

электронное периодическое издание

ЭКОНОМИКА

и

социум

ISSN 2225-1545

№9(100)-2022



ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ
«Экономика и социум»

<http://www.iupr.ru>

УДК 004.02:004.5:004.9

ББК 73+65.9+60.5

ISSN 2225-1545

Свидетельство о регистрации
средства массовой коммуникации
Эл № ФС77-45777
от 07 июля 2011 г.

Редакционный совет:

*Абдувохидов Ф.М., доктор фил.наук в области искусствоведения (PhD),
Аллаяров С.Р., доктор философии по экономическим наукам (PhD),
Арысланбаева З.Е., доктор филологических наук (PhD), доцент,
Ахмедов Б.А., доктор философии педагогических наук (PhD),
Вестов Ф. А., кандидат юридических наук, профессор,
Екабсонс А.В., доктор философии по филологическим наукам(PhD),
Ёрматов Ф.Ж., кандидат исторических наук(PhD), доцент,
Зарайский А.А., доктор филологических наук, профессор,
Ирismetов Б.М., доктор филологических наук (PhD), доцент,
Калимбетов Х.К., доктор экономических наук, доцент,
Кобилов А.У., кандидат экономических наук(PhD),
Кудияров К.Р., доктор экономических наук, (PhD),
Нишинова О.Д., доктор филологических наук (PhD), доцент,
СмирноваТ.В., доктор социологических наук, профессор,
Федорова Ю.В., доктор экономических наук, профессор,
Постюшков А.В., доктор экономических наук, профессор,
Саттаров А.У., кандидат географических наук, доцент,
Сулайманов И.О., кандидат экономических наук,
Тилакова М.А., доктор философии по педагогическим наукам (PhD),
Туйчиев Г.У., кандидат медицинских наук, доцент,
Тягунова Л.А., кандидат философских наук, доцент,
Хидоятова З.Ш., кандидат биологических наук,
Шошин С.В., кандидат юридических наук.*

Отв. ред. А.А. Зарайский

Выпуск №9(100) (сентябрь, 2022). Сайт: <http://www.iupr.ru>

© Институт управления и социально-экономического развития, 2022

*Эшқуватов Қ.Ш.
таянч докторант
Ирригация ва сув муаммолари
илмий тадқиқот институти
Мансуров С.Р.
ассистент*

*“Тошкент ирригация ва қишлоқ
хўжалигини механизациялаш муҳандислари
институти” Миллий тадқиқот университети*

ЖАНУБИЙ СУРОН СУВ ОМБОРИ ҚИРҒОҚЛАРИДАҒИ ЎЗГАРИШНИ КОСМИК СЁМКА ОРҚАЛИ БАҲОЛАШ

Аннотация: Ушбу мақолада сув омборларининг космик съёмкалар орқали олинган қузатув маълумотлари асосида сув омбори қирғоқларининг шаклланиши, унга таъсир этувчи омиллар ўрганилди. Олиб борилган ўрганишлар асосида қирғоқнинг геологик ҳолати аниқланди. Тоғ жинсларининг шаклланишига мос равишда қирғоқларнинг маълум ҳудудлари танланди ва қирғоқлардаги ўзгаришлар ўрганилди.

Калит сўзлар: сув омбори, қирғоқ шакли, профилъ, тоғ жинслари, сув сатҳи.

*Eshquvatov Q.Sh.
basic doctoral student
Scientific Research Institute of Irrigation and Water Problems
Mansurov S.R.
assistant*

*"Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers"
National Research University*

ASSESSMENT OF CHANGES IN SOUTH SURON RESERVOIR SHORELINES THROUGH COSMIC IMAGING

Abstract: In this article, the formation of the banks of the reservoir and the factors influencing it were studied based on the observation data of the reservoirs obtained through space images. Based on the conducted studies, the geological condition of the coast was determined. In accordance with the formation of rocks, certain areas of the coast were selected and on the coast changes were studied.

Key words: reservoir, coastal form, profile, rocks, water level.

Тадқиқот услуби: Тадқиқот иши тизимли таҳлил, қиёсий таҳлил методлари асосида олиб борилди. Кузатилган маълумотларни такқослаш

табiiй кузатишлар натижасида олинган маълумотлар билан солиштириш билан ифодаланади.

