

O'ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

ISSN 2181-502X

Maxsus son [2], 2023

Agrar-iqtisodiy, ilmiy-ommabop jurnal



SIPMA

профессиональная кормозаготовительная техника



Тюковый пресс-подборщик



Рулонный пресс-подборщик



Обмотчик рулонов



Косилка дисковая



Грабля



Саморазгрузочная тележка



Разбрасыватель органических удобрений



Измельчитель рулонов

TCA
TITAN CENTRAL ASIA

г. Ташкент, ул. 8 марта, д. 57 (ориентиры: Сарыкулька, Зеленый базар, Топчан гостиница)

+ 998 93 555-00-95

+ 998 99 987-20-50

Товары сертифицированы

3. Холикулов Ш.Т. Изменение некоторых агрофизических свойств староорошаемых светлых сероземов при мульчировании / Тупроқ унумдорлигини оширувчи янги технологиялар. Профессор М.У.Умаров таваллудининг 90 йилига бағишиланган халқаро илмий конференция материаллари түплами -Тошкент, 2004. Б. 40-43

4. Курвонтоев Р. Кам ишлов бериш ва мульчалаш технологияси. Воха тупроқларининг агрофизикавий хоссалари. Тупроқшунослик-мамлакат экологик ва озиқ-овқат хавфсизлиги хизматида. Республика илмий-амалий анжумани мақолалар түплами. -Тошкент. 2017. -Б. 74-81.

5.Ўзбекистон Республикаси ер ресурсларининг 2021 йил 1 январь ҳолати түгрисида Миллий ҳисобот Ўзбекистон Республикаси Давлат солиқ қўмитаси ҳузуридаги Кадастар агентлиги томонидан ҳисоботи. <https://kadastr.uz/uz/yer-hisobi-yo'nalishi>.

УЙТ: 349.414

ДАМБАЛАР ОРАЛИГИДАГИ ЕРЛАРНИ ҚИСМАН ЎЗЛАШТИРИШНИ ҲИСОБГА ОЛГАН ҲОЛДА ОҚИМНИ ПОЙМАДАГИ КҮНДАЛАНГ ДАМБАЛАР БИЛАН БИР ТОМОНЛАМА СИҚИШНИ ИЛМИЙ АСОСЛАШ

Аннотация. Дарё ўзанларининг ювилиши натижасида кўпгина қишлоқ хўжалиги ерлари ювилиб кетмоқда. Буни Google Earth дастури ёрдамида Корақалпакстан Республикаси Беруний тумани Сардор овулдаги Амударё қирғоқларининг ювилишини турли ўйлар давомида олинган юқори тиниқликдаги космик суратларда, ГАТ технологиялари орқали ювилган қишлоқ хўжалиги ерларининг ҳолатини кўриши мумкин.

Аннотация. Многие сельскохозяйственные угодья смываются в результате размыва русел рек. Это можно увидеть на космических снимках высокого разрешения размыва берегов Амудары в Сардарском овуле Берунского района Республики Каракалпакстан за разные годы с помощью программы Google Earth.

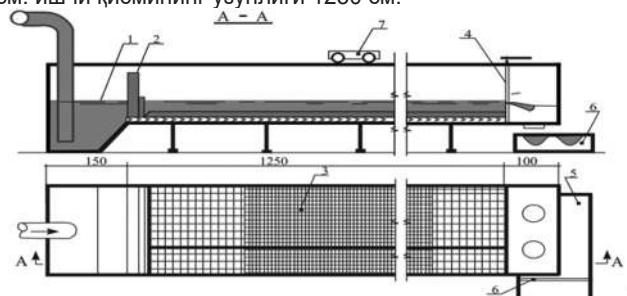
Annotation. Many agricultural lands are being washed away due to erosion of river beds. This can be seen in high-resolution satellite images of the erosion of the banks of the Amu Darya in the Sardar oval of the Beruni region of the Republic of Karakalpakstan over different years using the Google Earth program.

Кириш. Дамбалар оралигидаги ерларни ўзлаштиришни ҳисобга олган ҳолда кўндаланг дамбаларни ҳисоблаш ва лойиҳалаш усуллари ҳамда технологияларини яратиш алоҳида аҳамият қабс этади. Шунинг учун ҳам, бир томонлама поймали дарёларда дамбалар оралигидаги пойма ерларни ўзлаштиришни ва дамбалар тизими мавжудлигини, ростланган оқим тартиботига таъсирини ҳисобга олган ҳолда поймадаги жойлашган кўндаланг дамбаларни ҳисоблаш ва лойиҳалаш усуллари ва технологияларини такомиллаштиришнинг муҳим масалалардан бири ҳисбланади. Ушбу йўналишда кўпгина ривожланган давлатларда, жумладан, АҚШ, Англия, Франция, Россия ва бошқа давлатларда кўндаланг дамбалар ёрдамида ростланган оқим тартиботига ўзандаги ва поймадаги оқимнинг ўзаро таъсирини, лойқа ўтиришини ва дамбалар оралигини қисман ўзлаштиришни, пойма ва ўзаннинг мураккаб морфологиясини инобатга олиб, дарё қирғоқларини ювилишидан ҳимоя қилишга алоҳида эътибор қаратилган.

Хозирги кунда Ўзбекистон республикасининг йирик дарёлари қирғоқларини узоқ масофаларда ювилишдан ҳимоя қилиш ва ирригация каналларига сув олишни тақсимлаш мақсадида ўзанларни ростлаш бўйича чора-тадбирлар амалга оширилмоқда. Дарё ўзанини қайта ростлаш, жумладан, дарёнинг янгидан шаклланган қирғоқларини ювилишдан асрар ва поймадаги ерлардан унумли фойдаланиш учун кенг поймали дарёларда бир томонлама сиқилган оқим параметрларини ҳисоблаш, лойиҳалаш усулларини такомиллаштириш муҳим вазифалардан бири ҳисбланади.

