

Q'ZBEKISTON ZAMINI

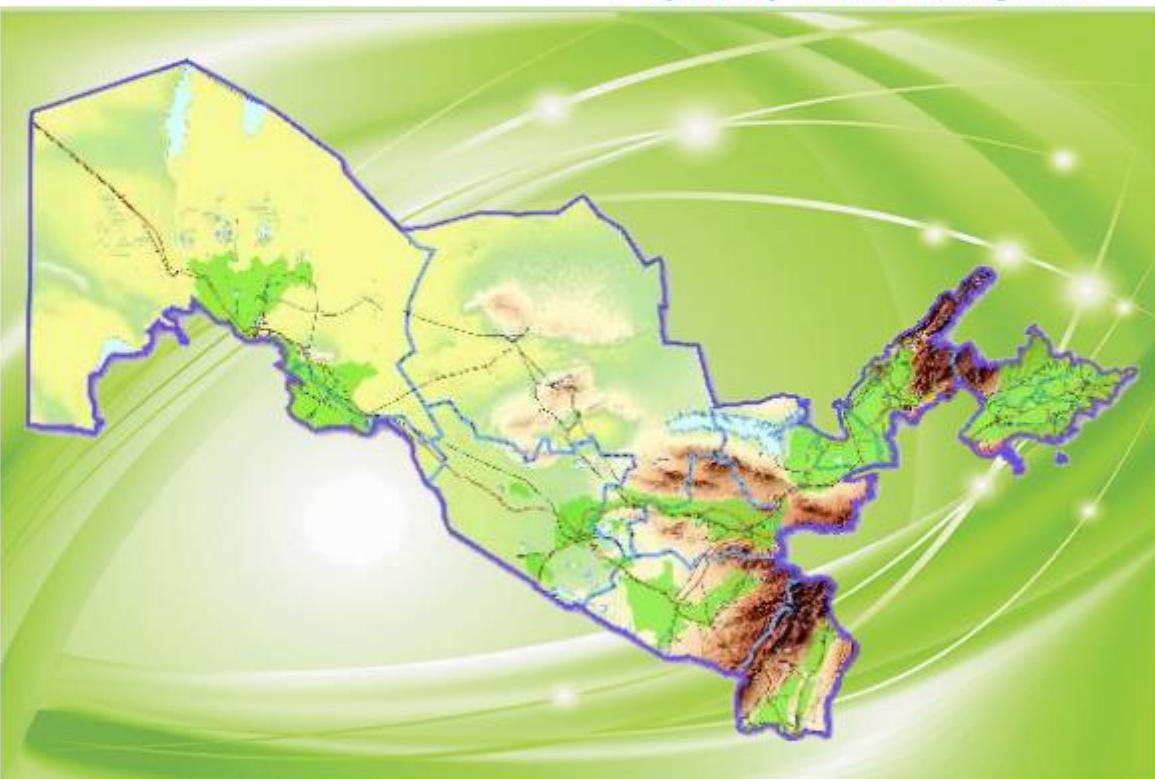
Земля Узбекистана

Land of Uzbekistan



ISSN 2181-9955

Ilmiy-amaliy va innovatsion jurnal



3/2021



O'ZBEKISTON ZAMINI

Земля Узбекистана

Land of Uzbekistan

Илмий – амалий ва инновацион журнал

2021 йил 3 -сон

Муассис:
Ўзбекистон
Республикаси қишлоқ
хўжалиги вазирлиги
“Ўздаверлойишҳа”
давлат илмий
лойиҳалаш институти

Бош муҳаррир:
Эркин Менгликулов

Таҳир ҳайъати:
Ж.А.Ходжаев
(ҳайъат раиси)

Ш.Ж.Тешаев
Б.Т. Норқобилов
М.И. Рузметов
Н.Ж. Бакиров
А.Х. Абдуллаев
Т.М. Абдуллаев
Ӯ.П. Умурзоков
Б.А. Сулаймонов
К.Ш. Тожибоев
Р.А. Тўраев
Ш.М. Бобомуродов
М.С. Malawska
A. Sukiasyan
Р.Р. Сулейманов
P. Kováčik
V. Rataj
Л.А. Гафурова
Т.Х. Фармонов
С.А. Авезбаев
А.С. Алтиев
F.Ю. Юлдашев

