

**ИССЛЕДОВАНИЕ НАУЧНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВ
ОБСЛУЖИВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ВОДНОГО КАДАСТРА С
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ
RESEARCH OF SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL BASES OF
STATE WATER CADASTRE MAINTENANCE WITH
GEOINFORMATION TECHNOLOGIES**

Ибрагимов Лазизбек Тошпулат ўғли

Базовый докторант Самаркандского государственного архитектурно-
строительного института (PhD)

Худойбердиева Алфия

Стажер Каршинского филиала Ташкентского института инженеров
иригации и механизации сельского хозяйства

Ibragimov Lazizbek Toshpulat o'g'li

Basic doctoral student of the Samarkand state Institute of architecture and
construction (PhD)

Khudoyberdieva Alfiya

Trainee of the Karshi branch of the Tashkent Institute of irrigation and
agricultural mechanization engineers

Аннотация: В данной статье представлена информация о формировании государственного водного кадастра, водном режиме, качестве и направлениях использования водных объектов и водных ресурсов, а также водопользователей, а также составных частей государственного водного кадастра для учета водных объектов и водопользователей. Научно-методическая основа формирования государственного водного кадастра, который служит для учета качества, оценки водных ресурсов и их использования.

Ключевые слова: Геоинформационные технологии, водный кадастр, водопользование, подземные воды, поверхностные воды.

ABSTRACT: this article provides information on the formation of the state water cadastre, water regime, quality and directions of use of water bodies and water

resources, as well as water users, as well as components of the state water cadastre for accounting of water bodies and water users. Scientific and methodological basis for the formation of the state water cadastre, which is used for accounting for the quality, assessment of water resources and their use.

Keywords: Geoinformation technologies, water cadastre, water use, underground water, surface water.

Введение: В условиях стремительного роста и развития спроса на водные ресурсы в мире особенно важно проводить их в соответствии с современными технологиями оперативного мониторинга. В связи с этим одним из важных вопросов является совершенствование ведения кадастровых работ на основе технологий ГИС (географических информационных систем). В связи с этим особое внимание уделяется развитию водных ресурсов и водного кадастра в США, Австрии, Германии, Канаде, России, Южной Кореи и других экономически развитых странах, повышению качества их картографического и геодезического обеспечения, включая надежность всей кадастровой системы.

Анализ существующей научной литературы в данной области показывает, что в странах Содружества Независимых Государств по региональному исследованию использования геоинформационных систем при ведении водного кадастра С.В. Сомов, З. О. Котика, А. Я. Кривульченко, М. ГРАММ. Ликсогруда, В. М. Липинского, В. Б. Мокина, Л. М. Перовича, В. А. Сташука, М. ГРАММ. Ступеня, В. О. Федорца, О. В. Чунарова нашла отражение в научных трудах В.Г. Крючкова, А.М. Берлянта, П.П. Лебедева, Е.Г. Капралова, В.Л. Чесалова.

Исследование формирования кадастровой системы в Узбекистане А.Абдуазизов, Э.Ю. Сафаров, С.Авезбоев, К.Рахмонов, Р.Р. Сайфулин, С.С. Сайидкосимов, И.Ихлосов, А.А. Самборский А.П. , Изучал научные труды Т. Мирзалиева, С. А. Авезова и других ученых. Однако в научных работах упомянутых выше ученых и исследователей развитие водного кадастра изучается во многих общих направлениях.

На сегодняшний день в научных трудах указанных ученых недостаточно изучены вопросы показателей водного кадастра, способы их сбора, роль технологий ГИС, принципы кадастра, их совершенствование и развитие в новом веке.

Методы и материалы исследования. В процессе исследования использовались метод группировки по характеристикам кадастра, метод статистической повторной проверки достоверности результатов, методы создания базы данных.

Обсуждение результатов исследования: В зороастрийском Авесте, написанном в 11 веке, вода, наряду с Землей, Воздухом и Огнем, считалась священной, и всякий, кто осквернил их, был наказан. Согласно учению зороастризма, мусор, плевание и купание животных в реках и озерах запрещены. Зороастрийская культура пропагандировала чистоту природы и чистую окружающую среду. Уважение к воде существует почти во всех странах, и рациональное использование воды широко пропагандируется, особенно в исламе. Строя плотины, каналы и мосты, племена не только вели торговлю друг с другом, но и стремились развивать сельское хозяйство. Потребление воды можно увидеть в исторических источниках, которые существовали со времени основания первого государства. Это в основном для того, чтобы зарегистрировать их для налогообложения. уровень обслуживания.

