

20-May, 2025-yil

ФАРГОНА ВИЛОЯТИ ЛАНДШАФТЛАРИНИ МЕЛИОРАЦИЯЛАШНИНГ АСОСИЙ ЙЎНАЛИШЛАРИ.

Абдурахмонов Дилмуроджон Махманазарович

Фаргона давлат университети

Аннотация: Ушбу мақолада Фаргона вилояти ландшафт компонентларини ўзаро боғлиқлиги ва алоқадорлигини компонентлар бўйича мелиоратив холатни баҳолашда бир ландшафт компонентининг мелиоратив холати, уни ўзгаришига таъсир этувчи омиллар ва жараёнлар баён қилинган.

Аннотация: В статье при оценке мелиоративного состояния ландшафтных компонентов Ферганской области описывается мелиоративное состояние одного из компонентов ландшафта, факторы и процессы, влияющие на его изменение.

Калит сўзлар: адир ландшафти, литологик холати, рельеф қиялиги, тектоник хусусияти, геокимёвий жараёнлар, элювиал ландшафт, супераквал ландшафт, миграция жараёнлари.

Ключевые слово: адирный ландшафтов,литолагическое состояние, уклоны рельефа, тектонические особенности, геохимические процессы, элювиальный ландшафт, супераквальный ландшафт, миграционные процессы.

Кириш. Ландшафт мелиоратив холатни баҳолаш ва мелиоратив тадбирларни белгилаш бизнинг фикримизча мажмуали ва компонентлар бўйича ёндашувни тоқозо этади. Мажмуали тадқиқотларда ландшафт компонентларини ўзаро боғлиқлиги ва алоқадорлигини, улар ўртасидаги модда ва энергия оқими орқали боғланишларни ҳисобга олиш талаб этилади. Компонентлар бўйича мелиоратив холатни баҳолашда бир ландшафт компонентининг мелиоратив холати, уни ўзгаришига таъсир этувчи омиллар ва жараёнлар аниқланади.

F.Юлдашев(1993)нинг Арид зоналар ландшафтларини мелиорациялаш (Фаргона водийси мисолида) мавзусидаги докторлик дицертациясида атмосфера хавоси, ер усти ва ер ости сувлари, тупроқ ва ўсимлик қопламида кимёвий элементларнинг миграцияси, унинг мелиоратив холатга таъсири масалалари тадқиқ этилган.

А.Абулқосимов ва О.Қўзибоевалар томонидан (2009) Сўх конуссимон ёйилмаси ландшафтларини мелиоратив баҳолашга қаратилган тадқиқотлар амалга оширилган. Суғориш мелиорациясининг конуссимон ёйилма ландшафтларига таъсири уларнинг ижобий ва салбий кўринишлари, мелиорация таъсирида ландшафтларнинг ўзгариши тадқиқ этилиб мелиоратив жиҳатдан баҳолангандан [1-1346].

Ландшафтларга экологик мелиоратив баҳо беришда О.Г.Лопатоская (2007) ни фақат тупроқда ўсимликлар учун заарли бўлган маҳсулотларни тўпланишини

20-May, 2025-yil

тупроқлар учун эмас балки элементлар ландшафтларни бошқа компонентларига хам таъсирини хам ҳисобга олиш зарур дейди. [175-1776].

Юқоридаги тадқиқотларга таянган холда ҳамда ландшафтларни мелиоратив баҳолашни вилоят кўёламида амалга оширилмаганлигини ҳисобга олиб тадқиқот ишларимизда ландшафт-мелиоратив тадқиқотларни амалга оширдик. Айтиш жоизки, ҳар қандай худуднинг ландшафт мелиоратив ҳолатини шакилланишида табий ва антропоген омилларнинг аҳамияти каттадир. Айниқса вилоятнинг географик жойлашуви, геологик тузилиши, рельефи, иқлимий шароити, сув манбалари, суғориш режими, худуднинг гидрологик ҳолати, тупроқлари, ўсимлик қоплами мелиоратив омил сифатида иштирок этади.

