

МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТУРКМЕНИСТАНА

ASTANA 2023

Водные ресурсы Туркменистана

Поверхностные водные ресурсы Туркменистана подразделяются на две группы. Первая группа включает реки, сформированные вне границ страны, такие как Амударья, Мургап, Теджен, Этрек и маленькие реки Восточного и Центрального Копетдага. Вторая группа включает маленьких рек, источников, родников и временных водотоков Копетдага и другой горной местности, которые формируются в пределах Туркменистана.

Если рассмотреть использование воды по категориям водопотребителей, то основная часть общего объема приходится на сельское хозяйство, затем на промышленность, коммунальные и прочие нужды.

Гидрометеорологические станции и посты Туркменистана



Гидрологический сеть

Туркменгидрометом осуществляется гидрологический мониторинг на 33 гидрологических станциях и постах на реках и водохранилищах.

Стандартные измерения на реках проводятся вручную в основные 2 срока наблюдений, при прохождении ливневого паводка измерения проводятся учащенно через 4, 2, при чрезвычайной опасности через 1 час, при необходимости круглосуточно.



Гидрологический мониторинг

На всех действующих гидрологических постах проводятся стандартные наблюдения за основными элементами водного режима и выполняются следующие работы:

- Измерение уровня воды
- Измерение температуры воды
- Измерение температуры воздуха
- Измерение расходов воды на гидростворах
- Наблюдения за мутностью воды
- Определение расходов взвешенных наносов
- Наблюдения над ледовым режимом водного объекта
- Производится высотная привязка гидрологических постов государственной геодезической сети.

Гидрологические прогнозы

По рекам Туркменистана составляются различные виды прогнозов. Долгосрочные прогнозы стока: месяц и сезон, одним из наиболее важных прогнозов является - вегетационный период (р. Амударья апрель-сентябрь, р. Мургап март-июль, апрель-июль, июль-сентябрь) и меженный период (октябрь-март).

-Краткосрочные прогнозы составляются на 1-2 суток и декаду.

-В период весеннего половодья и дождевых паводков составляются 5-ти суточные прогнозы уровней (расходов) воды и уточняются каждый день.

В зимний период составляются прогнозы сроков наступления ледовых явлений, толщины льда, образование ледовых заторов.

Составляются справки о накоплении осадков и снегозапасах в бассейнах рек за осенне-зимний период октябрь-март на конец января, февраля.

Опасные гидрологические явления

Ежегодно на территории Туркменистана наблюдаются неблагоприятные гидрологические явления, которые вызывают затопления сельскохозяйственных угодий, населенных пунктов, размывы шоссейных и железных дорог, разрушение мостов и переправ. Это дождевые паводки, селевые потоки, в зимний период ледовые явления.

Паводки и селевые потоки часто образуются в горных бассейнах небольших рек, стекающих юго-западных, северо-западных и северо-восточных склонов по всей протяженности Копетдага и реже со склонов гор Большого и Малого Балкана. Наибольшей паводковой и селевой активностью отличаются реки Мургап, Теджен, Фирюзинка, Сумбар, Етрек, Секизяп, их притоки и некоторые мелкие лога.

Оценка гидрологических явлений



Формирование селей имеет трансграничный характер, зарождение их происходит на территории сопредельных стран, а негативные последствия проявляются на территории Туркменистана. Паводки и селевые потоки являются одним из наиболее опасных (с точки зрения экономических потерь) погодных явлений в Туркменистане.

При оценке возможности развития опасных гидрологических явлений на территории бассейнов рек в качестве показателей опасности установлен ряд критических отметок уровня и расхода воды, при превышении которых наблюдаются неблагоприятные и опасные гидрологические явления.

Потребители

Потенциальными потребителями гидрометеорологической информации являются организации тепло и электроэнергетического комплекса, строительной индустрии, транспорта, сельского хозяйства, охрана окружающей среды, нефтедобывающей промышленности, жилищно-коммунального хозяйства.

Основным потребителем гидрологической информации является Государственный комитет водного хозяйства Туркменистана. Служба по гидрометеорологии имеет тесное взаимодействие с организациями этого комитета и обеспечивает в соответствии с их требованиями гидрологической информацией, т.е. фактическими данными, гидрологическими прогнозами и предупреждениями об опасных явлениях.

На основе двусторонних соглашений с РФ, Республиками Казахстан, Узбекистан и Таджикистан осуществляется регулярный обмен оперативных гидрологических данных и прогнозов, включая опасные гидрометеорологические явления.

Мониторинг качества воды

Мониторингом водных ресурсов также занимаются Государственная корпорация «Туркменгеология» (подземные воды) и Санитарно-эпидемиологическая служба Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Туркменистана, которая отвечает за санитарно-эпидемиологическое состояние водных ресурсов, в первую очередь питьевого назначения.

Служба экологического контроля осуществляет систематический контроль за степенью загрязнения и оценку состояния водных объектах страны. Служба проводит химический анализ поверхностных вод по более чем 20 показателям.

В целом, поверхностные воды Туркменистана по основным показателям (прежде всего по химическому составу) имеют хорошее качество.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