



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ИННОВАЦИОН РИВОЖЛАНИШ ВАЗИРЛИГИ



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЙӢ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ



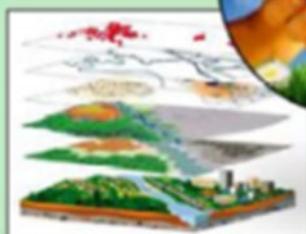
ТЕРМИЗ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ



ЎЗБЕКИСТОН ГЕОГРАФИЯ
ЖАМИЯТИ

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ИННОВАЦИОН РИВОЖЛАНИШ ВАЗИРЛИГИ
ЎЗБЕКИСТОН ГЕОГРАФИЯ ЖАМИЯТИ**

**ТЕРМИЗ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ
ТАБИИЙ ФАНЛАР ФАКУЛЬТЕТИ
ГЕОГРАФИЯ КАФЕДРАСИ**



**ЎЗБЕКИСТОНДА ГЕОГРАФИЯ ФАНИНИНГ
ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ**

**Республика илмий-амалий конференцияси
материаллари**

ТОФ ЛАНДШАФТЛАРИДА ЧҮЛЛANIШ ЖАРАЁНИНИ БАХОЛАШДА ТРАНСЕКТ КЕСМАСИДА “ТҮР УСУЛИ”ДАН ФОЙДАЛАНИШ ТАЖРИБАСИДАН

¹Рахматуллаев А., ²Адилова О.А.

¹Самарқанд давлат университети

²Жizzax давлат педагогика институти

Чүлланиш жараёнини микдорий кўрсаткичларда аниклашда трансект кесмасида “түр усули”нин кўллаш яхши натижалар беради. Трансект- география, ботаника, экология ва бошка фанлар тадқикотларида ишлатилган чизикли йўналишда тор ва узун тасмасимон чўзилган майдон хисобланади. У мазмуни бўйича худудлардан ўтказиладиган ландшафт, геоморфологик, тупрок, геоботаник бўйлама ва кўндаланг кесмаларга ўхшайди. Бу кесмалар табиатдги айнан битта чизикдаги ўзгаришларни кўрсатса, трансект кесмада эса, бир неча метр, бир неча ўн, хатто юз метр кенглиқдаги ўзгаришларни кўрсатади. Биз тадқикотимизда Fўбдин тогининг шаркий кисмидаги жойлашган Эшмонтўп кишлогидан шимоли-гарбга, яъни тогнинг сувайиргич тизмаси томон трансект йўналишини белгилаб олдик.

Тоғли худудларда чорва молларнинг бир кун давомида бокиладиган масофасининг узунлиги кишлоқдан 5000 метргача ташкил килади, шу хисоб бўйича кишлоқдан 5000 метр узокликгача масофада трансект йўлаги ва унда тўртта таянч-участкалар белгиланди. Бу трансект йўлагида кўйидагича жойлаштирилди: 1). кишлоқдан 500 метр; 2). 1500 метр; 3). 3000 метр; 4). 5000 метр. Таянч участкаларнинг бундай танланишига сабаб кишлоқдан узоклашган сари чорва молларнинг яйловда бокилиш вакти камайиб боради, табиийки, уларнинг табиатга таъсири хам сусайди, 5000 метрдан узокда жойлашган яйловлардан вактивакти билан фойдаланилади. Тадқикот кўйидаги усул ёрдамида олиб борилди. Даставвал хар бир таянч-участкада бўйи ва эни 10 метр узунликдаги $10 \times 10 = 100 \text{ m}^2$ жой танланди ва у 1 метрдан квадратларга бўлиди. Квадратларга бўлишда яхши кўринини учун рангли тасма ипдан фойдаланилди. 100 m^2 майдончада энг кўп учрайдиган ўсимликлар турлари танланди. Ана шу ўсимликлар номлари ва уларнинг кўплиги Друде шкаласи ёрдамида кўп учрайдиган турдан кам учрайдиган турга томон рўйхати берилди. Аниклаш майдонида ва умуман фитоценозда турнинг биттагина индивиди топилса, уни (Unicum(un) деб хам белгиланди. Бу Fўбдин тоги шароитида баъзи ягона учрайдиган ярим буталарга иисбатан ишлатиш мумкин. Друде шкаласида индивидлар сони кўплиги бўйича кўп, кам ва ҳакозо сўзларда берилган холос, шунинг учун индивидлар сони аник ракамларда кўрсатилган Н.Ф.Камаровнинг 6 баллик шкаласидан фойдаланишини маъкул кўрдик (1-жадвал).