Тадқиқот материаллари ва услуби. Тажриба изланишлар ТИҚҲММИ “Гидротехника иншоотлари ва муҳандислик

конструкциялари” кафедраси муаммолари лабораториясида ювилмайдиган моделда ўтказилган. Қурилма ўзан ва пойманинг схемалаштирилган тўғри тўртбурчак шаклдаги туви бетонли гидравлик новдан иборат. Нов ўлчамлари 1500x200x50 см. ишчи қисмининг узунлиги 1250 см.

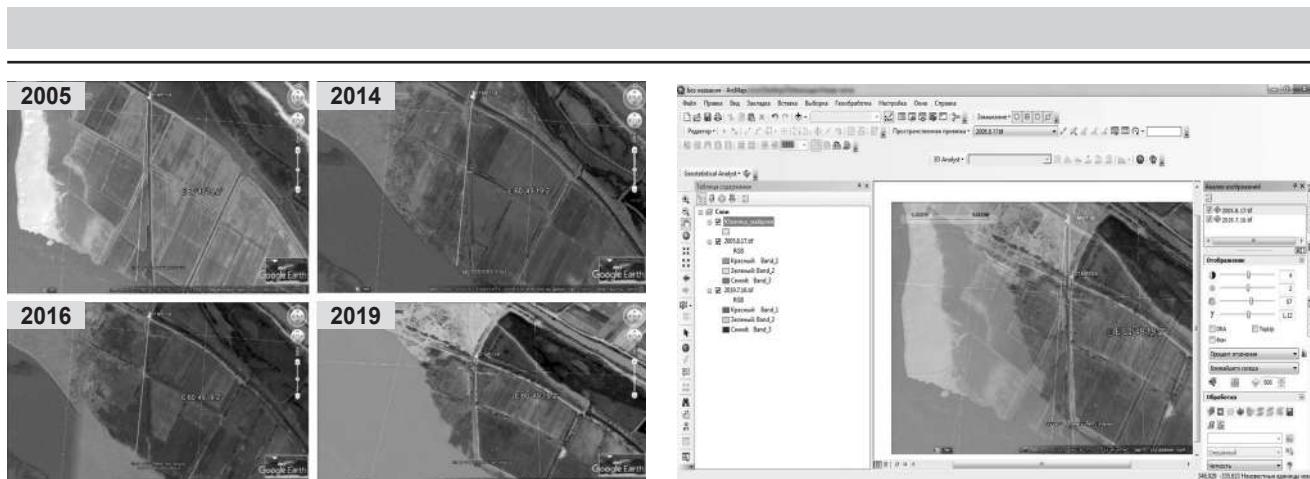


1-расм. Экспериментал нов ҷизмаси
1. Резервуар 2. Энергияни пасайтирувчи 3. Ишчи қисм 4. Жалозлар
5. Сув тўплани кудуги 6. Учбурчак шаклдаги водослив 7. Арава

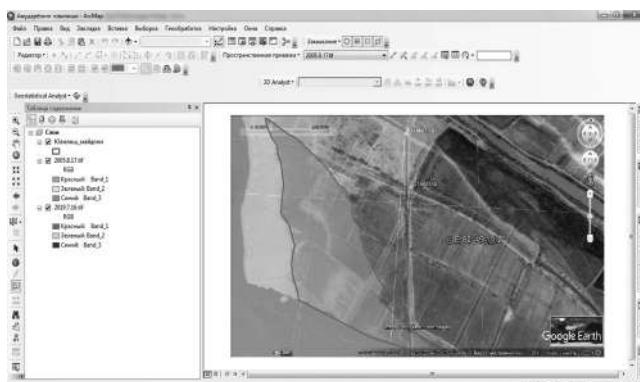
Қуидаги расмларда Қорақалпогистон Республикаси Беруний тумани Сардор овулдаги Амударё қирғоқларини Google Earth дастури ёрдамида географик координатлари бир хил φ кенглик ва λ узоқлиқда космик суратлари олинган худуднинг ювилишини кўриш мумкин.

Лекин бугунги кунда поймадаги бир томонлама кўндаланг дамбалар билан ростланган оқим параметрларини аниқлаш ва ҳисоблаш усулларини ишлаб чиқиш муҳим аҳамиятга эга.

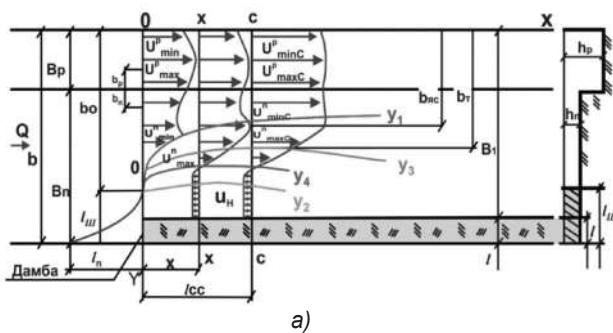
Таҳлил ва натижалар. Экспериментал тадқиқотлар асосида олинган оқимни ҳисоблаш схемаси 6-расмда кўрсатилган. а) сиқилиш худудида, б) таралиш худудида. Бу ерда қуидаги белгилашлар ишлатилган:



2-расм. 2005, 2014, 206, 2019 йилларда олинган космик суратлар



4-расм. 2005 йил ва 2019 йиллардаги таққослаш натижалари



6-расм. Оқимнинг тарқалишини ҳисоблаш схемаси, дамба билан сиқилган ўзандаги
а) сиқилиш зонасида, б) таралиш ҳудудида.