Республикамизда дарёлар оқимини сув омборлари ёрдамида ростлаш мавжуд сув ресурсларидан комплекс фойдаланишда муҳим масалалардан бири ҳисобланади. Шунинг учун, мавжуд сув омборларидан ишончли ва самарали фойдаланиш, вегетация даврида истеъмолчиларни бир маромда сув билан таъминлаш, эксплуатация даврида йўқотилган фойдали ҳажмни оширишда энг мақбул иш режимларини илмий асослаш, такомиллашган усулларини ишлаб чиқишга алоҳида эътибор қаратилиб келинмоқда.

Ҳозирги кунда сув омборининг самарали иш режимини такомиллаштириш ва истеъмолчига ишончли сув таъминотини амалга оширишда замонавий янги информаион технологияларни қўллаш оркали қиргоқларнинг йиллар давомида ўзгариши ва унинг салбий оқибатларига қаратилган масалалар ҳозирги кунгача долзарб ҳисобланиб келмоқда. Шу сабабли сув омборларининг такомиллашган энг тўғри иш режимини ишлаб чиқиш ва ушбу режим асосида самарали тўлдириш ва бўшатишни амалга ошириш, фойдали ҳажмнинг йўқотишни камайтиришнинг конструктив ечимларни ишлаб чиқиш ва ҳисоблаш усулларни такомиллаштириш, сув омборининг қиргоқ чизиқларининг ўзгаришини баҳолаш, ўзгарган юзадан бўладиган бугланишни аниқлаш муҳим ва долзарб масалалардан бири ҳисобланади.

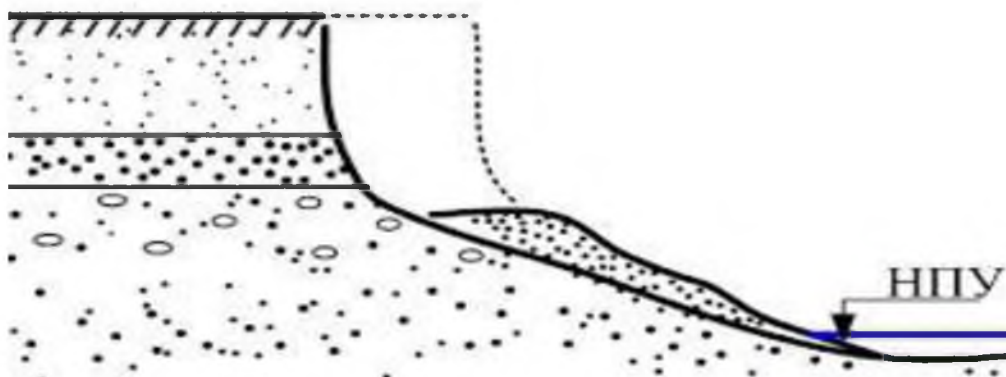
Маълумки дарё водийсида сув омбори қурилганидан сўнг унинг турли жинслардан ташкил топган қиргоқларининг емирилиши бошланади ва сув омборининг барча зоналарини қамраб олади. Ҳаво ҳарорати кучли таъсир кўрсатган қиргоқлар эса энг кўп емирилишларга дучор бўлади [2].

Қиргоқларнинг емирилиш жараёнида ҳудуднинг геологик шароити катта аҳамиятга эга ҳисобланади. Хусусан ҳудудда шаклланган тоғ жинсларининг шакли тузилиши ва сувга бўлган таъсирини ўрганиш энг катта натижаларни берадиган омил сифатида баҳоланади.

Инженерлик тадқиқотлари натижасида тоғ жинсларининг солиштирама огирлиги сувнинг тортиш таъсирини ҳисобга олган олган ҳолда γ қуйидаги формула билан ҳисобланади.

$$\gamma = (\gamma_b - 9810) \frac{\gamma_v}{\gamma_b}$$

бу ерда γ_b ва γ_v - тоғ жинслари зарралари ва қуруқ жинсларнинг солиштирама огирлиги тўғридан-тўғри ўлчовлар бўйича ёки қиргоқ ёнбагирининг геологик ва литологик тузилишини ҳисобга олган ҳолда стандарт маълумотлар бўйича аниқланади. [2,5,6,10].



