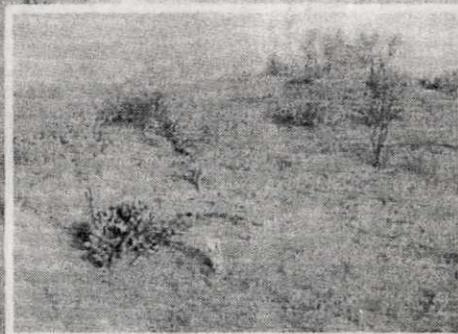
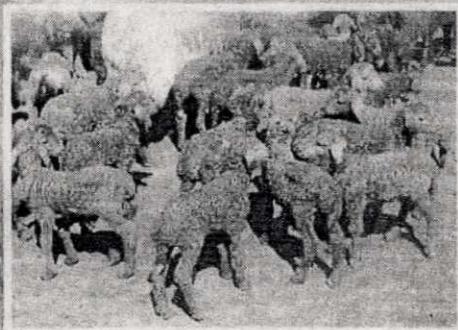
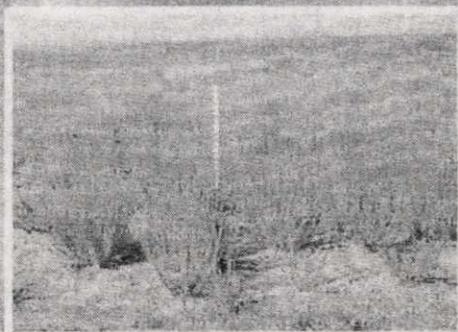


# “ЧЎЛ-ЯЙЛОВ ЧОРВАЧИЛИГИ ВА ОЗУҚА ЕТИШТИРИШ МУАММОЛАРИ”

ҚОРАКЎЛЧИЛИК ВА ЧЎЛ ЭКОЛОГИЯСИ ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ  
ИНСТИТУТИНИНГ 85 ЙИЛЛИГИГА БАҒИШЛАНГАН  
ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ

## МАТЕРИАЛЛАРИ

(2015 йил 13-14 август, Самарқанд ш.)



**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ**

**ЎЗБЕКИСТОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ИЛМИЙ-ИШЛАБ  
ЧИҚАРИШ МАРКАЗИ**

**“ЎЗБЕКҚОРАКЎЛИ” КОМПАНИЯСИ**

**ҚОРАКЎЛЧИЛИК ВА ЧЎЛ ЭКОЛОГИЯСИ ИЛМИЙ-  
ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ**

**ЧЎЛ-ЯЙЛОВ ЧОРВАЧИЛИГИ ВА ОЗУҚА  
ЕТИШТИРИШ МУАММОЛАРИ**

**Қоракўлчилик ва чўл экологияси ИТИнинг 85 йиллигига  
бағишланган халқаро илмий-амалий конференция  
материаллари  
(2015 йил 13-14 август, Самарқанд ш.)**

**ПРОБЛЕМЫ ПУСТЫННО-ПАСТБИЩНОГО  
ЖИВОТНОВОДСТВА И  
КОРМОПРОИЗВОДСТВА**

**Материалы международной научно-практической  
конференции, посвященной 85-летию образования  
НИИ каракулеводства и экологии пустынь  
(13-14 августа 2015 г, г. Самарканд)**

**Самарқанд – 2015  
“Zarafshon” нашриёти**

ТОҒ ГЕОСИСТЕМАЛАРИДА ЧЎЛЛАНИШ ЖАРАЁНИНИНГ РИВОЖЛАНИШИ  
ВА УНИ ТАЯНЧ-ТАЖРИБА УЧАСТКАЛАР ЁРДАМИДА ЎРГАНИША.Раҳматуллаев<sup>1</sup>, О.Алиев<sup>2</sup><sup>1</sup>Самарқанд давлат университети<sup>1</sup>, <sup>2</sup>Жиззах давлат педагогика институти<sup>2</sup>

## Кириш

Аҳоли сонининг тез ўсиб бориши тоғ ландшафтларига ҳам антропоген таъсир кучайтирмоқда. Тоғлар атрофларида жойлашган қишлоқларда аҳоли сонининг кўпайиши билан чорва моллар сони ҳам ошиб бормоқда. Қишлоқларни ўраб турган худудларда аҳоли ҳосилдорлиги кескин пасайиб кетган. Моллар сонига боғлиқ ҳолда қишлоқлар атрофларида бир неча километр масофада чўлланиш ўчоқлари пайдо бўлмоқда.