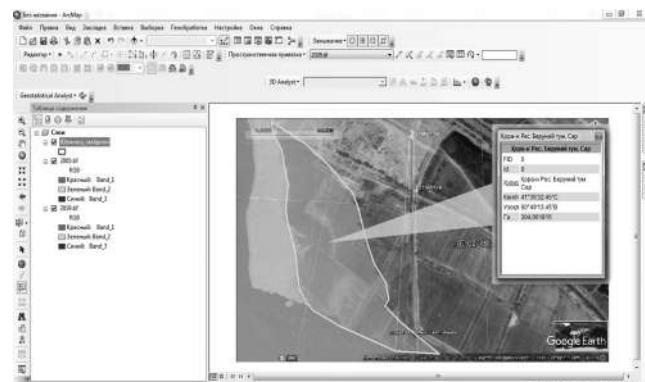
М-М—оқимнинг максимал димланиш створи; О-О—створ; С-С— сиқилиш створи; К-К— уюроманинг тугаш створи; В-В— тезлини тиклаш створи; 0-1—турбулент аралашув зонасининг ташки чегараси; 0-2— турбулент аралашув зонасининг ички чегараси; 0-3— оқимнинг транзит чегараси; 0-4—уюрма зона чегараси.

Нисбий ўлчовсиз координаталарда сув режимини баҳолаш учун сув юзасининг бўйлама профиллари ишлаб чиқилган:

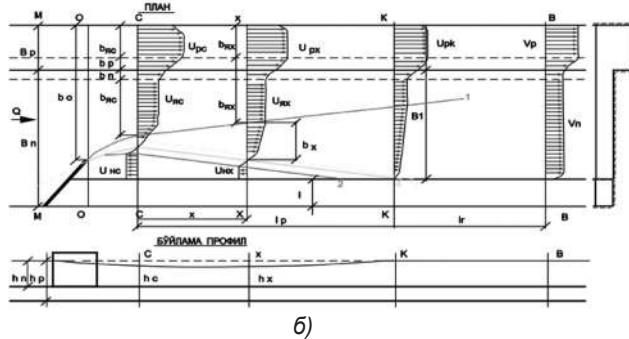
$$\Delta h_i / h_U = f(s / e_o, \theta_q, \alpha, K_o, \xi)$$

(бу ерда, $\Delta h_i = h_i - h_c$ –күрилпәётган створ ва сатхи сиқилған створ ўртасидаги сатх; $h_{ij} = U_{ac}^2 / 2g$ – сиқилған створдаги тезлик босими; s/θ – нисбий масофа).

Дамба тизимини ўрнатиш сув чукурлигини жадал ўсишига олиб келади, $\xi \leq 0.5$ күрсаткичида пастки дамба уюрма зонаси



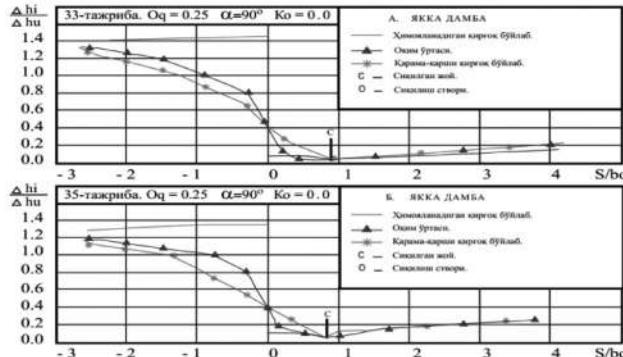
5-расм. 2005 йил ва 2019 йиллардаги таққослаш натижалари ювилган майдон атрибутили



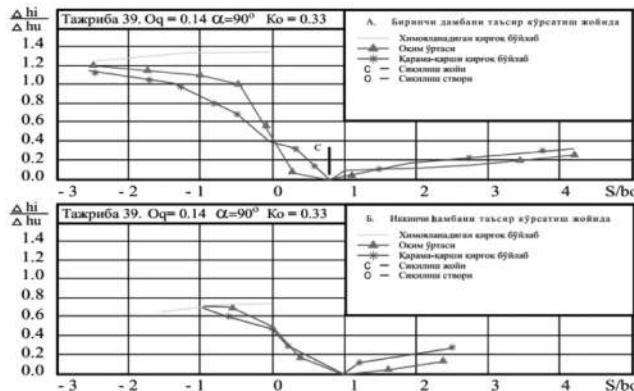
доирасида бўлади. Ўрнатиш бурчагининг ортиши димланиш створининг оқимга карши томонга сурдишига одиб кепади.

Дамбалар оралиғини үзлаштириш сатқа режимиға сезилар-
ли тасыр күрсатади. Үзлаштириш кенгілігі ошиб борар экан,
иккінчи дамба якка холда ишлай бошлайды. Үзлаштириш
коэффициенті $K_o = 1$ бўлганда сиқылган створда сув сатхининг
кўтарилиши юз беради.