1-расм. Сув омборлари қиргоқларининг шаклланишида грунтлар ҳаракати

Жанубий Сурхон сув омбори қиргоқлари ўрганилганда грунтларнинг ёпишқоклиги етарли даражада эмаслиги аниқланди. Шу сабабдан ҳам сув омбори қиргоқларида жуда катта ўпирилишлар ва қисқа вақтда сув омбори қиргоқ чизиги катта миқдорда ўзгаришга учраганлигини кўришимиз мумкин.

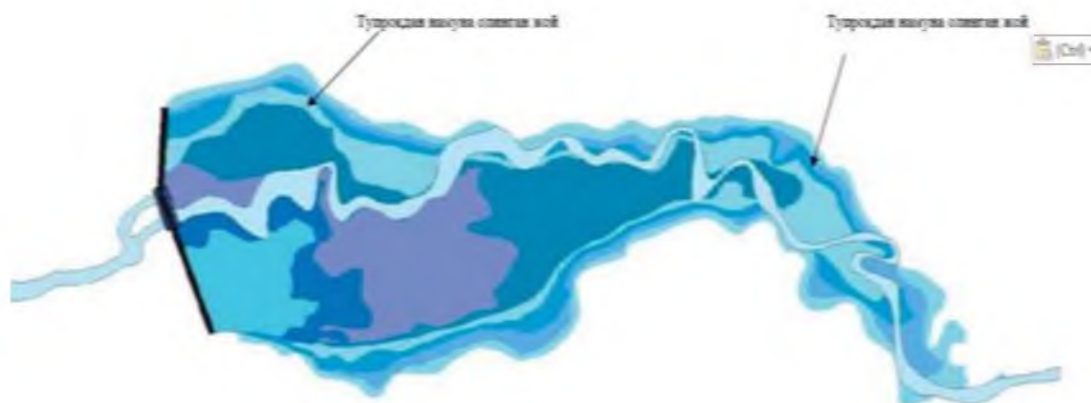


2-расм. Жанубий Сурхон сув омбори қиргоғида юзага келган қиргоқ эрозияси.

Сув омбори қиргоқларидан олинган тупроқ таҳлилларига кўра ҳудудда ўрта кумоқ ва огир кумоқ тупроқлар шаклланганлигини, буларда сув эрозиясига мойиллик юкори эканлигини кўрсатади.

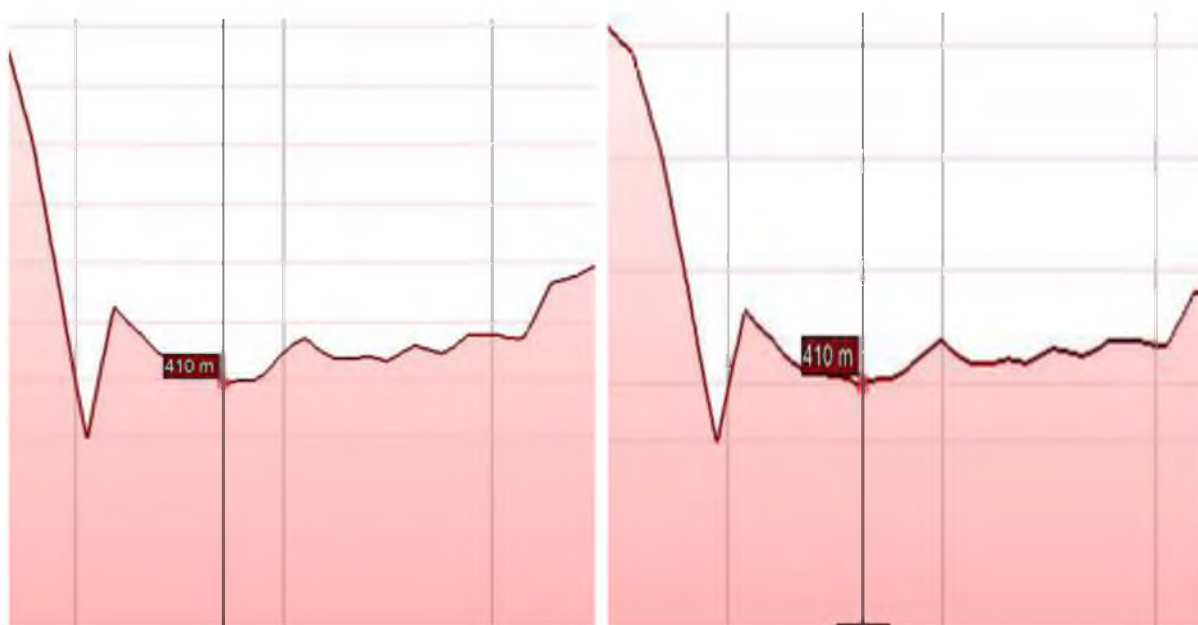
Жанубий Сурхон сув омбори қиргоқларида сув таъсирида эррозияга
учраётган тупроқ таркиби

