

## СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТАДЖИКИСТАН

Сафаров М.Т., Каюмов А.К.

ГУ по гидрометеорологии Комитета охраны окружающей среды, Республика Таджикистан

На территории Таджикистана первые метеорологические станции и посты появились во второй половине 19 века. Первая гидрометеорологическая станция на территории Таджикистана была открыта в Ходженте – в 1866 году. Далее в 1873г. в Ура-Тюбе, в 1879 в Пенджикенте, 1892 в Мургабе, в 1898 в Хороге.

Одновременно с развитием гидрометеорологической сети проводились расчеты и обобщения полученной гидрометеорологической информации. В конце 1980-х годов отмечено уменьшение пунктов наблюдений из-за недостаточной материальной базы. Из-за нарушения межгосударственных отношений в области гидрометеорологии, недостаточного финансирования в 1990-х годах пришлось не только сократить наблюдательную сеть, но и план выполняемых работ. Гидрометеорологическая сеть сократилась по сравнению с серединой 1980-х годов - число станций уменьшилось на 20%, постов на 36%.

Гидрологические наблюдения предназначены для получения данных о пространственно-временных закономерностях гидрологического режима, ведения государственного учета вод и водного кадастра, расчетов водных балансов и водных ресурсов отдельных бассейнов, оценки влияния хозяйственной деятельности на водные ресурсы. В Таджикистане, где формируется 50% водных ресурсов Центрально-Азиатского региона, важен точный учет, анализ и прогноз стока. На сети проводятся стандартные наблюдения за уровнем и расходом воды, температурой воды, толщиной льда, состоянием.

До 1990-х годов гидрологические наблюдения проводились на 11 станциях и 138 постах. Составлялись гидрологические прогнозы: ежедневные, на декаду, месяц, вегетационный период по 5 основным речным бассейнам. Регулярно издавался гидрологический ежегодник. В настоящее время осталось 97 пунктов наблюдений, из них работают 85. На всех действующих постах объемы наблюдений сокращены. Количество гидропостов с измерением расходов воды составляет 48. Кайраккумская обсерватория прекратила свое существование как научный и методический центр и роль ее сведена до стандартной озерной станции. Наблюдения на малых реках, длиной 10-25км, уже долгое время не проводятся.

Наблюдений за мутностью и взвешенными расходами, испарением с водной поверхности не проводятся вовсе.

Снегомерные наблюдения в горах – это вид наблюдений, без которых не могут быть даны точные оценки водных ресурсов республики на данное время и перспективу. Сейчас детальными снеголавинными наблюдениями охвачены лишь бассейны рек Варзоб и Гунт. На остальной территории производится лишь регистрация схода катастрофических лавин. В данный момент количество маршрутных снегоъемок проводится в 6 бассейнах, а авиадистанционные наблюдения по снегомерным рейкам проводятся не чаще 1 раза в год, вместо оптимальных четырех.

Особое место в международных связях занимает сотрудничество с гидрометслужбами стран СНГ, основная цель которого – сохранение созданной за многие десятилетия единой пространственной и технологической системы сбора и обмена гидрометеорологической информации. Таджикистан входит межгосударственную гидрометеорологическую сеть (МГМС). Метеорологические наблюдения обеспечиваются 14 станциями, аэрологические – 2, гидрологические – 11 гидрологическими постами на реках, озерах и водохранилищах.

Таким образом, текущее состояние гидрометеорологического обслуживания в Таджикистане не в состоянии удовлетворить потребности Правительства и производственных и непроизводственных погодозависимых секторов экономики в гидрометеорологических услугах. Кроме того, техническая оснащенность и ослабленный кадровый потенциал НГМС Таджикистана не позволяют в необходимых объемах выполнять международные и региональные обязательства страны в предоставлении гидрометеорологической информации, в том числе в рамках Глобальной Сети Наблюдений Всемирной Метеорологической Организации.

Для выхода из сложившейся ситуации в Таджикистане реализуется проект «Совершенствования гидрометеорологического обслуживания в Республике Таджикистан», который финансируется Всемирным Банком. Проект имеет три основные подкомпоненты:

- Институциональное укрепление НГМС, повышение кадрового потенциала и финансовой устойчивости НГМС
- Совершенствование системы гидрометеорологического мониторинга для обеспечения своевременного предупреждения о стихийных и опасных гидрометеорологических явлениях и управления водными ресурсами.
- Укрепление системы предоставления услуг.