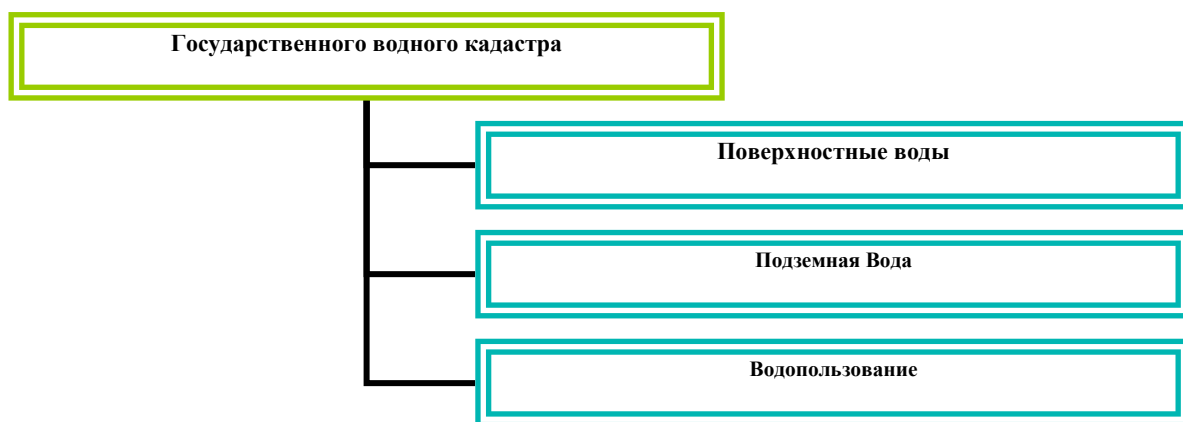


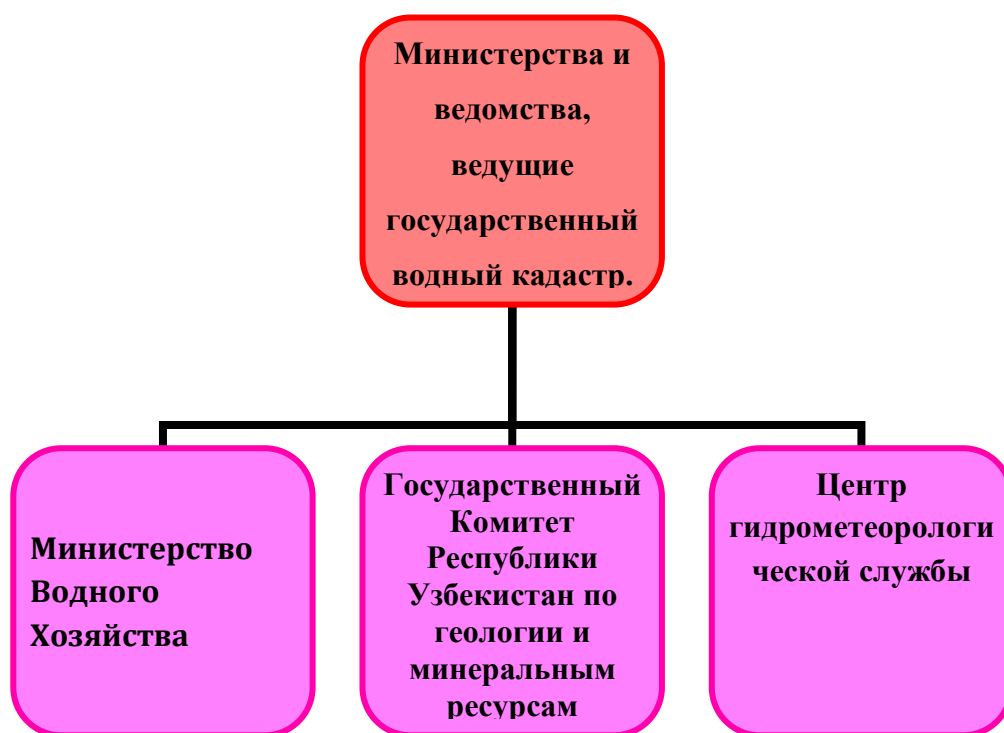
Рис 1. Составные части государственного водного кадастра.

Государственный водный кадастр - это совокупность сведений о водных объектах, режиме, качестве и использовании водных ресурсов, а также водопользователях, составляющих государственный водный фонд, который определенным образом регулируется, постоянно пополняется и при необходимости идентифицируется. Его объекты - поверхностные и подземные водные объекты и ресурсы. Государственный водный кадастр - это комплексное исследование и оценка использования водных ресурсов с точки зрения количества и качества, регистрация прав водопользования и использования воды в хозяйственных целях. Основной целью Государственного водного кадастра является обеспечение государственных органов, юридических и физических лиц необходимой информацией о водном режиме, качестве и использовании водных объектов и водных ресурсов, а также водопользователях, а также входящих в его состав водных объектах и регистрации водопользователей. , учитывая количество и качество воды, оценку водных ресурсов и их использования.