1-жадвал

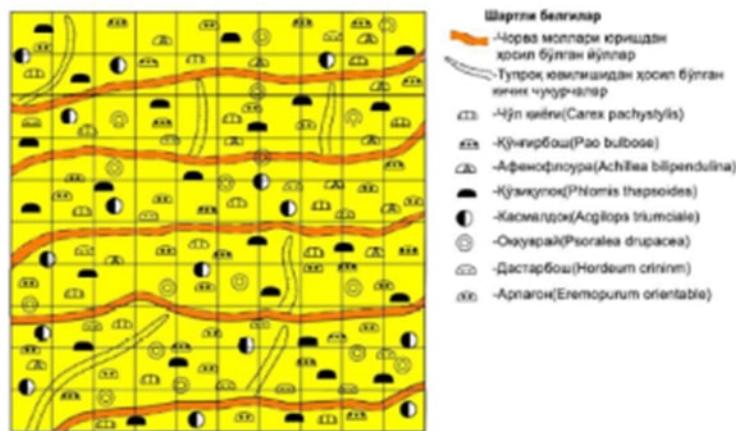
Турлар мўллигини Н.Ф.Камаров (1934) шкаласи бўйича аниклаш.

Баллар	Друде шкаласи бўйича	Камаров шкаласи бўйича (олинган майдонда индивидлар сони)
6	Soc	1 m^2 да 100 дан кўпроқ туплар
5	cop ³	1 m^2 да 10-100 та туплар
4	cop ²	1 m^2 да 10 тагача туплар
3	cop ¹	100 m^2 да 10-100 та туплар
2	Sp	100 m^2 да 10 тагача туплар
1	Sol	1 гектарда 10-100 тагача туп

Хар бир индивиднинг сони фитоценозда турлича микдорий иисбатларда бўлади. Турнинг индивидларини 1 m^2 , 10 m^2 , 100 m^2 ва булардан катта майдончаларда хам кўрсатиш мумкин. 1 m^2 майдончада хар бир тур ўсимиклари индивидларнинг умумий рўйхати тузилиб аник микдори кўрсатилди. Бу билан ушбу 100 m^2 таянч-участкада кайси ўсимлик тури кўп учрашлиги аникланди. Худди шундай, кишлоқдан узоклашган сари колган бошка учта тажриба участкаларда тузилган рўйхат билан таккосланилганда ўсимликлар турлари бўйича ва хар бир турнинг сонлари бўйича кандай кўпайиб ёки камайиб бориши аник бўлди. Шу билан бирга энг кўп учрайдиган ўсимикларнинг 100 m^2 ли план чизмасида алоҳида шартли белгиларда кўрсатилди.

Бу усул оркали энг күп тарқалган ўсимликлар шартли белилар оркали хар бир квадратга жойлаштирилди. Квадратлар тұлдырылғач қайси турдаги ўсимликлар көнг тарқалгани яккөн күринади. Бу усульдан М.Б.Культиасов (1923) ўз ишларыда фойдаланғанын С.Кудряшев (1930) илмий ишларыда күрсаттады.