Юкори уюрма зонаси узунлиги ва димланиш узунлиги бир-бирларига мос тушади. Дамбанинг бошидан энг юкори димланиш створигача бўлган нисбий масофа сиқилиш даражасини θ_q ва дамбанинг ўрнатиш бурчагини α ошиши билан камаяди. Поймадаги Фруда сонининг ошиши ушбу узунликнинг бирмунча ўсишига олиб келади. Бу тегишли графиклар кўринишида бўлиб ва у аппроксимацияланиб куйидаги кўринишга эгадир: ($r=0.91$)



7-расм. Сув юзасининг бўйлама профиллари

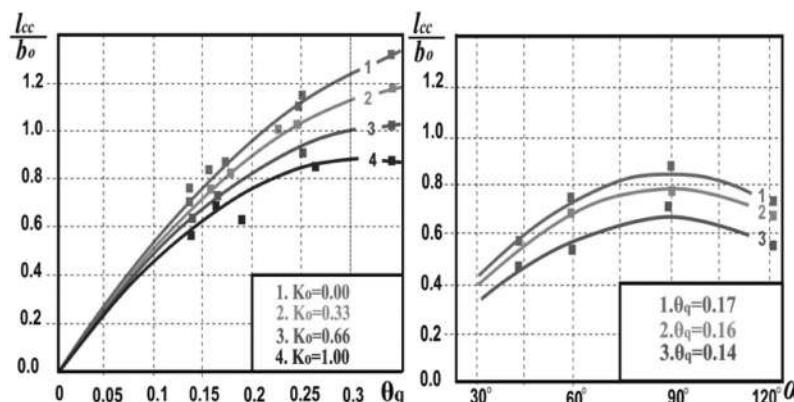


8-расм. Сув юзасининг бўйлама профиллари

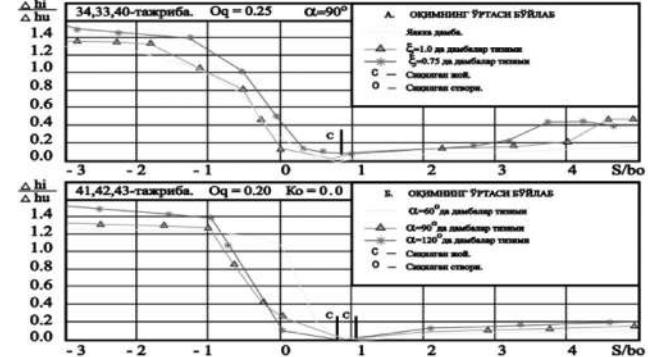
$$\frac{l_n^2}{w_{nep}} = 95.7 F_{r_n}^{0.1} \theta_q^{-0.126} (\alpha / 180^\circ) \quad (1)$$

Максимал димланиш ва сиқилиш кесимидағи сув чукурлиги қиймати А.М.Латышенковнинг тавсиялари билан аниқланади. Ҳисоблаш формулалари таркибига кирувчи сиқилиш коэффициенти $\varepsilon=pr = f(\theta_q, \alpha, K_o)$ тарзida ифодаланган ва график шаклда диссертацияда көлтирилган. Улардан K_o ни 0 дан 1 гача ошиши, $\varepsilon=pr$ ни 0.87 дан 0.915 гача ўсишига олиб келган.

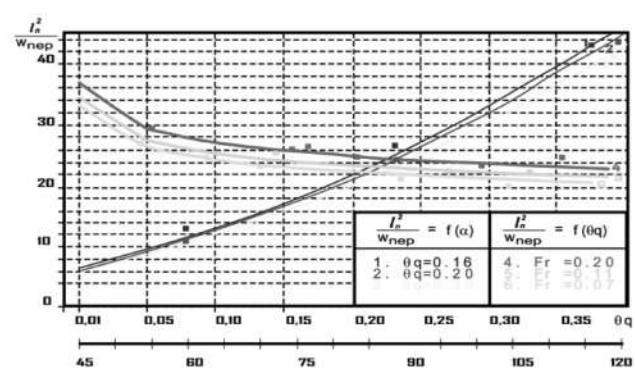
Тажриба маълумотлари шуни кўрсатадики, сиқилган кесимнинг жойлашишига қўйидагилар асосий таъсир кўрсатадилар: θ_q сув сарфи бўйича оқимни сиқилиш даражаси, α дамбани ўрнатиш бурчаги ва K_o дамбалар оралиғидаги ерларни



9-расм. Сув юзасининг бўйлама профиллари



8-расм. Сув юзасининг бўйлама профиллари



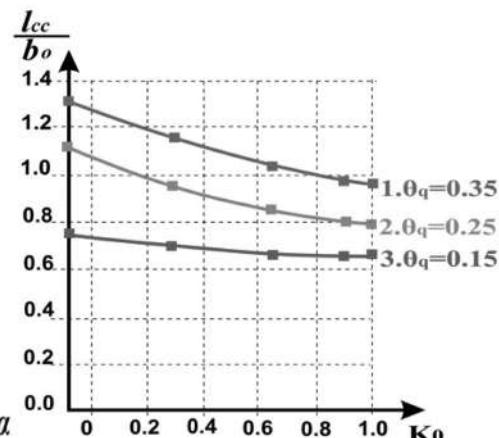
10-расм. $\frac{l_n^2}{\omega_{nep}} = f(\theta_q, F_{r_n}, \alpha)$ функциясининг графиклари

ўзлаштириш коэффициенти. Графикларнинг таҳлили, θ_q ошиши билан нисбий узунлик l_n/b_o ўстангигини кўрсатади. Ўсишнинг интенсивлиги турличадир. $\theta_q \geq 0.24$ қийматида ўсишнинг камайиши кузатилади, $K_o=1.0$ учун эса $\theta_q > 0.3$ қийматда нисбий узунлик қийматининг бирмунча пасайиши кузатилади. K_o коэффициентининг ошиши сиқилиш жойидаги l_n/b_o нисбий узунликнинг камайишига олиб келади.