Понятие кадастра часто напрямую связано с понятиями «недвижимость» и «кадастровая съемка». Второй требует фотографирования границ участков недвижимости. Кадастр - это результат долгого исторического развития. Анализ его прошлого позволяет нам предсказывать будущее. В результате появления государства земельный и водный кадастр стал служить основным источником доходов и объектом налогообложения. Поэтому на определенном этапе развития общества, в первую очередь, возникает необходимость учитывать и оценивать земельные и водные кадастровые объекты.

Слово «кадастр» происходит от латинского слова «capitastrum», что означает учитывать вещи. В первой концепции в виде кадастровой книги он состоял из перечня облагаемых налогом водных, земельных и лесных объектов. Первая регистрация водоемов относится к периоду рабства. Например, в IV веке до нашей эры в Египте проводилась оценка и учет земельных и водных объектов, которые изготавливали специальные сборщики налогов - чиновники фараона. В то же время в Древнем Риме начали

регистрировать водные объекты. Таблицы на специальных бронзовых плитах включают размер и качество водоемов и построенных на них сооружений, а также доходы от них.



2.рис Министерства и ведомства, ведущие государственный водный кадастр.

Водный кадастр также составляет прогнозы водных ресурсов на ближайшие годы. Анализ последних 5 лет показывает, что в следующие 10 лет вода уменьшится в 2 раза. На это также влияет рост населения, ускоренная урбанизация, увеличение потребления воды. Потому что человеку для хорошей жизни нужно 250 литров воды в день. Эта сумма уменьшается. Рациональное и эффективное использование воды в руках каждого. Около 90 процентов пресной воды идет только на сельское хозяйство.

Вывод: Земли, занятые водохранилищами, реками, озерами, водохранилищами, гидротехническими и другими водохозяйственными сооружениями, а также по берегам водоемов и других водных объектов, выделенные предприятиям, учреждениям и организациям для водохозяйственных нужд региона, относятся к категории земель водного фонда. . В нынешнюю эпоху растущего дефицита воды очистка и повторное

использование такого большого количества воды является одной из самых актуальных проблем текущего периода и ближайшего будущего.

В бассейне Аральского моря построено более 100 водохранилищ различных размеров для рационального использования речной воды, т.е. для сбора воды зимой и для орошения летом. 55 из них расположены в Республике Узбекистан. Водоохранилища - отличный помощник в улучшении подачи воды для полива. Кроме того, водоемы играют важную роль в развитии рыболовства, организации зон отдыха.

Вопрос водного кадастра очень важен для Узбекистана. Потому что в последние годы высыхание водоемов из-за изменения климата, особенно трагедии Аральского моря, привело к изменению отношения к воде в стране. Государственный водный кадастр с помощью геоинформационных технологий контролирует эффективное использование водных ресурсов, регулирует информацию о водопользователях, создает автоматизированную систему водного кадастра по количественным показателям водных объектов. Государственный водный кадастр с использованием спутниковых снимков основанный на быстром анализе с высоким разрешением, позволяет эффективно использовать объекты.

Автоматизированная система Государственного водного кадастра с использованием геоинформационных технологий играет важную роль в создании и управлении новой базой данных картографических атрибутов, детальном анализе процессов и результатов на основе географически привязанных данных к региону, создании быстрого картографического изображения. Для экономии воды необходимо использовать водосберегающие технологии и разрабатывать долгосрочные прогнозы.

Список использованной литературы

1. Ўзбекистон Республикасининг “Сув ва сувдан фойдаланиш тўғрисида” ги конуни 1993 йил 6 май, 837-ХП-сон
2. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “Ўзбекистон Республикасининг давлат сув кадастрини ишлаб чиқиш ва юритиш тартиби тўғрисидаги низомни тасдиқлаш ҳақида” 1998 йил 7 январь, 11-сон қарори
3. Сомов, Сергей Васильевич. Представление пространственно-временных закономерностей водного режима рек в банках данных автоматизированной информационной системы государственного водного кадастра: диссертация кандидата географических наук : 11.00.07 / Одес. гидрометеорол. ин-т. - Одесса, 1990. - 145 с. : ил. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия
4. Ҳақбердиев О., Содиқова Г. Ўзбекистоннинг ер-сув ресурслари: муаммо ва ечимлар. -Т.: “Baktria press”, 2017 й, 196 б
5. Худойбергенов З. Сув ресурсларидан самарали фойдаланишни тикти- содий асослари // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. –Т., 2008. – №2. – Б.25.
6. Чертовичский А.С., Базаров А.К. Вопросы платного водопользования //Аграрная наука. –Т., 2005. –№11. – С.18-21.
7. Шохўжаева З.С., Хамраева С.Н. Сув исроф бўлмасин...//Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. – Т., 2006. –№2. – Б.35.
8. Шахобов С, Исмоилова Х, Шохўжаева З.С. Ер – хазина, сув олтин. //Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. – Т., 2004. – №7. – Б.12-13.
9. Интернет сайтлари