Хозир яйловларда кишилоклар атрофларида ўсимликсиз, ялангочланиб қолган ерлар күп. Булар асосан чорва молларни узлуксиз ва катта микдорда бокилиши, даражат ва буталарнинг кирқилишидан тури хил қурилиши ишларининг олиб борилишидан, қурилиш учун тошларни ковлаб олининишидан, чорва молларнинг доимий қуришидан шаклланган йүлакчалардан ёки сув эрозияси туфайли хосил бүлган эрозион шакллардан иборат.



Биз “түр усули” ёрдамида ўсимликлар копламини ўрганғанда хар бир квадратларда очилиб қолган ерларни ҳам таянч участкалар планида күрсатдик. Таянч участкада чорва моллар йүллари, ҳамда сув эрозиясидан хосил бүлган кичик эрозион шаклларни маҳсус шартли белгилар оркали бердик. Хар бир квадратдаги очилиб қолган ерларни жамлаб уларнинг 100m² майдондаги хиссасини хисоблаб чикардик. Бу чүлланиш жараёнини микдорий баҳолашда жуда зарурый күрсаткичлар хисобланади. Кишилокдан узоклашган сари “түр усули” ёрдамида ўлчанған участкалар тақкосланғанда ўсимлик копламининг калинлиги, турлар сонининг ўзғариши, уларнинг микдорий, ҳамда очилиб қолган ерлар майдонини бирга хисоблаш чүлланишни микдорий баҳолаш учун асосий күрсаткич бўлиб хизмат килади.

Трансект кесмасида “түр усули”дан фойдаланишинг чүлланиш карталарини тузишида катор кулагиллари бор. Биринчидан, хар битта тадқикот участкасининг плани тузилади ва унда ўсимликларнинг микдор күрсаткичлари, тупроклар ювилиши, очилиб қолган ерлар, чорва моллар емайдиган бегона ўтларнинг күпайиши ва бошка бўйича микдорий маълумотлар олинади. Иккинчидан, ушбу маълумотлар кишилокдан узокроқда жойлашган бошка участкалар маълумотлари билан тақкосланылғанда ҳамма күрсаткичлар бўйича фарклар аник күринади. Учинчидан, бир чизики кесмага нисбатан кенгрок майдондан (бизнинг тадқикотимиз 10 метр кенглик олинди) кўпроқ маълумотлар тўплаш имкониятига эга.

Тадқикотда 5000 метр масофада тўртта таянч- участкаларда тўплланган маълумотлар, кишилокдан узоклашган сари чүлланиш жадаллиги камайиб боришларини күрсатди. Кишилок якинида (500 метр) очилиб қолган ерлар 40-50% ини, чорва моллар емайдиган ўсимликлар жами ўсимликларнинг 60% ини ташкил килган бўлса, бу кишилокдан узокда жойлашган участкада (5000 метр) очилиб қолган ерлар 15-20% ини, чорва моллар кам ейдиган ўтлар 15% ини ташкил килади (Рахматуллаев А., Адилова О, 2014).

Тўплланган маълумотлар асосида Гўбдин тогининг уч хил масштабдаги чүлланиш карталари тузилди: 1:5000, 1: 25000 ва 1:250 000. Карталарни тузишида асос сифтида

ландшафт карталари олинди, бунинг сабаби шундаки, ландшафтлар ва уларнинг морфологик бирликлари, табиий тузилиши билан фарқ килиб турувчи участкалар бўлганилиги учун, уларга ташки табиий ва антропоген омиллар таъсирига турлича акс-садо (реакция) беради, шу сабабли хам, уларда чўлланиш жараёни тури жадалликда содир бўлади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Каморов Н.Ф. Методика изучения сорной растительности. Советская ботаника, №3, 1934.
2. Кудряшов С. Растительность района гор Хобдинтау и Каракатау. Труд САГУ. сер VIII-б, вып 13, 1930.
3. Культиасов М.В. Очерки растительности гор Писталитау. // Труд. Туркестанского научного общества. Том 1, Ташкент, 1928.
4. Раҳматуллаев А., Адилова О. Тогларда чўлланиш жараёнини таянч-тажриба участкалар ёрдамида ўрганиш методикаси. // Ўзбекистон География жамияти. 43-жилд. Тошкент, 2014.-Б. 3-5.