Олинган графиклар аналитик равишда кўйидаги кўринишда тасвирланган ($r=0.915$)

$$\frac{l_n^2}{w_{nep}} = \left[(1.92 K_o + 6.95) \theta_q^2 + (0.6 K_o - 6.2) \theta_q \right] \sin(\pi + \alpha) \quad (2)$$

Сиқиш зонасидаги гидравлик бир хил зоналар чегаралари y_1, y_2, y_3 ва турбулент аралашув зонасининг кенглиги Абдулкарим С.Шихабнинг тавсиялари бўйича аниқланади.



11-расм. $\frac{l_{cc}}{b_o} = f(\theta_q, K_o, \alpha)$ боғлиқлик графиклари

Улар таркибидаги планда сиқиш коэффициенти Е ва сиқилган створда ўзакнинг нисбий кенглиги К билан оқимдаги иншоот параметрлари орасидаги боғлиқлик, $\theta_q, \alpha, K_o, \xi$ бўлади. K_o ўзлаштириш коэффициенти ва дамбалар оралиғидаги ζ нисбий масофа ошиши, Е ва К нинг ўсишига олиб келади.

Е ва К ўзгаришларини тавсифлаш учун қўйидаги аналитик боғлиқликлар таклиф этилади ($r=0.88$, $r=0.89$).

$$E = 1 - 0.35 \theta_q^{0.85} \left(\frac{1 - 1.31 \theta_q K_o}{\xi} \right)^{0.5} \left(1 + \frac{\alpha}{180^\circ} \right)^{0.5} \quad (3)$$

$$K_o = 1 - 0.4 \theta_q^{0.85} \left(\frac{1 - 1.31 \theta_q K_o}{\xi} \right)^{0.5} \left(1 + \frac{\alpha}{180^\circ} \right)^{0.5} \quad (4)$$

Сиқиши зонасида тезлик майдонини ҳисоблаш, Абдулкарим С.Шихаб усулида олиб борилди. Уни, диссертацияда келтирилган графиклардан U_{min}/U_{minc} , $U_{max}/U_{maxc} = (l_{cc}/l_0)$ ифодаланилди ҳамда дамбалараро ерларни ўзлаштиришни ҳисобга олган ҳолда амалга оширилади.

Сиқиши створдаги тескари оқим тезлиги, сарфларни сақланиш тенгламасидан фойдаланган ҳолда аниқланди ва қўйидаги боғланиш таклиф этилди:

$$m_{nc} = \frac{U_{nc}}{U_{sc}} = \frac{\theta}{b_o h_{nc} U_{sc}} - \frac{U_{pc}}{U_{sc}} [\bar{b}_{sc} \bar{h}_{pc} + \bar{b}_e \bar{h}_{pc} K_1 + \bar{b}_e K_2] - \bar{b}_{sc} - 0.55 \bar{b}_e \quad (5)$$

бу ерда $K_1 = \varphi_1 + m_{pc} \varphi_2$;

$$K_2 = \varphi_3 + m_{pc} \varphi_4; \quad b_e = b_p + b_n; \quad \bar{b}_p = b_p / b_e; \\ \varphi_1 = \bar{b}_p - 0.8(\bar{b}_p)^{2.5} + 0.25\bar{b}_p^4; \quad m_{pc} = U_{ac} / U_{pc}; \quad m_{nc} = U_{nc} / U_{sc};$$

$$\varphi_2 = 0.8\bar{b}_p^{2.5} - 0.25\bar{b}_p^4; \quad \bar{l}_{sc} = l_{sc} / b_o; \quad \bar{b}_{sc} = b_{sc} / b_o;$$

$$\varphi_3 = (1 - \bar{b}_p) - 0.8(1 - \bar{b}_p)^{2.5} + 0.25(1 - \bar{b}_p)^4; \quad \bar{b}_e = b_e / b_o; \quad \bar{b}_n = b_n / b_o;$$

$$\varphi_4 = 0.8(1 - \bar{b}_p)^{2.5} - 0.25(1 - \bar{b}_p)^4; \quad \bar{B}_n = B_n / b_o; \quad \bar{h}_{pc} = h_{pc} / h_{nc}.$$

Тескари тезликлар сиқилиш створига яқинлашиши билан тезда камаяди. Сиқиши зонасида уларнинг қийматларини қўйидагича аниқлаш мумкин:

$$U_{Hi} = U_{nc} (x/l_{cc})^2 \quad (6)$$

бу ерда U_{Hi} – i створнинг x абциссадаги тескари тезлик миқдори.

Хулоса. Тадқиқот натижаларида поймадаги дамбалар оралиғини қисман ўзлаштиришнинг ҳамда дамбалар орасидаги масофанинг инобатга олган ҳолда сиқиши зонасида тезлик майдонини ҳисоблаш;

– бир томонлама сиқилишда, дамбалар оралиғини қисман ўзлаштирилишини ўзан ва поймадаги оқимларни ўзаро таъсир зонасида тараалишини баҳолаш;

– поймадаги кўндаланг дамбалар тизими билан бир томонлама сиқиби ростланган оқимнинг сиқилган зонадаги тезлик майдонини ва сиқилган кесимдаги тезликни ҳисоблаш усуллари оқимларнинг ўзаро таъсирини ҳамда дамбалар оралиғини қисман ўзлаштирилишини инобатга олган ҳолда аниқлаш;

– димланиш, сиқилиш, ёйилиш ва тикланиш зоналари ўлчамларининг қайта шаклланган параметрларидан келиб чиқсан ҳолда, дамбалар оралиғини тўғри белгилаш, янгидан шаклланган қирғоғни ҳимоялаш мақсадида қўшимча шпоралар ўрнатишни тўғри белгилаш имкониятларини яратиш билан изоҳланади.