Қишлоқлар аҳолиси ёқилғи сифатида тоғлардаги дарахт, буталарни қирқиб юбориши билан Нон ёпиш, овқат тайёрлаш учун кўп йиллик ярим бута ўсимликлар (шувок, янтоқ, қўзиқулоқ ва бошқ) ҳам аёвсиз қирқилмоқда. Оқибатда тоғларда тупроқ эрозияси кучайиб, ёнбағирларда ялангоч қояли ерлар кўпайиб бормоқда. Бу ўз навбатида булоқларнинг қуришига, сой сувларининг камайиб кетишига олиб келмоқда.

Кейинги йилларда резина шлангларнинг чиқарилиши билан қишлоқларда тоғлардаги булоқ сувларини уйларига шлангалар ёрдамида келтиришмоқда. Баъзи шлангларнинг узунлиги 10 километрдан ҳам ошади. Бу ҳам тоғ табиатига жиддий зарар келтирмоқда, чунки тоғда ёнбағирлардаги булоқ сувлари ер усти, ёки ер ости йўллари билан ҳар қандай сой сувига кўшилади, ер таги орқали юзлаб буталар ва дарахтларга намлик етказиб уларнинг барқарор ўсиб туришига шароит яратади. Булоқ сувларининг шланглар орқали олиниши тоғ ёнбағирларидаги ўсимликларнинг, айниқса дарахт ва буталарнинг қуришига сабаб бўлмоқда.

**Тадқиқот методи ва объекти.** Тадқиқот методи сифатида табиий географик тадқиқот экспедиция, таянч-тажриба участкада ўлчаш ва кузатишлардан фойдаланилди. Тадқиқот участка учун Ғўбдин тоғининг шарқий қисмида жанубий ёнбағрида Эшкорт қишлоғига яқин жойдан 2011 йилда учта тажриба участкалар ташкил қилинди ва уларнинг таъсир тўсиқлари билан ўралди. Ушбу участкалар ва улар атрофларидаги яйловлар тадқиқот қилиниб бўлиб ҳисобланади.

**Тадқиқот натижалари:** тажриба участкасининг биринчиси қишлоқдан 500 метр масофада томондаги қирқилган ёнбағридаги 880 метр баландликда ташкил қилинган. Участка атрофларида жуда юпқа тошлоқ типик бўз тупроқлар ривожланган. Тупроқнинг қатлами майда сочилма тошчалар билан қопланган. Ҳар қуни қишлоқнинг чорва моллари ва эфемер ва эфемероид ўсимликлар моллар туёқлари билан эзиб пайхон қилинган. Участка орасидаги афенофлеура капиллофолия (*Aphanopleura capillifolia*), касмалдак (*Crataegus crassa*), қилтиқ (*Taeniatherum crinitum*), қўнғирбош (*Poa bulbosa vivipara*), чўл қизил (*Poa pachystylis*), сийрак ҳолда қўзиқулоқ (*Phlomis thasoides*), трагакант (*Tragacantha*) учрайди.

Ушбу ёнбағрида ўсимликларнинг тикланишини ва қайси турдаги ўсимликларнинг кўпайишини, вақт давомида ўсимлик қопламанинг қалинлашишини ҳамда буталардан қайси турдагилари шу шароитда ўсиши мумкинлигини билиш мақсади билан участкада катталикдаги жой темир симлар билан ўраб олинди. Дарахтлардан арча (*Quercus seravshanica*), бодомча (*Amygdalus spinosissima*), қайрағоч (*Ulmus pumila*) экса, 2011 йилдан буён ўсимлик қопламидаги ўзгаришлар, дарахт ва буталарнинг ўсиши кузатиб борилди ва ҳар йили ўлчаш ишлари бажарилди. Уч ярим йил давомида арча, қайрағочлар бўйи 50-70 сантиметрга ўсди, энига 20-40 сантиметрга катталашди, эфемероид ўтлар қалинлашди, қўнғирбошнинг сони кескин кўпайди, баландлиги 100 сантиметрга етди.