МУНДАРИЖА / СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

Юлдашев F., Исақов В., Мирзаев У., Шокирова Х. Гидроморф тупроқларининг антропоген омиллар таъсиридаги эволюцияси	3
Чембарисов Э.И., Хожамуратова Р.Т. Современное гидроэкологическое состояние водных ресурсов Республики Каракалпакстан	8
Suyunov A.S., Usmanova R., Xushmurow F.M. Kasbi tumani agrolandshaftlaridan foydalanishning 'ziga xos xususiyatlari	11
Рискнеева Х.Т., Низамов С.А., Каримов Х.Н., Мирсодиков М.М. Муборак тумани сугориладиган тупроқларининг экологик ҳолати ...	17
Джалилова Г.Т., Холматов У.А., Маматкулова Ф.А. Зависимости проявления эрозионных процессов от геологических условий территории в пределах горных регионов Узбекистана.....	21
Narbayev Sh.K., Ne'matov I.N. Qashqadaryo viloyatining qishloq xo'jaligi yerlariidan foydalanish holatini va umumolari.....	25
Karshibayeva L.K., Ishanqulova K.Q., Madraximova Z.N. Forish tumanida joylashgan nurota davlat qo'riqxonasi va biosfera rezervati qo'riqxonalarining o'simlik va hayvonot olami	29
Исмонов А.Ж. Амударёнинг қадимги ёйилмаси сугориладиган тупроқларининг замонавий ҳолати ва унумдорлигини оширишига доир тавсиялар	33
Мўйдинов X., Жўраева К., Мирзаев M., Авазбеков А., Файзуллаева М. Янги табиий торф асосида яратилган биоёғитларни гўзани ўсиши, ривожланиши ҳамда ҳосили шаклланишига самараадорлиги ...	42
Жураев А.Р., Мукумов А.М., Якубов А.Д., Абдивайтов Х.А. Ўрта осиёда ер тақсимоти сиёсатига оид айрим мулоҳазалар	45
Хонкелдиева М.Т., Бухоров К.Х., Абророва М.Ж., Назаров F.A. Полиз экинларидан тарбуз (<i>citrullus</i>)ни етишибиришда минерал ва аминокислотали ўситлардан фойдаланиш самараси	47
Абдуазимов А.М., Вафоева М.Б. Оптимизация минерального питания при возделывании озимой пшеницы	50
Бобоноров Р.С. Қашқадарё ҳавзасининг қумли саҳро тупроқларин шаклланиши хусусиятлари ва морфологияси	54