АЙДАР-АРНАСОЙ КЎЛЛАР ТИЗИМИ АТРОФИДА БЎЛАДИГАН

ЛАНДШАФТЛАРДАГИ ЎЗГАРИШЛАРНИ ПРОГНОЗЛАШ

Ғўдалов М., Мухамедов О.

Жиззах давлат педагогика институти

Айдар-Арнасой кўллар тизимида сув кўпайиши ёки камайишининг табиий географик жараёниларга ва атрофдаги ландшафтларга таъсирини ўрганиш, таҳлил килиш ва уларни прогноз килиш муҳим илмий ва амалий аҳамиятга эга. “Прогноз килинаётган худудда ҳодисаларнинг ривожланиши ёки кутилаётган вокелик аввалдан бошланиши ва маълум вактдан сўнг тўлиги билан содир бўлиши кузатилади. Бу жараёнида ҳодисанинг бошланиши билан тугаши орасида маълум вакт ўтади. Ўшбу айирма вакт прогнознинг лаги деб аталади. Лаг – инглизча сўз бўлиб, икки жараён ёки ҳодисаларнинг бошланиши ва тугаши оралигидаги вактдан иборат” [3. Рафиков А]. Айдар-Арнасой кўллар тизимида прогнознинг лаги 50 йил, яъни 1969 йилдан 2020 йилгача бўлган даврни ўз ичига олади.

Айдар-Арнасой ботигида сув кўпайиши ёки камайиши таъсирида табиий географик жараён ва ландшафтлардаги ўзгаришларни прогноз килиш учун прогнозлашнинг асослаш даври – ретроспективани бошланиши вакти муҳим хисобланади. Ретроспектива даври 1969 йилда Айдар-Арнасой кўллар тизимининг бирлашувидан бошланган. Айдар-Арнасой кўллар тизимида редроспектива мuddati эса 1969 йилдан 2020 йилгача бўлган даврини, яъни 50 йиллик даврни ўз ичига олади. Айдар-Арнасой кўллар тизимида сув кирим-чиким балансини таҳлил килинганди, келгусида сувнинг кўпайишига нисбатан камайиши эҳтимоли (Чордара сув омборидан ташланадиган сувнинг ва коллектор-зовур сувларининг камайиши) юкори хисобланади. Жиззах вилояти экология ва атроф муҳитни муҳофаза қилиш бошкармасининг 2019 йил маълумотларига кўра, Айдар-Арнасой кўллар тизимида сув кирими $2,5 \text{ km}^3$, чикими $4,4 \text{ km}^3$ бўлиб, сувни камайиши кузатилмоқда. Сувнинг камайиши хисобига сўнгти 10 йилликда минераллашув $5,07 \text{ гр/л}$ дан $8,59 \text{ гр/л}$ гача ошиди. Кўл сатхини 245 метрда ушлаб туриш учун яна $1,9 \text{ km}^3$ хажмда сув зарур бўлади. Агарда сув чикими ва кирими тенглиги таъминланмаса, кўл сатхи йиллига ўртacha 30 см гача тушиб боради.

Айдар-Арнасой кўллар тизимида сув камайиб кетадиган бўлса атрофдаги ландшафтларнинг ривожланиши хамда экологик шароитини илмий жиҳатдан асослаш, бошқариш бўйича прогнозли хулоса ва карорларни ишлаб чикиш керак бўлади. Айдар-Арнасой ботиги ва унинг атрофидаги ландшафтларнинг динамик ўзгариши Айдар-Арнасой кўллар тизими билан бевосита боғлиқдир. Шу сабабли, биринчи навбатда, Айдар-Арнасой кўллар тизимининг сув манбалари, яъни кирим кисми тўғрисида маълумотга эга бўлишимиз лозим [1. Alibekov L].