Худди шундай тажриба участкаси қишлоқдан 1500, 2000 метр узоқликларда ташкил қилинди. Буларнинг катталиги 4 м<sup>2</sup> бўлиб, уларда қўриқхона муҳитида ўсимликларнинг тикланиши ва ҳосилдорликнинг ўзгариши кузатилади ва ўлчанади. Бу участкада ёнбағирларининг жанубий экспозициясида жойлашганлиги туфайли ўсимликларнинг

тидан кўпайиши суст бормоқда, лекин, ёнидаги очик яйловга нисбатан ўсимликлар тур  
тидан ҳам, ҳосилдорлик жиҳатидан ҳам, уч ярим йил давомида анча ўзгарганлиги  
тилди. Ўсимлик қоплами қалинлиги 70-75 % га етди, ташқарида очик яйловда ўсимлик  
лами қалинлиги 20-25 % ни ташкил қилади, панжара ичида кўзикулок, қаррак (*Causinia*  
*ovivica*) авпалак, (*Centaurea squarrosa*) кўнғирбош ўсимликларининг очик яйловга  
батан 2,0-2,5 барабар ортик, ҳосилдорлик ҳам уч йил давомида 3,0 барабар ошди.  
ликлар турлари кўпайди, зичлиги яхшиланди ва очик яйловдан кескин фарқ қилди.

2011 йилда панжарали участкалар ёнбағирларнинг жанубга ва ғарбга қараган  
зициясида ўрнатилган эди. Тоғларда ёнбағирларнинг шимолга ва жанубга қараган  
ғирлар табиий шароити билан кескин фарқ қилади. Бундай ҳолатни асбоблар ёрдамида  
ганмиз ва ёнбағирларнинг шимолий ва жанубий экспозицияларида ҳаво ва тупроқлар  
ратларидаги фарқлар аниқланган (Раҳматуллаев 2011). Ҳарорат фарқларига боғлиқ  
та тупроқлар қалинлиги, ўсимликларнинг тур жиҳатидан бойлиги ва ҳосилдорлиги  
а анча ҳам фарқ қилади. Шу жиҳатларни инобатга олиб, 2014 йилда Эшмонтўп қишлоғидан  
0 метр шимолда 1175 м баландликда 60 м<sup>2</sup> ли (узунлиги 10 м, эни 6 м) тўртинчи  
асткани ташкил қилдик. Бу янги участка ҳам панжаралар билан ўралди. Учасканинг  
ага арча, бодомча, қайрағоч, наъматак (*Rosa kokanica*) кўчатларидан икки дондан  
лади. Участканинг қолган ярмининг бир қисмига шувок (*Artemisia tenuisecta*) донлари  
илди ва кўшни ҳудудлардан ёш шувоклар келтириб экилди. Шувокни экишдан мақсад,  
ту Эшмонтўп қишлоғи атрофларида шувок учрайди, мол кам боқиладиган кўшни  
удларда шувок анча кенг тарқалган. Агарда тажриба участкада шувок ўниб чиқса ва  
қиланса, уларнинг йўқолиб кетиши мол боқиш ва қишлоқ аҳолисининг шувокни ёкилги  
и ишлатиши билан боғлиқлиги исботланади.

Эшмонтўп қишлоғи ва атрофларининг 1:10000 масштабни ландшафт картасини туздик.  
Matullayev, Adilova, 2013). Картада қирликлар, сойликлар, жилғалар, қир ёнбағирлари ва  
ага рельеф шакллариининг тарқалишига асосланган ландшафтнинг морфологик  
ликлари кўрсатилди (фация, подурочище, урочище).

Ўбдан тоғи шарқдан ғарбга томон 40 км чўзилган ва унинг энг кенг жойи 14 км ни  
кил қилади. Бу ўртача баландликдаги тоғнинг энг баланд чўққиси 1728 м. Эшмонтўп  
ишлоғи ушбу тоғнинг шарқ томонида, жанубий ёнбағирда, денгиз сатҳидан 870-900 метр  
андликда жойлашган. Қишлоқда 300 оила яшайди. 3200 бош қўй ва эчки, 850 та қорамол  
шуд. Чорва моллар йил давомида тоғ ёнбағрида боқилади. Доимо мол боқилиши туфайли  
лов жуда қашшоқлашган. Чорва моллар нафақат кўкараётган ўсимликларни ейиш билан  
нинг тикланишига йўл қўймайди, балки туёқлари билан ўсимликларни эзиб пайхон  
иш билан ҳам уларни кўкартирмайди.