<i>H.I.O. Абдурахмонов</i>	<i>Рахмонов К.Р., Абдураҳимов М.О. Тошкент вилоятида ер ахборот тизимини шакллантириши ҳолати ва тақомиллаштириши услуглари</i>	57
<i>З.А. Жабборов</i>		
<i>Р.Х.Хўжакулов</i>		
<i>F.T. Парниев</i>		
<i>A.P. Бабажанов</i>		
 <i>Журнал 2019 йил апрель ойидан чиқа бошлаган</i>		
 <i>Бир ўйда тўрт марта чоп этилади</i>		
 <i>Обуна индекси: 1356</i>		
 <i>Манзилимиз: 1000097, Тошкент ш., Чилонзор тумани, Чўпонота кўчаси</i>		
<i>Тел:</i>	<i>+99894 647 - 87 - 35</i>	
<i>+99888 788 - 77 - 84</i>		
<i>E-mail:</i>	<i>uzbekiston_zamini@umall.uz</i>	
<i>www.uzzamin.uz</i>		
<i>www.uzdayyerloyiha.uz</i>		
 <i>Чоп этилган мақола мазмуни ва унда келтирилган рақамларине тўғрилигига муаллиф жавоб беради</i>		
 <i>Rakhmonov K.R., Abdurahimov M.O. Toshkent viloyatiida er axborot tizimini shakllanтиriishi ҳolati va takomillashтиriishi usluglari</i>	<i>Kuvvatov D., Khalmurodova T., J. Urinov J., Ibodillayev F. Application of biotechnological treatment methods when using collector-drainage water</i>	64
<i>Turaev T., Jabbarov O.A., Mavlonov E. Xorazm viloyati sugoriladigan tuproqqlarining shurlanganlik daражаси ва uning ҳозирги ekologik ҳолати</i>	<i>Tursunov Sh.T., Kuziev J.M., Sanakulov C.F., Turdaliev J.M. Sugoriladigan tuproqqlarining ҳозирги ҳолати va unumдорлиги</i>	70
<i>Qalandarov H.I. Minigbulok tumani ҳудудидаги er osti sizot, sugorish va zovur suvlari ҳolatining қиёсий taҳлиli</i>	<i>Qalandarov H.I. Minigbulok tumani ҳudудidagi er osti sizot, sugorish va zovur suvlari ҳolatining қiёsий taҳliili</i>	74
<i>Давронов О.У., Bagbekov X.K. Ўзбекистоннинг чўл яйловлари ҳолати va уларни яхшилаш ўйлари</i>	<i>Tursunov Sh.T., Kuziev J.M., Sanakulov C.F., Turdaliev J.M. Sugoriladigan tuproqqlarining ҳozirgi ҳolati va unumдорлиги</i>	78
<i>Хожиев К.М. Erlarning miқdoriy ҳisobini yuritishiда erlarни xatlovdan ўtkazishining afzalliklari</i>	<i>Xojsiev K.M. Erlarning miқdoriy ҳisobini yuritishida erlarni xatlovdan ўtkazishining afzalliklari</i>	83
<i>Батирова С.К., Dadaboeva A.X. Яйлов erlarini қишлоқ xўjxalik korxonalarini ўrtasida taқsimlashi asosida boшқарuv samaraдорлигини oшириши</i>	<i>Batirova S.K., Dadaboeva A.X. Яйлов erlarini қiшлоқ xўjxalik korxonalarini ўrtasida taқsimlashi asosida boшқaruv samaraдорligini oshirishi</i>	90
<i>Закирова С.К. Қашқадарё қўйи okimiда tarқalgan taқsreimon ўtloқi tuproqqlarining gумус va oziқa moddalap zaҳirasu, ularning ўzgarishi dinamikası</i>	<i>Zakirova S.K. Qashqadarё қўyini okimiда tarқalgan taқsreimon ўtloқi tuproqqlarining gumus va oziqa moddalap zaҳrasu, ularning ўzgarishi dinamikasi</i>	106
<i>Erkinova M.L., Ganlyev O.O. Proper land accounting is one of the key factors in economic development</i>	<i>Erkinova M.L., Ganlyev O.O. Proper land accounting is one of the key factors in economic development</i>	109
<i>Хўжакурова Н.Р. Dorivor ўsimliklarni etishitiriшининг фармацевтика саноатida tутган ўрни</i>	<i>Hujjakaurova N.R. Dorivor ўsimliklarni etishitiriшининг farmaçevтика sanoatida tutgan ўrni</i>	111
<i>Ruzikulova O.Sh. Kiшloқ xўjxaligi erlaridan foidalaniша гатни кўллаш</i>	<i>Ruzikulova O.Sh. Kiшloқ xўjxaligi erlaridan foidalaniша gatni kўllash</i>	117
<i>Xolliqov R.Y., Djurayev M.E. Landshaftlardagi vertikal va gorizontal aloqalar va ularning o'zaro bog'liqligi</i>	<i>Xolliqov R.Y., Djurayev M.E. Landshaftlardagi vertikal va gorizontal aloqalar va ularning o'zaro bog'liqligi</i>	122

Ўзбекистон замини илмий-амалий инновацион журнали Ўзбекистон Матбуот ва ахборот агентлигигида 2019 йил 10 январда 1006-рақам билан рўйхатга олинган.

Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси Раёсатининг қарори билан қўйидаги фанлар бўйича диссертациялар асосий илмий натижаларини чоп этиши тавсия этиладиган миллий илмий нашрлар рўйхатига киритилган:

- 06.00.00-Кишloқ xўjxaligi fanlari
- 03.00.00-Biologiya fanlari
- 05.00.00-Tekhnika fanlari
- 11.00.00-Geografiya fanlari
- 08.00.00-Iqtisodiyet fanlari
- 18.00.00-Aрхитектура fanlari

**ҚАШҚАДАРЁ ҚҮЙИ ОҚИМИДА ТАРҚАЛГАН ТАКИРСИМОН ЎТЛОҚИ
ТУПРОҚЛАРНИНГ ГУМУС ВА ОЗИҚА МОДДАЛАР ЗАҲИРАСИ,
УЛАРНИНГ ЎЗГАРИШ ДИНАМИКАСИ**



С.К.Закирова

*К.х.ф.ф.д. (PhD), катта ўқитувчи
Ўзбекистон Миллий университети*

Аннотация: Мақалада Карши чўли қўриқ ва турли даврда сугорилган тақирсимон-ўтлоқи тупроқларнинг ҳумус ва озиқа маддалар заҳираси түберицида маълумат берилгаан.