Фарғона вилояти рельефнинг поғонавий тузилиши, унинг контрастлилик даражаси энг муҳим мелиоратив омил сифатида қаралади. Адирларнинг ўзлаштирилиши, суғоришга тортилиши, қурилиш материаллари сифатида фойдаланилиши, ахоли уй жойлари, рекрацион худудларнинг ташкил этилганлиги, текислик қисмларида юқори зичликка эга бўлган суғориш тизимларининг қурилганлиги рельефнинг кучли парчаланишига ва мелиоратив рельеф шакилларининг ҳосил бўлишига сабабчи бўлган.

Ландшафтларнинг экологик мелиоратив потенциали деганда шу ландшафтларга хос бўлган етакчи экологик омил сифатида келувчи хусусиятлари тушунилади. Ландшафтларнинг экологик потенциалини аниқлашда унинг морфологик бирликларини эгаллаган майдони рельеф характеристи, литологик таркиби, тупроқларнинг морфогенетик хусусиятлари, намланиш режими, сизот сувларининг чукурлиги ва тупроқнинг шўрланиш даражаси, ўсимлик тури ва биологик махсулдорлиги каби омиллар муҳимdir.

Фарғона вилояти ландшафтларнинг мелиоратив баҳо беришда турли худудида олиб борилган тадқиқотларни тахлил қилиб чиқдик жумладан Ю.Ф.Кобченко(1975), А.А.Рафиқов(1976), Я.В.Дурин-Барковский(1976), А.А.Чибилев(1980), Д.Ч.Джам chirшиев(1991), Квашник(2003), А.Абулқосимов(2009), Э.Ю.Нагелеский(2011) ва бошқаларнинг мелиоратив ҳолатини баҳолаш бўйича олиб борилган тадқиқотлари билан ҳам бевосита танишиб чиқдик. А.Абулқосимов(2009) ландшафтларни мелиоратив баҳолашда сифатий ва микдорий тахлил қилишни, ландшафт компонентларини ва комплексларини қиёсий баҳолашни этироф этади. Аксарият тадқиқотчилар экологик мелиоратив комплексларни ажратишида тупроқ-гурунт-гурунт сувларининг ҳолатини асос қилиб оладилар, жумладан, О.Г.Лопатовекал (2007) тадқиқотларида ҳам асосий таксаномик бирлик сифатида тупроқ-гурунт-гурунт сувлари ҳолати олинган. Шунга кўра элювиал, элювиал-аккумулятив ва аккумулятив экологик мелиоратив комплексларни ажратган.

Ландшафтларни мелиоратив ҳолатини баҳолашда сизот сувларининг чукурлиги ва шўрланганлик даражаси суғориладиган ландшафтларда айниқса динамик ходиса сифатида мелиоратив ҳолатга жиддий таъсир кўрсатади. Россия федерациясининг қўйи волга бўйи ва каспий бўйи паст текисликларида С.С.Четвериков (1990)

20-May, 2025-yil

томонидан олиб борилган тадқиқотларида суғориладиган ерлардаги мелиоратив холатга баҳо беришда сизот сувларининг чукурлиги ва шўрланганлик даражасини баҳолаш критериясини ишлаб чиқсан.

Фарғона вилоятининг иқлимий хусусиятлари мухим мелиоратив омил сифатида сув оқимларининг шакилланиши, сув режими, тупроқ мелиоратив холатига, ўсимлик қопламининг шакилланишига, биологик махсулдорлигига катта таъсир кўрсатади. Вилоят худудининг иқлимий холатига водийнинг ораграфик тузилиши хаво оқимларининг циркуляцияси хамда маҳаллий омиллар таъсир кўрсатади. Иқлимий хусусиятларига кўра тоғли, тоғолди қисимлари текисликлардан фарқ қиласди. Шунга кўра 2хил иқлим: қуруқ ва жуда қуруқ типлари ажратилади. Вилоятнинг ғарбий ва Марказий Фарғонага қарашли худудлари жуда қуруқ бўлиб Селяниновнинг гидротермик коэффицентига кўра Кўёндан 0,08, Бешариқда 0,11 га тенг бўлса, қуруқ иқлим типида жойлашган Фарғона шахрида 0,17, Қувада 0,18 га тенг. Намланиш коэффиценти 0,02дан 0,05ни ташкил этади [Р.Й.Холиков, 2020. 50-586]. Вилоятнинг ғарбидаги ёғин миқдори 85мм дан (Ультарма) шарққа томон ортиб бориб 200мм дан ортади. Ёғин сочиннинг йиллик миқдори 800-1000 м. баландликларда 500мм.га, 1800-2000м да 650-700 мм.га этади. Иқлимининг қуруқлиги вегетация даврида тупроқда намликнинг етишмаслигига сабаб бўлади ва бу эса сув танқислиги шароитида оғир мелиоратив шароитни юзага келтиради. Шунга кўра тупроқнинг сув режими ва намлиги энг мухим экологик мелиоратив омил сифатида қаралади.

