6                                                        | 6.4-9.6   |
| 7                     | р.Катабугунь – с.Жарыкбас                 |                                             | 3.04                                                        | 1.4-2.0   |
| 8                     | р.Шаян – в 3,3 км ниже устья р.Акбет      |                                             | 1.74                                                        | 1.1-1.7   |
| 9                     | р.Карашик – с.Хантаги                     |                                             | 1.61                                                        | 1.0-1.4   |
| 10                    | р.Келес - устье                           | Бассейн реки Келес                          | 19.5                                                        | 11.7-17.5 |
| Жамбылская область    |                                           |                                             |                                                             |           |
| 11                    | р.Терис – с.Нурлыкент                     | Реки северо-восточного<br>склона хр.Каратау | 5.5                                                         | 3.68-5.52 |
| 12                    | р.Шокпак – с.Журумбай                     |                                             | 1.4                                                         | 0.76-1.14 |
| 13                    | р.Тамды – г.Каратау                       |                                             | 0.8                                                         | 1.96-2.94 |
| 14                    | р.Мерке – зим.Улбутуй                     | Реки северного склона<br>Киргизского хребта | 5.8                                                         | 3.53-5.29 |
| Алматинская область   |                                           |                                             |                                                             |           |
| 15                    | Капшагайское вдхр.                        | Приток (2 квартал)                          | 549                                                         | 200-300   |
|                       |                                           | Приток (2-4 кварталы)                       | 542                                                         | 172-258   |
| 16                    | р.Курты (приток в Куртинское вдхр.)       | Реки северного склона<br>Илейского Алатау   | 2.42                                                        | 1.8-2.6   |
| 17                    | р.Каскелен – г.Каскелен                   |                                             | 5.81                                                        | 4.9-7.5   |
| 18                    | р.Проходная - устье                       |                                             | 2.45                                                        | 2.0-3.0   |
| 19                    | р.Киши Алматы – г.Алматы                  |                                             | 2.86                                                        | 2.8-4.2   |
| 20                    | р.Узун Каргалы – п.Фабричный              |                                             | 4.66                                                        | 4.0-6.0   |
| 21                    | р.Коксу – с.Коксу                         | Реки Жетысуского Алатау                     | 75.1                                                        | 56-84     |
| 22                    | р. Коктал - с.Аралтобе                    |                                             | 15.9                                                        | 8.8-13    |
| 23                    | р.Каратал – с.Уштобе                      |                                             | 52.6                                                        | 40-60     |
| 24                    | р.Сарканд – с.Сарканд                     |                                             | 12.8                                                        | 4.8-7.2   |
| 25                    | р.Лепси – с.Лепси                         |                                             | 33.7                                                        | 24-36     |
| 26                    | р.Баскан – с.Екиаша                       |                                             | 22.2                                                        | 14-20     |
| 27                    | р.Тентек – аул Тонкерис                   |                                             | 78.5                                                        | 32-48     |
| ВКО                   |                                           |                                             |                                                             |           |
| 28                    | Бухтарминское вдхр.                       | Приток (2 квартал)                          | 1530                                                        | 1040-1560 |
|                       | Бухтарминское вдхр.                       | Приток (2-4 кварталы)                       | 813                                                         | 640-960   |
| 29                    | Шульбинское вдхр.                         | Боковой приток<br>(2 квартал)               | 709                                                         | 530-800   |
|                       | Шульбинское вдхр.                         | Боковой приток (2-4<br>кварталы)            | 315                                                         | 240-360   |

Директор Департамента гидрологии



К. Болатов