Кажит сўзлар: тупроқ, қўриқ, тақирсимон-ўтлоқи, ҳумус, азот, фосфор, калий, сугориши, ҳумус заҳираси.

Аннотация: В этой статье приводятся данные о запасе гумуса и питательных элементов в целинных и в разных периодах орошения тақирто-луговых почвах Каршинской степи.

Ключевые слова: почва, целина, тақирто-луговые, плодородие, гумус, азот, фосфор, калий, орошение, запасы гумуса.

Abstract: This article provides data on the stock of humus and nutrients in virgin and in different periods of irrigation of the takyr-meadow soils of the Karshi steppe.

Keywords: soil, virgin, takyr-meadow, fertility, humus, nitrogen, phosphorus, potassium, irrigation, reserve of humus.

Кириш. Қишлоқ ҳўяжалиги экинларидан мўл ҳосил олиш, ҳосилдорликни ошириш асосан ўсимликларни ҳосилдорлигини ошириш хисобига амалга оширилади. Бунинг учун деҳкончилик маданийтини ошириш ва сугориладиган ерлар унумдорлигини ошириш зарур.

Мавзунинг долзарблиги. Қашқадарё воҳаси республикамиз худудининг жанубида жойлашган бўлиб ер ресурсларига жуда бой воҳа хисобланади. Ушбу воҳада сув ресурслари старли бўлмаганилти туфайли Амударёдан наосос ёрдамида 180 метр баланддикга сув кўтарилиб Қарши магистрал канали оркали Қарши чўли худуди сув билан таъминланади. Қарши чўлини сув билан таъминланиши билан биргаликда ариқ-каналлардан ва сугориш натижасида сув сизиши сизот сувларининг кўтарилиши ва иккиласми шўрланишини вужудга келишига олиб келмоқда. Тоғ олди ва тоғ тупроқларда кучли эрозия жараёни содир бўлмоқда. Натижада тупроқларнинг мелиоратив-экологик ҳолати ёмонлашиб унумдорлигини кескин пасайишига олиб келмоқда. Ундан ташкари тупроқга ишлов берувчи механизмларни вазнини ортиб бориши натижасида тупроқлар кучли зичлашмоқда. Ҳашорат-зараркунандаларга ва бегона ўтларга қарши ва ғўзаларни дефолиация килишда турли пестицид ва гербицидларни кўп микдорда кўлланилиши натижасида тупроқларнинг экологик мухити ёмонлашиши кузатилмоқда. Ушбу салбий ҳолатларни олдини олиш ва тупроқ унумдорлигини

тиклиш учун унинг хосса-хусусиятларини чукур ўрганиш зарур.

Тадқиқот обьекти ва услублари. Қашқадарё қўйи оқимида тарқалган тақирсимон ўтлоқи тупроқлар олинган бўлиб, уларнинг озиқа маддаларини даврларда ўзгаришини 2004 йилда Тупроқшунослик ва агрокимёй илмий тадқиқот Давлат институти томонидан чоп этилган "Руководство к проведению химических и агрофизических анализов почв при мониторинге земель" номли кўлланма асосида таҳдил килинди.

Қашқадарё қўйи оқимида тарқалган асосий тупроқлардан бири тақирсимон ўтлоқи тупроқ бўлиб, турли даврларда сугориш таъсирида бир канча ўзгаришларга учраган.

Тадқиқот натижалари ва уларнинг мухкамаси. Изланишлар олиб борилган тупроқларимизда, умумий азот микдори ҳудди шундай қатламнинг 3-йил сугориладиган тақирсимон – ўтлоқи тупроқда 0,076% ни, 30, 50 ва 100 йилдан ошик сугориладиганда мос равишда – 0,083, 0,096 ва 0,097% га ошганлигини кузатиш мумкин. Қўрик тупроқнинг лойка ҳайдов катламида эса ҳаммаси бўлиб массасига нисбатан 0,067% ни ташкил килади. Тахминан ҳудди шундай кўрсаттичлар излангаётган тупроқлар бўйича берилган худуднинг тупроқ кесмалари бўйича кузатилади.