Тупроқнинг сув режимида автоморф типдаги оч тусли ва тўқ тусли бўз тупроқларда намлик режимига юза ётқизиқларининг механик таркиби мухим ахамиятга эгадир. Фитомелиоратив жиҳатдан қараганда тоғ олди зonasи ва адирлардаги конгломератли ва шағалли жинслар атмосфера ёғинларини тутиб қололмайди. Тоғли худудлардаги тоғ дашт ва тўқ тусли бўз тупроқлар транзит намлик режимига эга бўлиб, атмосфера ёғинларига боғлиқдир.

Фарғона вилояти ландшафтларининг экологик-мелиоратив шароитини белгилашда унинг гидрогеологик холати, унинг динамикасида суғориш мелиорациясининг таъсири сезиларлидир. Мазкур холатни таҳлил қилиш мақсадида Сирдарё-Сўҳ ирригация хавзаний бошқармасига қарашли мелиорация бўлими томонидан ишланган Фарғона вилояти туманлари бўйича суғориладиган ерларни 2022йил холатига кўра мелиоратив кадастр ҳаритасидан фойдаландик. Мелиоратив кадастр ҳаритасига кўра вилоят худудидаги суғориладиган ерларни 4 та тоифага: 1.яхши ерлар, 2.қониқарли ерлар, 3.сизот сувлар сатхи ва тупроқлари бўйича қониқарсиз ерлар, 4.тупроқлари бўйича қониқарсиз ерларга ажратилган. Таҳлилларимизга кўра вилоят худудининг 70% суғориладиган ерлар майдони яхши ва қониқарли ерларни 30% суғориладиган ерлар майдони қониқарсиз ерларни ташкил этади.

Фарғона вилоятининг гидрогеологик холати яъни ер ости сувларининг ҳосил бўлиши, уларнинг динамикаси ландшафт мелиоратив холатини шакилланишида

20-May, 2025-yil

мухим ўрин эгаллайди. Фарғона водийси худуди яхлит артезан ҳавзани ҳосил қилиб вилоят худуди ҳам шу ҳавзанинг таркибий қисми ҳисобланади. Шунга кўра Фарғона вилояти худудида ҳам: 1.Ер ости сувларининг тўйиниш зонаси (Олой-Туркистон тоғлари) 2.ер ости сувларининг кўтарилиш зонаси (тоғ олди, орти ва адиролди қияликлари) 3.Ер ости сувларининг шимилиш зонаси (конуссимон ёйилмалар, ёйилмалар аро пастқамликлар) 4.Ер ости сувларининг шимилиши ва қўтарилиш зонаси (конуссимон ёйилмалар этаклари) 5.Ер ости сувларининг буғланиши ва интенсив сарфланиш зонаси (Марказий Фарғона, Сирдарёning чап соҳил қайир ва қайир усти терасалари) ажратилади.

Ер ости сувларининг бундай жойлашувида рельеф билан бирга дарё ва сойиклар сув режимининг аҳамияти каттадир. Айтиш жоизки, вилоят худудининг гидрогеологик – мелиоратив режимида муҳим омил суғориш ҳисобланади. Суғориш режими ўз навбатида агроландшафтларнинг тупроқлардаги туз режимини ҳам белгилаб беради. Фарғона вилоятида ер ости сувларнинг геокимёвий режими суғориладиган худудларда транзит (тоғолди, адирлар, конуссимон ёйилмалар) ва буғлантирувчи (Марказий Фарғона) типда бўлиб, оғир дренаж холатга эга бўлган Марказий Фарғонада сизот сувларининг горизонтал харакатидан вертикал харакати устун туради. Шунга кўра сизот сувларининг сатхи ва минераллашув даражаси тупроқларнинг шўрланишига тўғри таъсир кўрсатади . Сизот сувларининг сатхини 2022 йил 1октябр холатига кўра сатхи 1м.гача бўлган суғориладиган майдонлар 4692 га.ни, 1,0-1,5м.гача бўлган ерлар 8024 га.ни, 1,5-2,0м.гача бўлган ерлар 121300 га.ни ташкил этган.