Холмурод ҲАЙТОВ,

“ТИҚҲММИ” МТУ доценти, т.ф.ф.д (PhD).

АДАБИЁТЛАР

1. Абдул Карим С.Шихаб. Закономерности растекания потока за поперечной дамбой на реках с широкой поймой. Автореф. дисс... к.т.н. М., 1991.- с.20.
2. Бакиев М.Р. Совершенствование конструкций, методов расчета и проектирования регуляционных сооружений. Автореф. дисс... д.т.н. М., 1992.-с.46.
3. Бакиев М.Р., Хайтов Х.Ж. Закономерности растекания потока за глухой пойменной дамбой//Повышение эффективности водопользования и улучшение мелиортивного состояния орошаемых земель. Материалы международной научно-практической конференции. Шымкент, 2011. -с.26-34.
4. Бакиев М.Р., Хайтов Х.Ж. Оценка влияния освоения междамбного пойменного пространства на длину области сжатия//“Бюллетень науки и практики–Bulletin of Science and Practice” научный журнал (scientific journal). Нижневартовск, Россия, 2018. Т. 4. -№2, -С. 217–223. 2 ISSN 2414 –2948.№17 Open Academic Journals Index, IF: 0.350.
5. Бакиев М.Р., Хайтов Х.Ж. О растекании потока за глухой пойменной дамбой с учетом частичного освоения междамбного пространства//Вестник ТашИИТ.- Ташкент, 2007. -№ ¾, - с.34-39.
6. Бакиев М.Р., Хайтов Х.Ж. “Рекомендации по проектированию поперечных дамб на реках с односторонней поймой при частичном освоении междамбного пойменного пространства”– Т.ТИИМ., 2011.,-с.20.
7. Бакиев М.Р., Хайтов Х.Ж., Қаххоров У.А. Влияние частичного освоения междамбного пойменного пространства на плановые размеры потока в области сжатия//Журнал «Иrrigation и мелиорация». Ташкент, 2017. -№1(7), -с.25-27.
8. Бакиев М.Р., Хафизов М. Распределение скоростей в зоне взаимодействия пойменного и руслового потоков. Девятое межвузовское координационное совещание по проблеме. Эрозия русловых и устьевых процессов. Брянск 28-30 сентября 1994 г. –с.147-148.
9. Elliot S.C.A., Sellin R.H.J. SERC flood channel facility skewed flow experiments. Journal of hydraulic research. Vol 28, 1990, №2, -pp.197-214.
10. Ирмухамедов Х.А. Мирзиятов М. Руководство по проектированию рациональных конструкций защитно-регулировочных сооружений и креплений земляных откосов для рек Ср.Азии предгорной зоны. Труды САНИИРИ, Ташкент, 1984.- с.64.

MUNDARIJA

PAXTACHILIK

Г.ИСМАЙЛОВА, А.СЕЙТМУСАЕВ. Яккатанлов кўчатзорида С-4727 навининг морфологик белгиси бўйича ўзгарувчалигини аниқлаш	1
SH.XOLDAROV, A.YO'LCHIYEV, M.TOJIDINOV. Paxta chigit yanchilmasiga kimyoviy reagentlarning kompleks ta'sirini o'rganish ...	2
Б.ХАЛИКОВ, Х.БОЗОРОВ, Ў.МАХМУДОВ, Ш.БОБОҚАНДОВ. Муттасил ғўза ва ғўза-беда алмашлаб экишнинг пахта толаси сифат кўрсаткичларига таъсири	4
Ю.ШИРОКОВА, Ф.САДИЕВ, Г.ПАЛУАШОВА, Д.КОДИРОВ. Fўзани сугоришида тупроқ шўрланишини камайтириш усули ...	6

G'ALLACHILIK

М.МАМАДАЛИЕВ, А.ТУРДАЛИЕВ. Кузги буғдойнинг туп сони, бўйи баландлигининг ўзгаришига маҳаллий ва минерал ўғитлар таъсири	8
З.ЯРКУЛОВА. Кузги арпа навлари ўсимликларининг яшовчанлигига экиш муддатлари ва ўғитлаш меъёрларининг таъсири	10
Д.АЛЛАЕВА. Рыжик навлари 1000 та уруғ массасининг экиш меъёр ва муддатларига боғлиқлиги	12
FIMAMOV. Mineral va organik o'g'itlar hamda fosfogipsni turproq oziq rejimi hamda ammoniy va nitrat shaklidagi azot miqdoriga ta'siri ..	13

MEVA-SABZAVOTCHILIK

N.XALILOV, N.MAMATKULOV, R.BERDIYAROV. Limon o'simligini an'anaviy va zamonaviy usullarda yetishtirish	15
С.АБДУРАМОНОВА. Ўстирувчи моддалар таъсирида гилоснинг ревершон нави эксплантларининг новдалар хосил қилиши	16
Z.ABDULLAYEV, M.ABDURAXIMOVA. Shotut (<i>Moris nigra</i> L.) o'simligi hosildorligiga ta'sir etuvchi omillar va ularning ahamiyati ..	18
С.САНАЕВ, О.УСМАТУЛЛАЕВ. Оқбош карамини эргаги муддатда ўстириш хусусиятлари	19
Р.РАХИМОВ, Б.ХАЛИМИРЗАЕВ, М.ЖУМАКОВА. Влияние площади питания на качество рассады и урожайность томата (<i>Lycopersicon esculentum</i> L.)	21