Демак, сугоришни давомийлиги тупроқ қатламларида умумий азотни тўпланишда ҳам асосий омиллардан бири экан. Қўрилаётган

тупрокларда ялпи калий микдорини ўзаро таққослаганда тақирсимон ўтлоли тупрокларнинг кадимдан сугориладиган (100 йилдан ортик), бизнингча, маданий ўсменикларни кўп йил давомида олиб чикиб кетиши хисобига гўза ўсмилги илдизи таркалган катламда (0-100 см) уни микдори бир мунча кам бўлиб, у 0,51% дан 1,50% гача, кўриқ тупроқда эса бу кўрсаткич 1,52% дан 2,08% оралигида кузатилади.

Карши чўли тақирсимон ўтлоли тупрокларнинг гумус ва озиқа моддалар заҳиралари маълумотларини солиштирганда жуда кўзга ташланарли кизикарни ҳолатни кузатиш мумкин. Ў-жадвал маълумотидан кўринишича изланаётган тупрокларда сугориш даврийлигини ошиб бориши билан гумус заҳираси

ва озиқа моддалар ошиб боради. Масалан, ўзлаштирилганига 3 йил бўлган тақирсимон ўтлоли тупрокларнинг ҳайдалма қатлами тўқбўз рангда бўлиб, оғир кумокли, кам гумусли (28,80 т/га) қатлами ва заҳирага эта бўлган бўлиб, вакт ўтиши билан чириндили қатлам калинлашиб, унинг микдори 100 йил давомида 58,87 т/га ошган. Демак, бу тупроклар ўтган даврларда срга ишлов бериш, сугориш ва агротехниканинг ижобий таъсири натижасида озиқа моддалари ошиб борган. Лекин шу билан бирга тупрок қатламларида айрим тузларни микдорини ошиб борганлигини ҳам кузатиш мумкин (1-жаввал).

Агарда бу кўрсаткични озиқа моддалари билан солиштирасек, қайси қатламда туз микдори ошган бўлса, ўша қатламда озиқа моддаларни

1-жадвал. Тури даврда сугорилган тақирсимон ўтлоли тупрокларнинг гумус ва озиқа моддалар заҳираси, т/га

Қатлам, см	Гумус	Озиқа моддалар умумий микдори			Сувда зрувчи тузлар заҳираси
		азот	фосфор	калий	
1	2	3	4	5	6
Кўриқ тақирсимон ўтлоли тупрок, 5-кесма					
0·5	6,73	0,51	0,84	13,08	0,5
5·28	16,44	1,28	3,29	68,41	2,1
28·48	13,07	1,15	3,10	59,58	1,8
48·54	2,41	0,15	0,72	15,90	2,2
54·82	6,42	0,68	2,47	72,55	7,3
82·115	5,04	0,55	2,42	76,74	7,7
Хисобий қатлам					
0·30	24,50	1,84	4,28	84,46	2,8
0·50	37,04	2,94	7,35	146,10	5,1
0·100	47,81	4,78	10,42	271,37	18,1
Уч йил сугориладиган тақирсимон ўтлоли тупрок, 1-кесма					
0·28	28,80	2,77	4,30	44,04	8,4
28·38	7,00	0,92	1,60	19,98	1,1
38·80	16,70	1,65	5,70	88,61	4,6
80·123	9,70	1,54	5,5	88,07	4,7
Хисобий қатлам					
0·30	30,20	2,95	4,60	48,24	8,6
0·50	40,60	4,33	7,50	85,53	10,8
0·100	54,70	6,06	12,90	197,68	16,3
10 йил сугориладиган тақирсимон ўтлоли тупрок, 2-кесма					
0·33	36,30	3,17	6,30	72,60	5,4
33·50	20,80	1,73	3,20	45,73	1,6
50·60	3,00	0,73	1,70	27,64	1,1
60·80	2,00	0,73	2,80	42,26	4,2
80·100	2,00	0,73	2,80	39,82	1,9
Хисобий қатлам					
0·30	33,0	2,88	5,70	66,00	4,9
0·50	57,10	4,90	9,50	118,33	7,0
0·100	64,10	7,09	17,80	228,05	14,2

