Мониторинг окружающей среды представляет собой системное наблюдение за состоянием природных объектов для оценки, информационного обеспечения экологического контроля и рационального использования природных ресурсов, а также обоснования управленческих решений по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду путем прогнозирования.



Система государственного экологического мониторинга окружающей среды в Республике Узбекистан осуществляется исходя из решений правительства, которыми утверждается программа государственного мониторинга окружающей среды в стране на пятилетний период. Постановлением Кабинета Министров от 5 сентября 2019 г. утверждено Положение о мониторинге окружающей природной среды в Республике Узбекистан.

Для проведения мониторинга используется система оценки степени загрязнения составляющих окружающей среды. Основные ее положения отражены в Постановлении Кабинета Министров «О дальнейшем совершенствовании системы оценки уровня загрязнения окружающей среды» от 3 июня 2021 г.

В соответствии с программой государственного мониторинга наиболее важными его видами являются: наблюдения за уровнем радиационного фона крупных городов, наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха и «вклада» в него секторов промышленности, за состоянием земель сельскохозяйственного значения и развитием опасных геологических процессов в горных и предгорных районах, мониторинг крупных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сбросов в водоемы. Из этого же ряда важнейших являются наблюдения за уровнем загрязнения трансграничных водотоков и поверхностных вод, имеющих национальное значение, а также за состоянием загрязнения месторождений подземных вод.



При прежней структуре государственного управления в единой системе мониторинга были задействованы: министерства здравоохранения и водного хозяйства, государственные комитеты по экологии и охране окружающей среды (ныне — Министерство природных ресурсов Республики Узбекистан) и по геологии и минеральным ресурсам (ныне — Министерство горнодобывающей промышленности и геологии РУз), Агентство по кадастру, а также Центр Гидрометеорологической службы (ныне — Агентство Гидрометеорологической службы при Министерстве природных ресурсов) и другие.

Мониторинг каждым ответственным министерством и ведомством осуществлялся по установленным для них направлениям.

Разные аспекты мониторинга состояния водных ресурсов возложены на Министерство водного хозяйства (качество коллекторно-дренажных вод по основным коллекторам), Министерство здравоохранения (санитарно-эпидемиологический мониторинг качества питьевой воды), Министерство природных ресурсов (мониторинг источников загрязнения и состояния поверхностных водных экосистем), Министерство горнодобывающей промышленности и геологии (мониторинг загрязнения подземных вод), Агентство Гидрометеорологической службы при Министерстве природных ресурсов РУз (мониторинг уровня загрязнения поверхностных вод).

Маловодные годы показали актуальность совершенствования мониторинга не только состояния, но и потребления водных ресурсов.



Мониторинг потребления воды начинается с наблюдения за расходом воды на водозаборных узлах, что требует обеспечения специальным оборудованием замера объема воды, проходящей через гидроузел, а также программного обеспечения для сбора, обработки и архивирования данных. Такая система, получившая название SKADA (от английского — Supervisory Control and Data Acquisition), используется в Узбекистане с 2012 года. В частности, в Ферганской долине на гидроузлах при отводе воды из рек и водохранилищ в каналы. Но это не решает проблем наблюдения за вододелением на уровне фермерских и дехканских хозяйств. А значит, вызывает необходимость совершенствования системы мониторинга с учетом указанного обстоятельства. Технические возможности такого наблюдения в условиях современного уровня развития инфокоммуникационных технологий есть.

Особую актуальность мониторинг водных ресурсов приобретает в Приаралье, пострадавшем более других регионов от уменьшения стока трансграничных рек Амударьи и Сырдарьи. Существенное снижение объема воды, поступающей в низовья, наряду с увеличением количества периодов пыльных бурь, поднимающих с высохшего дна Аральского моря миллионы тонн соленой пыли, оказывает заметное влияние на условия жизни населения и окружающую среду в этой зоне.

Обстановка усугубляется и затягиванием сроков строительства гидротехнической инфраструктуры для стабильного обеспечения водой остаточных малых водоемов в дельте реки Амударьи — озер Судочье, Муйнак, Рыбачье, Джелтырбас и других. Завершение строительства Междуреченского водохранилища позволило бы сохранить речную воду в естественном понижении между двумя рукавами реки — в Междуречье, откуда по каналам она могла бы поступать в малые озера.

