

Распределение озер и водохранилищ Республики Узбекистан в разрезе Бассейновых Управлений Ирригационных систем

Дергачёва И.В.¹, Царёв Б.К.²

¹ – Научно-исследовательский Гидрометеорологический институт Узгидромета, Ташкент,
Узбекистан, *Dergacheva_iv@mail.ru*

² – Научно-исследовательский Гидрометеорологический институт Узгидромета, Ташкент,
Узбекистан

Аннотация. В статье приводится результат анализа современного территориального распространения озер и водохранилищ Республики Узбекистана в разрезе бассейновых управлений ирригационных систем.

Ключевые слова: озёра, водохранилища, бассейновое управление ирригационных систем, изменение климата.

В настоящее время, в республике Узбекистан функционирует 10 бассейновых управлений ирригационных систем (БУИСов), 1 управление систем магистральных каналов Ферганской долины с объединенным диспетчерским центром, 3 управления магистральных систем, 7 управлений магистральных каналов и 52 управления ирригационных систем. На их территории расположено 56 действующих водохранилищ. Продолжается строительство новых, относительно небольших по размерам водохранилищ. Наибольшее число действующих водохранилищ приходится на территорию Кашкадарьинской области на юге Узбекистана, затем суммарно в областях Ферганской долины.

Водные ресурсы озер характеризуются высокой изменчивостью в распределении по территории, отличаются разнообразием и непостоянством качества вод. В закономерностях распределения озер горной территории в последние годы не произошло существенных изменений, а на равнинной территории Узбекистана произошла коренная перестройка озерной гидрографической сети, вызванная сменой основных источников питания. Значительно сократили свои размеры и исчезли многие озера пойм и дельт Амударьи и Сырдарьи, питаемые речными водами. По периферии орошаемых массивов возникли ирригационно-сбросовые озера, возросло количество озер, питающихся грунтовыми водами. Распределение водоемов по территории и грациям площадей неравномерно.

В современных условиях основным источником питания равнинных озер являются коллекторно-дренажные воды, поэтому возникла необходимость оценки водных ресурсов озер в разрезе Бассейновых Управлений Ирригационных Систем.

В бассейне р. Амударьи и р. Зарафшан обобщение выполнено по следующим БУИСам – Зеравшанское бассейновое управление ирригационных систем, Аму-Кашкадарьинское бассейновое управление ирригационных систем, Аму-Бухарское бассейновое управление ирригационных систем, Аму-Сурхандарьинское бассейновое управление ирригационных систем, Нижнеамударьинское бассейновое управление ирригационных систем. На территории Аму-Сурхандарьинского бассейнового управления ирригационных систем насчитывается 96 водоемов, общей площадью 87,15 км². Самым крупным водоемом в БУИСе является Южн-Сурханское водохранилище. Значительное количество естественных водотоков на территории Аму-Кашкадарьинского бассейнового управления ирригационных систем, благоприятное их расположение предопределило создание ряда водохранилищ для аккумуляции и внутригодового перераспределения стока. Они охватывают большие площади для зон орошения. Площадь водной поверхности водохранилищ оценивается в 142,4 км². Шесть озер, ирригационно-сбросового типа, расположены по периферии орошаемой территории и занимают в сумме площадь в 30,22 км². В границах Аму-Бухарского бассейнового управления ирригационных систем приходится 56 водоемов с общей площадью водной поверхности в 510, 22 км². Самым крупным водоемом является ирригационно-сбросовое озеро Денгизкуль, площадью более 336 км². Основная масса

озер сформирована в естественных понижениях за зоной орошения и питается коллекторно-дренажным стоком с этой территории. В бассейне основной реки Зарафшанского бассейнового управления ирригационных систем Зарафшане имеется три водоема общей площадью 85,9 км². В Нижнеамударьинское бассейновое управление ирригационных систем входит Республика Каракалпакстан и Хорезмский вилоят. На территории Хорезмского вилоята насчитывается 74 водоема, общей площадью водной поверхности в 432,9 км². Самым крупным водоемом этого вилоята является Туямуюнское русловое водохранилище, площадь которого при нормальном подпертом уровне составляет 356 км². Часть озер, расположено по руслу коллектора Озерный, имеют статус трансграничных. На территории Каракалпакстана сосредоточено 256 озер, общей площадью 4388,7 км². Самым крупным водоемом Каракалпакстана, исключая Аральское море, является трансграничное ирригационно-сбросовое озеро Сарыкамыш. Питание практически всех 169 озер, происходит коллекторно-дренажными водами, и относятся эти водоемы к ирригационно-сбросовому типу.

В бассейне р. Сырдарьи территория Республики Узбекистан охватывает практически всю низкорослую часть Ферганской долины, на которой расположены Нарын-Карадарьинское, Нарын-Сырдарьинское и Сырдарья-Сохское бассейновые управления ирригационных систем. На территории Нарын-Карадарьинского бассейнового управления ирригационных систем расположены три водохранилища: Андижанское, Асака-адырское, Атчапарское. Общая площадь водоемов составляет 61,4 км². Наиболее крупным водоемом является трансграничное Андижанское водохранилище. Южную часть Ферганской долины занимает Сырдарья-Сохское бассейновое управление ирригационных систем. Воды рек Исфайрамсай, Шахмардан, Сох, Исфара широко используются для орошения. На территории БУИСа расположены три водоема общей площадью 14,3 км², самым крупным из которых является Каркидонское водохранилище. На севере Ферганской долины расположено Нарын-Сырдарьинское бассейновое управление ирригационных систем. В границах БУИСа расположено 13 водоемов общей площадью 13,4 км², три из которых являются высокогорными озерами. Чирчик-Аханранское бассейновое управление ирригационных систем полностью расположено на территории Ташкентского вилоята. На территории БУИСа насчитывается более 30 водоемов общей площадью 81,9 км². К самым крупным водоемам БУИСа относятся Чарвакское и Туябугузское водохранилища. На территории Нижнесырдарьинского бассейнового управления ирригационных систем находятся 9 водоемов общей площадью 13,4 км² Сырдарьинского вилоята и 5 водоемов общей площадью 2682,4 км² Джизакского вилоята, причем подавляющая площадь водной поверхности приходится на озеро Айдаркуль.

Литература

1. Водохранилища, чрезвычайные ситуации и проблемы устойчивости/Под ред У.Умарова и Х.А. Тойчиева. Ташкент: ЦНИТ РУз. –2004. –228 с.
2. Дергачёва И.В Применение Гис-анализа для выявления морфологических изменений в озере. «Мухофаза+», №8, Ташкент, -2017. С. 17-21.
3. Чуб В.Е., Мягков С.В., Дергачёва И.В., Тилляходжаева З.Д. Водные ресурсы Амударьи в условиях изменения климата. «Изменение климата, причины, последствия и меры реагирования», Бюллетень №10, Ташкент,- 2016.

Distribution of lakes and reservoirs of the Republic of Uzbekistan in the context of Basin Management of Irrigation Systems

Dergacheva I.¹, Tcarev B.²

¹ – *Scientific Research Hydrometeorological Institute of Uzhydromet, Tashkent, Uzbekistan,
Dergacheva_iv@mail.ru*

² – *Scientific Research Hydrometeorological Institute of Uzhydromet, Tashkent, Uzbekistan*

Abstract. The article describes the current state of lakes and reservoirs of the Republic of Uzbekistan, provides the result of the analysis of their territorial distribution in the context of basin administrations of irrigation systems in Uzbekistan.

Key words: lakes, reservoirs, basin management of irrigation systems, climate change.