Айдар-Арнасой кўллар тизимига кўйилувчи сув манбалари орасидан Чордара сув омборининг сув микдори келгусида камайиши эҳтимоли каттароқ хисобланади. Бунга сабаб,

T/р	МУАЛЛИФЛАР ВА МАҚОЛАНИНГ НОМИ	Сахифа
	Сўз боши	3
I ШУЛЬБА. ТАБИЙ ГЕОГРАФИЯ, ГЕОГРАФИЯ ЎҚИТИШ МЕТОДИКАСИ ВА ТОПОНИМИКА		
1.	Нигматов А. Н., Юулдашов А.У. Перспективы развития конструктивной географии	5
2.	Рахматуллаев А., Баратов Х., Нурибоев Х., Абдуваитов А. Тог олди текисликларида сугорма дехкончиликинг грунт сувлар сифатига тасири	11
3.	Далимов Н.Р., Ишбаев Х.Д., Курбанов А.А. Петрогенезис и рудоносность даек Шаваз-Дукентского грабена	15
4.	Тошов Х.Р., Имомназарова С.Х. А.Н.Красновнинг ҳаёти ва илмий мероси	18
5.	Рахматуллаев А., Адилова О.А. Тог ландшафтларида чўлланиш жараёнини баҳолашда трансект кесмасида “Тўр усули”дан фойдаланиш тажрибасидан	20
6.	Ғўдалов М., Мухамедов О. Айдар-Аринасой кўллар тизими атрофида бўладиган ландшафтлардаги ўзгаришларни прогнозлаш	22
7.	Тошибоев З. М. Мирзачўл воҳа ландшафтларининг мелиоратив-техноген элементлари	26
8.	Suyunov A. S., Usmanova R., Xushmurodov F. M. Qashqadaryo vohasi agrolandshaftlarini tadqiq etishning nazariy-uslubiy jihatlari	29
9.	Abdullayev S.I., Qurbonov P.R. Madaniy landshaft konsepsiyasining rivojlanishi	31
10.	Эшкуватов Б.Б. Ландшафтлардан хўжаликда фойдаланишида турли методик ёндашувларни кўлланилиши	33
11.	Мустаев К., Алланов Қ. Ўрта осиё тог музликлари ва уни ўрганишнинг амалий аҳамияти	36
12.	Ходорова Г. М. Мирзачўлда ландшафтлар ўзгаришига Сардоба сув омборининг тасири	39
13.	Muqimova N.I., Abdullayev S.I. Agrolandshaftlarning geoeklogik xususiyatlari	43
14.	Юсупова К.У. Қашқадарё воҳаси ландшафтларига ирригацион иншоотлар тасирини оптималлаштириш йўллари	45
15.	Авезов М., Миракмалов М. Қоракўл туманинда байзи топонимларининг табиий географик жиҳатлари	48
16.	Авезов М., Аъламов У., Авезова А. Сурхондарё вилоятидаги географик жой номларининг шаклланишида терминларнинг роли	50
17.	Allayorov R. X., Abduhaliqov K. A. Geografiya ta'limida antropotoponimika: mazmun-mohiyati va qo'llanilishi	52
18.	Эшбоев Б.Т. Қашқадарё вилояти топонимларининг ўрганилиш тарихи	54
19.	Умарова М. Ҳ., Сохибова З. Ж. Сурхондарё вилоятининг ўсимликлар билан баглик жой номлари	56
20.	Хакимов К.М. Жиззах вилояти мўгулча топонимлари географияси хакида	58
21.	Умарова М.Ҳ., Раҳматова М., Ишкурбонова Д. Ўрта мактаб география таълимида замонавий педагогик технологияларнинг роли	60
22.	Исломов И. Ҳ. Географик терминлар ва умумистеъмол лексемаларнинг ўзаро семантик муносабати хусусида	62