По полученным данным, к декабрю прошлого года Междуреченское водохранилище наполнилось на треть, что составило 150 млн кубометров. Это позволило подать воду в Муйнакский залив и озеро Рыбачье, а также увеличить ее подачу в Судочье по Устюртскому коллектору. Но этого явно недостаточно для поддержания требуемого состояния водоемов, в частности Судочьего, заполненного лишь на 15 процентов.

Еще более печальной оказалась судьба расположенных между Судочьим и Междуречьем озер, высохших вследствие того, что туда в течение последних четырех лет не поступала вода.

Холодная зима 2022-2023 гг., обильные осадки и высокий снежный покров обширных территорий вносят заметные коррективы в водообеспеченность регионов страны в нынешнем году. Но для планирования водохозяйственных мероприятий в долгосрочной перспективе с учетом заметного изменения климата в регионе приходится иметь в виду прогнозы снижения стока Амударьи на 10-15

процентов, Сырдарьи — на 8-10, а также планы забора части стока Амударьи Афганистаном после завершения строительства канала в верховьях трансграничного водотока.

Это ставит перед субъектами государственного мониторинга водных ресурсов две задачи.

Первая — улучшение системы мониторинга ресурсов Амударьи и ирригационных каналов и в среднем, и в нижнем течении реки, откуда идет бесконтрольная и неумеренная откачка воды для разного рода нужд. Если мы хотим обеспечить водой населенные пункты, сельскохозяйственные и промышленные объекты Приаралья, а также сохранить оставшиеся здесь малые озера, необходимы объективные и систематические данные мониторинга поступления и расхода воды в низовья Амударьи.

Вторая — продолжение системных наблюдений за состоянием Айдар-Арнасайской системы озер, поступлением воды из Южного Мирзачульского канала и коллекторно-дренажных вод (в 2022 году поступило около двух миллиардов кубометров), а также наблюдений за состоянием водных ресурсов Сырдарьи и сброса пресной воды части ее стока в Айдар-Арнасай (в январе 2023-го поступило более 530 миллионов кубометров, тогда как стоит задача добиться сброса в течение года 1,5 млрд кубометров).

Данные такого мониторинга станут основанием для принятия управленческих решений и утверждения нормативно-правовых актов, обеспечивающих рациональное и справедливое регулирование водозабора и распределение воды среди водопользователей.

Свои коррективы в организацию государственного мониторинга окружающей среды вносят социально-экономические преобразования в стране. Административные реформы коснулись многих участников системы мониторинга окружающей среды. Произошли существенные изменения в структурах министерств и ведомств.

Это вызывает необходимость совершенствования деятельности субъектов экологического контроля в новых условиях, улучшения координации их деятельности. И как следствие — повышение эффективности экологического контроля, от которого в немалой степени зависят благополучие жителей страны и сохранность природных экосистем.

==========

Саидрасул САНГИНОВ — ведущий консультант Комитета Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан по вопросам развития региона Приаралья и экологии

Источник — «Правда Востока», №38 (30075) от 24 февраля 2023 года

https://yuz.uz/ru/newspaper

file:///C:/Users/user/Downloads/https___yuz.uz_file_newspaper_6c137e0014b6618a11fa267e2a8527b5.pdf

На SREDA.UZ фото Наталии Шулепиной

Водная панорама Узбекистана и региона в интервью с Вадимом Соколовым

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Оставить комментарий **Отменить ответ**

Читайте также

Еще статьи из Вода



Вода

Для безопасности плотин в Центральной Азии

02.09.2026
243 просмотров

Для обучения специалистов создается Академия безопасности гидротехнических сооружений. В ЦА насчитывается свыше 1200 плотин, из них 110 относится к разряду больших.



Вода

Насколько полны были Амударья, Сырдарья и водохранилища на этих реках в июле 2026 года

13.08.2026
603 просмотров

Фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 202 млн.м3, к Андижанскому на 10 млн.м3, к Чарвакскому водохранилищу на 192 млн.м3.



Вода

Три канала Центральной Азии включены в реестр Всемирного ирригационного наследия в 2026 году

11.08.2026
488 просмотров

Получили признание Международной комиссии по ирригации и дренажу ирригационная система «Халифа Хасан» в Таджикистане и каналы «Даргом» и «Шохруд» в Узбекистане.