Намуна олинган жой	Тупроқнинг таркиби%				Тупроқ тури
	>0,25	0,1-0,05	0,01-0,005	<0,001	
1	1,4	39,1	22,6	1,8	ўрта кумоқ
2	0,6	20,5	11	8	огир кумоқ



2-расм. Жанубий Сурхон сув омбори қиргоғидан олинган намуналар

Олиб борилган тадқиқотлар натижасида сув омбори қиргоқларнинг ўзгариши ҳар йили олинган космик сёмкаларни кузатиш орқали амалга оширилди. Кузатувлар натижасида танланган ҳудуддаги фарқлар солиштириб кўрилди.



3-расм. 1984 йил декабр ойидаги қиргоқ шакли. 4-расм. 2020 йил март ойидаги қиргоқ шакли.

ХУЛОСА

Тадқиқот олиб борилган Жанубий Сурхон сув омборининг космик съёмкаси 1984-йилда денгиз сатҳидан 410 метр баландликда олинган қирғоқнинг отметкаси 2020-йилда қайта кузатилганда ёнлама эрозия мавжудлиги аниқланди.

Жанубий Сурхон сув омбори қирғоқларининг шаклланишини баҳолашда Google Eart маълумотлар базасидан фойдаланган ҳолда турли йиллардаги бир хил баландликларда қирғоқларнинг ўзгариш профили ўрганилди ва фарқи аниқланди. Қирғоқлардан бўладиган тупроқ ювилиш жараёнларини олдини олиш мақсадида ва сув омбори ҳажмини маълум вақт сақлаб қолиш учун қирғоқ зоналарига Республика ўрмон хўжалигаи билан ҳамкорликда қирғоқ ювилишида самара берадиган дарахтлар экиш орқали сув омбори қирғоқларида юзага келаётган муаммоларни малум даражада камайтиришга эришиш мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Авакян А.В. Водохранилища и окружающей среда. М.:ИЗД. «Знание» - 1982 й.
2. Госстроя СССР. Рекомендация по оценке и прогнозу размыва берегов равнинных рек и водохранилищ для строительства.
3. Никитин А.М., Водохранилища Средний Азии. Л.:Гидрометеоздат, 1991 й.
4. Вахитов Р.Р. Переформирование берегов нижекамского водохранилища. Казан -2005
5. Козырева Е.А., Рыбченко А. А., Хабидов А. Ш., Фёдорова Е. А. Экзогенные геологические процессы в береговой зоне красноярского водохранилища. География и природные ресурсы №2. 2015 й.