O'SIMLIKSHUNOSLIK

A.РАХИМОВ. Сарсабил плантацияларини яратиш ва оналик кўчатзорларини ташкил этиш	22
А.МЕРГАНОВ, И.КАРИМОВ, З.БЎСТОНОВ. <i>Capparis spinosa</i> ўсимлигини етиштиришда инновацион технологияларни қўллашнинг самародорлиги	24
Е.САДЫКОВ, Б.БЕРДИКЕЕВ, С.ПАЛУАНОВ. Беда навдорлигини яхшилашда дала кўрикларининг аҳамияти	25
E.XAMDAMOVA. Ko'ko't (<i>Poterium polygamum</i> waldst et. kit.) o'simligini yetishtirishning biologik asoslar ...	28
G'.TAJIBOYEV, R.ISRAILOV, N.TURG'UNBOYEVA, S.ING'OMOV. O'zbekiston sharoitida chufa (<i>Cyperus esculentus</i> L.) o'simligini yetishtirish	29
Б.ТУРДИШЕВ, Г.САЙПАЗАРОВ, С.ХОЖАМУРАТОВ, Д.БЕРДИКЕЕВ. Қорақалпоғистон Республикасида ем-хашак экинлари ургучилиги: муаммо ва ечимлар	31
Ф.АБДУҒАНИЕВА, С.САНАЕВ, Э.БЕРДИМУРАТОВ. Қайта ишлашга мўлжалланган топинамбур туганакларини саклаш давомида биокимёвий таркибининг ўзгариши	33

O'SIMLIKALAR HIMOYASI

N.SAYFULLAYEVA. Makkajo'xori navlarining don va silos hosildorligiga gerbitsidlarni qo'llash muddatları va me'yorlarining ta'siri ...	35
М.АТАБАЕВА. Бегона ўтларнинг камайишига тупроққа турли усуlda ишлов беришнинг таъсири	37
С.УСМАНОВ, Б.АБДУЛЛАЕВ. Фарғона водийси агроценозларидаги зарарли чигирткаларнинг доминант турларини ўрганиш	39

QISHLOQ XO'JALIGI MAHSULOTLARINI SAQLASH VA QAYTA ISHLASH

KH.BURIEV, F.ESHMATOV, A.NOMOZOV. Methods of processing pomegranate peel grown in southern Uzbekistan	41
---	----

CHORVACHILIK

F.SHERQULIOVA, SH.GAPPAROV. Orenburg zotli echkilarning tana tuzilishini o'rganish uslublari	43
М.РАХМАТАЛИЕВ. Паррандачилик маҳсулотларини етиштиришнинг хозирги ҳолати ва истиқболлари	45
К.ТУЙЧИЕВ. Выращивание спирулины в Узбекистане и ее значение в аквакультуре	47
J.NOMONOV. Balıqchılık xo'jalıklarında yetishtirilayotgan zog'ora balığ'ining <i>Lernaea cyprinacea</i> l. bilan zararlanishi va morfoloyigasi ..	48

IRRIGATSIYA-MELIORATSIYA

Д.БАЗАРОВ, М.АХМАДИ, О.ВОХИДОВ. Изучение бассейна реки Кабул и его роли в эрозии почв и заиливании водохранилищ ..	50
Ф.АРТИКБЕКОВА. Исследования взаимосвязи гидравлических параметров подводящего канала и режима эксплуатации агрегатов насосной станции	52
Э.КАН. Применение компьютерных технологий при расчете режимов работы паралельно соединенных насосных агрегатов	55
Б.ХОЛМАТОВ. Изменение водно-физических характеристик слабозасоленных сероземно-луговых почв под влиянием современных агротехнологий	56
Х.ҲАЙИТОВ. Дамбалар оралиғидаги ерларни кисман ўзлаштиришни ҳисобга олган ҳолда оқимни поймадаги кўндаланг дамбалар билан бир томонлама сикишни илмий асослаш	58
Р.ИКРАМОВ, А.УТАЕВ, С.ГАППАРОВ, З.ДЖУМАЕВ. Сугориладиган ерларни гидромодул районлаштириш методикасини такомиллаштириш (Сирдарё вилояти мисолида)	62
A.MIRZAYEV. Turproq unumdorligini oshirishda takroriy ekinlarning ahamiyati	64
С.ГАППАРОВ, А.УТАЕВ, З.ДЖУМАЕВ. Шўрга чалинган ерларда тупроққа минимал ишлов беришнинг кузги буғдой сугориш тартиби таъсири (Мирзачўл шароити мисолида)	65

O'ZBEKISTON QISHLOQ VA SUV XO'JALIGI

agrар-iqtisodiy,
ilmiy-ommabop jurnal

СЕЛЬСКОЕ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО УЗБЕКИСТАНА

аграрно-экономический,
научно-популярный журнал

Muassislar:

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
QISHLOQ XO'JALIGI VA SUV
XO'JALIGI VAZIRLIKHLARI

Bosh muharrir:

Tohir DOLIYEV

Tahrir hay'ati:

Ibrohim ABDURAHMONOV

Shavkat XAMRAYEV

Azimjon NAZAROV

Bahodir TOJIYEV

Ravshan MAMUTOV

Abrol VAXOBOV

Bahrom NORQOBILOV

Nizomiddin BAKIROV

Shuhrat TESHAYEV

Bahodir MIRZAYEV

Ravshanbek SIDDIQOV

Mirziyod MIRSAIDOV

Baxtiyor KARIMOV

Ibrohim ERGASHEV

2023-yil,

Maxsus son [2].

Jurnal 1906-yil yanvardan
chiqa boshlagan.

Obuna indeksi 895

Jurnaldan materiallar ko'chirib
olinganda "O'zbekiston qishloq va
suv xo'jaligi" jurnalidan olindi",
deb ko'rsatilishi shart.

