

* Колебания уровня воды в Сарсангском водохранилище Азербайджана

Рафик Вердиев, к.г.н., Отдел экологической политики Министерства природных ресурсов Республики Азербайджан, АЗ 1073, г. Баку, ул. Бахрама Агаева, 100А

Сарсангское водохранилище регулирует сезонный и многолетний сток реки Тэртэрчай в западной части центрального Азербайджана. Водохранилище начало заполняться с 13 декабря 1975 года. Урез воды в полный уровень составляет 726 м, полная емкость – 560 миллионов кубических метров, а высота земляной плотины – 125 м.

Главными притоками Тэртэрчая слева являются реки Левчай (длина 36 км), Агдаванчай (длина 19 км), Турагайчай (длина 35 км) и Тутгунчай (длина 35 км) – справа. 14% его стока приходится на осадки, 28% – на снег, а 58% – на грунтовые воды.

Среднегодовой расход воды в уезде Кэльбэдждар составляет 5,11 м³/сек, годовой объем стока – 161 млн м³, в уезде Ван – 15,8 м³/сек, годовой объем стока – 499 млн м³, в створе плотины – 24,0 м³/сек, годовой объем стока – 758 млн м³. Из них 31% приходится на весну, 35% – на лето, 20% – на осень и 14% – на зиму.

В настоящее время количество воды, поступающей в водохранилище и выходящей из него, составляет 7 м³/сек. Объем воды в водохранилище составляет 277,9 млн м³, что составляет менее 50% от его полного объема (560 млн м³).

Для оценки стока реки Тэртэрчай в Сарсангское водохранилище Национальная гидрометеорологическая служба ETSN регулярно измеряла расход воды с помощью ZOMMER и других измерительных приборов в течение 2022–2023 годов. Для более точной и бесперебойной оценки уровня воды в реке во 2-й половине 2023 года на участках Тэртэрчай-Кэльбэдждар, Тутгунчай-Комард и Тэртэрчай-Ван установлены автоматические гидрологические приборы, а онлайн-подсчет расхода воды позволяет оценить сток в водохранилище в любой момент.

Расход воды, рассчитанный на основе измерений, проведенных в 2022–2023 годах на участке Тертерчай-Ван, приведен в таблице и на графике.

Как видно из графика, среднегодовой расход воды в 2022 году составил 75% от нормы, что составляет 11,9 м³/сек, а за 11 месяцев 2023 года (с середины 20 дней ноября) – 54% от нормы, что составляет 8,85 м³/сек.

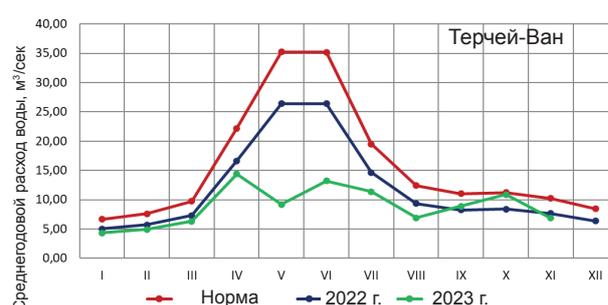
месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Средний расход
Норма	6,69	7,61	9,75	22,2	35,2	35,2	19,5	12,4	11,0	11,2	10,2	8,46	15,8
2022 г.	5,04	5,73	7,34	16,7	26,5	26,5	14,7	9,34	8,28	8,44	7,68	6,37	11,9
2023 г.	4,35	4,95	6,34	14,4	9,20	13,2	11,4	6,92	8,90	10,9	6,84		8,85

С целью оценки водных ресурсов в марте 2023 года Министерством экологии и природных ресурсов были проведены снегомерные работы по 8 маршрутам в бассейнах рек Тэртэрчай, Левчай, Тутгунчай, Хакарчай, Гаргарчай, Кэндаланчай и Гуручай, протекающих в Кэльбэдждарском, Лачинском, Шушинском и Ходжавендском районах. Снежный покров в бассейне Тэртэрчай на высоте 1760–2500 метров при исследовании не наблюдался. А в 2022 году запасы снега по этому маршруту составили 51 процент от нормы.

Количество осадков, наблюдаемых в районе, за исключением февраля, было меньше нормы в январе (67%), марте (54%) и апреле (49%), а температура воздуха в марте и апреле была на 3–6 градусов выше климатической нормы. Анализ показывает, что климатические факторы и прогнозы не учитывались при управлении водохранилищами.

В течение последних 30 лет расход воды из Сарсангского водохранилища целенаправленно и должным образом не регулировался. В связи с этим возникли проблемы с обеспечением поливной водой почти 100 тысяч гектаров земель 6 районов республики (Тэртэр, Агдам, Барда, Гэранбой, Евлах, Агдажабеди) и целый ряд экологических угроз для населения и природы. Например, сброс воды из водохранилища в зимние месяцы без учета сезонных потребностей местности привел к затоплению населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий и линий связи. А в жаркое летнее время сброс воды в гораздо меньших количествах вызвал острую нехватку воды и серьезные проблемы с орошением посевных площадей. Таким образом эксплуатируя Сарсангское водохранилище, был нанесен значительный ущерб окружающей среде. Неправильное управление водохранилищем создает гуманитарные и экологические проблемы для граждан Азербайджана.

Надо отметить, что отсутствие регулярных ремонтных работ на Сарсангском водохранилище более двадцати лет представляет опасность для всего региона. непригодность плотины может привести к серьезной катастрофе с человеческими жертвами и новому гуманитарному кризису.



* Доклад на научно-практической конференции с международным участием «Агроресомелиорация и защитное лесоразведение – история и перспективы развития», 19–21 октября 2023 года, Волгоград