Оглавление

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ	3
Abdimalikova S.S., ISSUES OF INCREASING THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES IN THE FURTHER IMPROVEMENT OF MECHANISMS FOR THE PROVISION OF PUBLIC SERVICES.....	3
Abdivoidov R.B., INSTEAD OF PUTTING A MAGNET ON THE OIL DIPPER, PLACE FOOD IN OIL.....	7
Abdiyev A.H., CAUSES OF THE DISTRIBUTION OF OSTEOARTHRITIS IN THE POPULATION AND TREATMENTS.....	10
Abdullayev Sh.A., “FUNKSIYA XOSILASI” MAVZUSINI O‘RGANISHDA KLASSTER MODELIDAN FOYDALANISH METODIKASI.....	13
Abdullayev M.Sh., ISSIQLIK ALMASHTIRGICHDA SUVNI ISITISH JARAYONINI AVTOMATLASHTIRISH.....	18
Abdurasulova Sh., Jorayeva Kh., EFFECTS ON THE GROWTH, DEVELOPMENT AND PRODUCTIVITY OF HAIRY ERVA PLANTS.....	22
Akbarov B., ACTUAL PROBLEMS OF TRAINING MODERN PEDAGOGUES.....	25
Alijonova N.K., ALISHER NAVOIY SIYMOSIGA CHIZGILAR.....	28
Almamatov M.I., JIZZAX SHAHRI HUDUDIDAGI CHORRAHALARDA TRANSPORT OQIMINING JADALLIGI VA TARKIBINI O‘RGANISH HAMDA UNDAGI JAMOAT TRANSPORTI ULUSHI.....	33
Almamatov M.I., AVTOBUSLARDA YO‘LOVCHILARNING HARAKAT XAVFSIZLIGIGA SALBIY TA‘SIR O‘TKAZADIGAN TO‘XTASH NUQTALARINI ANIQLASH VA TAHLIL QILISH.....	38
Avezov S.A., Qalandavov U.S., Ro‘ziboyeva G.O., XORAZM VILOYATI SHOLICHILIGIDA SUV RESURSLARIDAN FOYDALANISHNING KARTOGRAFIK METODNI QO‘LLASH.....	43
Avezov S.A., Axmedova F.S., SUV SARFLARINI ANIQLASH USULLARI.....	49
Axmedova Sh.T., ECONOMIC INEQUALITY AND THE MAIN FACTORS THAT CAUSE IT.....	52
Bo‘riboev A.A., O‘QUVCHILARDA KASBIY KOMPETENSIYALARNI SHAKLANTIRISH.....	56
Bozorova D., INDIA AS SEEN BY BOBUR.....	60
Eralieva D., “BOBURNOMA” IS A PROSAIC WORK.....	64
Ergashev X.E., Mirzayev M.A., SUV YO‘LLARINING HOZIRGI KUNDAGI AHVOLI VA QO‘LLANILISH SOHALARI.....	68

Шадиметов Ю.Ш., Айрапетов Д.А., ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДИПЛОМАТИЯ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	770
Шарифов Х.Ш., Шаропов С., Алаберганов С., МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ УРОВНЕМ ВОДЫ В КАНАЛЕ	778
Шарифов Х.Ш., Алаберганов С., АВТОМАТЛАСHTIRILGAN ФОТО ВОХ	782
Шукурова М.А., ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В КЛАССЕ.....	787
Шукурова Ш.Ш., РОЛЬ МИКРООРГАНИЗМОВ В ОБМЕНЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ЛИМНИЧЕСКИХ ЭКОСИСТЕМАХ	794
Эргашев А.Й., ЗНАЧЕНИЕ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЮРИСТА	798
Эшқуватов Қ.Ш., Мансуров С.Р., ЖАНУБИЙ СУРОН СУВ ОМБОРИ ҚИРҒОҚЛАРИДАГИ ЎЗГАРИШНИ КОСМИК СЁМКА ОРҚАЛИ БАҲОЛАШ	802

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

Инкина – Ерицпохова А.З., МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ В КОНТЕКСТЕ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТНОСПОСОБНОСТИ.....	807
Нуриазданов Д.А., ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА.....	811
Родионов А.В., ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	815

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОЛИТИКИ И ПРАВА

Алтабасов А.О., БАНКРОТСТВО ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ. КЛЮЧЕВЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ ПРОЦЕССА.....	821
Алтабасов А.О., МУСУЛЬМАНСКОЕ ПРАВО В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	824

СОВРЕМЕННЫЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ

O‘rinov Q.I., O‘rinov A.I., Urinov A.I., DEVELOPMENT OF THE USE OF LOW-POWER WIND ENERGY GENERATORS IN THE CREATION OF RENEWABLE ENERGY IN UZBEKISTAN	826
Абдуллаев Ш.У., Джумаева Г.С., ҲАРБИЙ ОЛИЙ ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИДА ПРОЕКТЛИ ТАЪЛИМНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ	832

ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ ИЗДАНИЕ

«Экономика и социум»

Выпуск № 9(100) 2022

Сайт: <http://www.iupr.ru>

Издательство: ООО "Институт управления и социально-
экономического развития", Россия, г. Саратов

Дата издания: Сентябрь 2022