G.SOTIBOLDIEVA, X.ABDUXAKIMOVA, Z.SODIKOVA. Кольматажланган тупркларда иссиқхона ташкил этишининг афзалликлари	68
РАКБАРОВ. Фаргона вилояти оч тусли тош-шағалли бўз тупрклар шароитида анорни (<i>Punica granatum L.</i>) сугориш режими	70
Л.ЖАЛИЛОВ. Экиш усуллари ва органо-минерал ўғитлар микдорининг тупрек агрокимёвий кўрсаткичларига таъсири	72
М.САИДОВА. Глобал иқлим ўзгаришида тупрек органик углеродининг роли	73
Ю.КЕНЖАЕВ, А.ТУРСУНКУЛОВА. Тупрек унумдорлигини оширишда сидерацияни кўллашнинг тупрек микробиологик фаоллиги ўзгаришига таъсири	75
Д.ТУНГУШОВА, Д.ТУРАКУЛОВ. Бентонит лойқасининг тупрек механик таркибига таъсири	77
D.SHOG'DAROV, S.XAZRATQULOV, H.ERGASHEV. Geodezik tarmoqlar va ularning ahamiyati	78
В.АБДИКАРОВ, М.JULIEV. Soil degradation problems in Karauzyak district of Karakalpakstan, Uzbekistan: possibilities for applying RS and GIS	80
MEXANIZATSIYA	
Д.НОРЧАЕВ, Ш.ҚЎЗИЕВ, Б.ҲАЙИТОВ. Республикаиз худудларида сабзи пуштасининг шакли ва ўлчамларини ўрганиш натижалари ва услублари	83
N.QODIROV. Induksion tobash rejimi parametrlarini asoslash	85
Б.ҚАРШИЕВ. Қуритиш барабанида иссиқлик алмашув жараёнларини аналитик таҳлили	86
Я.ЖУМАТОВ. "Волгарь-5А" озука майдалагичнинг иккиламчи майдалаш пичоғини тақомиллашириш	87
Н.САМАТОВ. Исследование регулируемого асинхронного электропривода с индукционным реостатом (аэ с ир) в динамических режимах	89
Б.ҲАКИМОВ, З.ШАРИПОВ, С.АЛИКУЛОВ, Ф.РАВШАНОВ. Дизель ва биоэтанол ёнилғи арапашмасини ҳосил қилиш усуллари ва араплашиб хусусиятлари	90
А.РАХМАТОВ. Туман электр тармоқларида электр энергия исрофларини камайтириш	92
IQTISODIYOT	
F.ЮЛДАШЕВ. Республикада қишлоқ ҳўжалиги дехқончилигига инновацион жараёнларни ривожлантиришнинг назарий асослари	94
А.ШАМУРАТОВ. Қишлоқ ҳўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариладиги ижтимоий-иктисодий жиҳатдан самарадорлигини ошириш	97
М.СУЛТАНОВ, Т.МАТ҆ҚУРБОНОВ, Н.ЖУМАНИЯЗОВА, Э.САФАРОВ. Агротехнологияларни кўллаш бўйича қарор қабул қилиш DSSAT модели экологик ва генетик омилларининг колибрковка натижалари	99
N.TOSHEV Mintaqada turistik aglomeratsiyalar rivojlanishining ilmiy-uslubiy va nazariy jihatlari	101
G.ШАРИПОВ, F.QODIROV. Sanoatda ishlab chiqarish va boshqaruv jarayonlarini raqamlashtirishda elektron tijoratdan foydalanish	103
J.ATAULLAYEV, A.DAVLATOV. Technical requirements for buildings and constructions	104
Ҳ.АЗИМОВА. Банк тизимида барқарорликнинг асосий мезонлари	105
N.SOBIROVA. Inflyatsiya darajasini pasaytirish bo'yicha qo'llanilishi mumkin bo'lgan eng samarali usullar	107
У.АЛЛАНАЗАРОВ. Кичик бизнес ишлаб чиқариши салоҳияти самарадорлиги ва унинг омилларининг минтақавий хусусиятлари	109
И.ҚЎЗИЕВ, Ф.ОЧИЛОВ. Аудиторлик ҳисоботи ва аудиторлик хulosасини тузишнинг методологик масалалари	113
B.OLIMOVA. Ta'lim xizmatlarini konvergentsiyalash jarayonida katta ma'lumotlar bazasini yaratish	117

Jurnal O'zbekiston Matbuot va axborot agentligida 2019-yil 10-yanvarda 0158-raqam bilan qayta ro'yxatga olingan.

Manzilimiz: 100004, Toshkent sh., Shayxontohur t., A.Navoiy k., 44-uy.

Tel.: +998 71 242-13-54,
+998 71 249-13-54.

www.qxjurnal.uz
E-mail: qxjurnal@mail.ru,
Telegram: qxjurnal_uz
Facebook: uzqxjurnal

© «O'zbekiston qishloq va suv xo'jaligi»

Bosmaxonaga topshirildi: 2023-yil 18-dekabr. Bosishga ruxsat etildi: 2023-yil 18-dekabr. Qog'oz bichimi 60x84 1/8. Ofset usulida ofset qog'oziga chop etildi. Sharqli bosma tabog'i - 4,2. Nashr bosma tabog'i - 5,0. Buyurtma №27. Nusxasi 200 dona.

«NUR ZIYO NASHR» MCHJ
bosmaxonasida chop etildi.

Korxona manzili: Toshkent shahri,
Matbuotchilar ko'chasi, 32-uy.

Navbatchi muharrirlar - B.ESANOV, A.TOIROV
Dizayner - U.MAMAJOV