1	2	3	4	5	6
30 йил сугориладиган тақирисимон ўтлоли тупрок, 3-кесма					
0-35	42,80	3,51	7,00	66,91	3,4
35-46	12,80	0,95	2,10	22,57	1,2
46-85	18,90	2,07	5,70	47,86	3,5
85-110	14,20	1,07	3,90	34,02	2,4
Хисобий катлам					
0-30	36,70	3,01	6,00	57,35	2,9
0-50	57,50	4,67	9,60	94,39	4,9
0-100	84,00	7,17	17,30	157,75	9,5
50 йил сугориладиган тақирисимон ўтлоли тупрок, 4-кесма					
0-36	51,80	4,56	7,60	76,03	7,7
36-50	19,10	1,70	2,50	33,15	1,5
50-80	26,20	2,13	6,00	59,50	3,0
80-120	29,10	2,29	7,70	91,14	4,6
Хисобий катлам					
0-30	43,20	3,80	6,30	63,36	6,4
0-50	70,90	6,26	10,10	109,18	9,2
0-100	111,70	9,42	19,90	214,25	14,5
100 йилдан зиёд сугориладиган тақирисимон ўтлоли тупрок, 6-кесма					
0-35	58,87	4,92	9,23	76,12	19,6
35-44	14,59	1,12	1,76	19,00	1,3
44-58	11,84	1,08	2,28	10,06	1,4
58-100	29,26	2,25	6,41	35,45	3,8
Хисобий катлам					
0-30	50,46	4,12	7,91	66,24	16,8
0-50	78,53	6,50	11,96	99,43	21,1
0-100	114,56	9,37	16,68	140,63	26,1

нисбатан камлигини ҳам кузатиш мумкин, демак вакт ўтиши билан сугориш давомийлигига, сугориш нормасига эътибор нисбатан суст бўлганилиги туфайли тупрок катламларида зарарли тузларни мизкорини ортишини кузатиш мумкин.

Бу соҳада, юкорида изохлангандаи тупроқдаги ялпи калий захираси мустасно этилади. Кўрик тақирисимон ўтлоли тупроқда гумус захираси 0-30 ва 0-100 катламда 24,5 ва 47,8 т/га тенг, худди шундай тақирисимон ўтлоли тупроқларнинг 3, 10, 30, 50 ва 100 йилдан ошик сугориладиганларида мос равиша – 30,2 ва 54,7; 33,0 ва 64,1; 36,7 ва 84,0; 43,2 ва 21,7; 50,5 ва 114,6 т/га ни ташкил килади.

Хулоса. Шундай килиб тақирисимон ўтлоли тупроқларнинг қадимдан сугориладиганларида 3 – йил сугориладиганга ва айникса кўрикга нисбатан юкори метр катламида гумус захираси

2 баравардан кўп ошади. Сугориш даврийлигини озика моддалар (азот ва фосфор) гатавсириҳам кўзга ёркин ташланади. Жумладан, метрли калинликдаги кўрик тақирисимон тупроқда умумий азот захираси 4,8 т/га, 3 – йил сугориладигандан – 6 т/га; 50 ва 100 йилдан ошик сугориладиганда 9,4 т/га. Худди шундай конуният ялпи фосфор захираси бўйича ҳам кузатлади, яъни ялпи фосфор захираси Қарши чўлчи қадимдан сугориладиганларда кўрик ва янгитдан сугориладиган тақирисимон ўтлоли тупроқларида 2 баравардан кўп.

Ялпи калий захираси бўйича катъий бир конуният берилган ҳудуд учун сугориш даврийлигига боғликлиги аниқланмади, шу билан бирга 100 йилдан ошик сугориладиганларда маданий ўсимликлар томонидан кўп йиллар давомида ўзлаштирилиши хисобига сезиларни камайиши кузатилди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

- Расулов А.М. Почви Каршинской степи пути их освоения и появления плодородия Ташкент: ФАН, 1976. 248с.
- Руководство к применению химических и агрофизических анализов почв при мониторинге земель. Ташкент 2004.
- Кашқадарё вадаси тупроқдарининг ҳозирги давр уйимдорлиги ҳолати ва уларни яхшилаш усуллари. Грант хисоби. Ташкент.2008