Тупроқларнинг шўрланиш даражаси бўйича 2022йил куз холатига кўра вилоят худудида суғориладиган ерларнинг (368589га) 76% яъни 279888 га қисми шўрланмаган тупроқлардан, 24% яъни 88701га қисми турли даражада шўрланган тупроқларни ташкил этади.

Фарғона вилоятида суғориладиган ерларнинг мелиоратив холатини белгилашда сизот сувларининг сатхи муҳим кўрсатгич бўлиб хизмат қиласи. (1-жадвалга қаралсин).

(1-жадвал)

Фарғона вилоятида туманларида сизот сувларининг сатхи ва эгаллаган майдони ҳакида 2022 й. 1октябр холатига кўра маълумотлар

№	Туманлар номи	Суғорилади ган майдон минг.га	Шу жумладан ССС бўйича м					
			0-1,0	1,0 1,5	1,5 2,0	2,0 3,0	3,0 5,0	5,0
1	Кувасой	15151	36	110	555	114	13306	
2	Фарғона.ш	3816	22	151	167	3476		
3	Бешарик	31708	805	18490	7580	4833		
4	Боғодод	25946	9	835	9466	946	819	4871
5	Бувайда	21009	146	5023	15596	244		
6	Дангара	26799	138	2152	12417	11572	520	

20-May, 2025-yil

7	Ёзёвон	22548		280	6256	16012		
8	Кува	26251		1687	9159	4770	3264	7371
9	Олтиарик	23521	15	718	9226	9628	3934	
10	Қўштепа	27718		103	5790	21312	513	
11	Тошлоқ	18898		92	4184	11119	2716	787
12	Риштон	25143	4	214	13067	3660	1222	4976
13	Сўҳ	4491	4491					
14	Ўзбекистон	26327			8210	1740	1245	15132
15	Учкўпирик	21345		606	5402	2550	12757	
16	Фурқат	17838		121	13549	4065	103	
17	Фарғона	30080	35	177	800	1007	1005	27056
Вилоят бўйича		368589	4692	8024	121300	123279	37795	73499

Жадвал Сирдарё-Сўҳ хавзавий иригация бошқармаси мелиоратив бўлимидан олинган.

Юқоридаги жадвал маълумотлари кўрсатиб турибдики, Бешариқ, Данғара, Ёзёвон, Қўштепа, Ўзбекистон туманлари худудларида сизот сувлар сатхини критик чегарадан анча юқорида жойлашган.

Бу худудларнинг аксарияти Марказий Фарғона ва унга яқин бўлган конуссимон ёйилмаларнинг қўйи қисмларида хамда Сирдарёнинг қайир усти террасаларида оғир дренажли шароитда жойлашган. Шунга кўра сизот сувларининг минераллик даражасида ҳам юқорида қайд этилган худудлар алоҳида ажралиб туради.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

1. Абулқосимов А. Қўзибоева О. Сўҳ ёйилмаси ландшафтларини микрозоналаштириш ва мелиоратив баҳолаш.монография. –Самарқанд, СайдУ нашри, 2009.-134бет.
2. Абдуғаниев О. Хамролиев Ж. Ландшафтлардаги биогеокимёвий жараёнларнинг мелиоратив холатга таъсири ва уни оптималлаштириш масалалари “-международный журнал Научный импульс” №4(100) гость ноябр 2022 ст852-857.
3. Лопатовская О.Г. Принципы выделения почвенных эколого-мелиоративных комплексов (эмк) для целей мелиорации Бюллетең ВСНЦ. РАМН. 2007.№2154.с175-177.
4. Холиков Р., Абдурахмонов Д. Ландшафтларнинг морфологик бирликларида вертикал ва горизонтал алоқалар. Фзбекистон География жамияти ахбороти 55 жилд 2019й 31-356