Эшмонтўп қишлоғидаги мол боқишнинг атрофдаги яйловларга таъсири 4-5 км.  
иусида аниқ сезилади, чунки чорва молларининг ҳар кунлик энг кўп боқилиши тоғ, тоғ  
и текислик шароитида шу масофага тўғри келади. 4-5 км узокликдан кейин чорва моллар  
ишдан ҳосил бўлган излар кескин камаяди, ўсимлик қопламида турлар сони кўпаяди,  
ектив қоплам 60-70 % дан ошади. Ушбу 4-5 км масофа ичида энг катта таъсир 1,0-1,5 км  
софада жуда аниқ билинади. Бу ҳудудда сой, қир ёнбағирларида тупроқлар кучли  
илган, чорва моллар излари ер юзасининг 50-60 % эгаллайди, бу масофада ҳатто чорва  
иллар яшил ҳолда емайдиган кўзикулок ҳам сийрак, эфемер ва эфемероидлар деярлик  
лик йўқ қилинган. Ушбу 1,5 км радиусдаги қишлоқ атрофлари чўлланишининг аниқ  
илланган “ўчоқлари” деб айтиш мумкин. Бундан кейинги 5 км гача масофадаги ерлар  
чўлланиш ривожланаётган, тарқалаётган яйловлар деб атаймиз.

Ўбдун тоғининг шимолий ва жанубий ёнбағирларида аҳоли сони 300 дан 9000 гача  
илган 30 та қишлоқлар мавжуд. Ҳар битта қишлоқ атрофларида 4-5 км радиусда  
ловларни чўлланиш зонасига киритсак тоғ атрофларида, қарийб 20-25 % яйловлар ушбу  
ага киради. Чўлланиш фаол ривожланаётган табиий жараёнлардан ҳисобланади ва у  
ажажакда тоғлар табиатини кучли қашшоқлантиришга олиб келиши аниқ.

Тоғлар ҳаводаги намликни ўзида тўплаб, тиниқ тоза сувни етказиб берадиган табиат  
асканларидир (ландшафти). Улардаги чўлланиш, қашшоқланиш булоқ сувлари, тоғ олди  
екисликларидаги ер ости сувларининг кескин камайишига олиб келади. Тоғ табиатининг  
ашшоқланиши сел, сурилмаларнинг жадаллашишига сабаб бўлади.

### Хулоса

Тоғларда чўлланиш жараёнини миқдорий баҳолаш, ҳамда кўриқхона шароити ўсимликларнинг тикланиш жараёнини ўрганиш мақсадида Гўбдун тоғи Эшмонгўи яқинида таянч-тажриба участкалар ташкил қилдик.

Ҳозиргача олинган натижалар шуни кўрсатадики, қишлоқлар атрофларид радиусда чўлланиш аниқ намоён бўлган. Қишлоқдан 1,5-2,0 км масофада эса ўчоқлари шакланган, бу ўчоқларда табиий ўсимликлар ҳосилдорлиги 60-90 % озукабоп ўсимликлар ўрнига чорва моллар емайдиған ёки кам озукабоп ўсимликла кўпайган.

Тоғ яйловларини яхшилаш, чўлланиш жараёнини олдини олиш учун биринчи қишлоқ аҳолисини ёқилғи билан таъминлаш зарур. Буниниг учун эса муқобил манбаларидан (куёш, шамол, сой сувлари, биогаз) кенг фойдаланишни ташкил қил Маҳаллий аҳолининг ёқилғи билан таъминланиши тоғлардаги дарахт ва бутазо қирқилишини камайтиради.

Тоғларда ҳозиргача сақланиб қолган дарахт ва буталар ва уларни тиклаш бўлган жойлар табиати муҳофаза қилинадиган ҳудудлар таркибига киритилиши в муҳофазасига олиниши зарур.

### Summary

It is considered development of desertification in mountains geosystems under influence of anthropogenic factors.

It was set up special experimental testing plots for obtaining quantitative indicators of desertification in the eastern part of Gubduntau, near the village.

УДК: 631.362.563

## К ВОПРОСУ МЕХАНИЗАЦИИ ПРЕДПОСЕВНОЙ ПОДГОТОВКИ СЕМЕНА ПУСТЫННЫХ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ

Институт механизации и электрификации сельского хозяйства (ИЭХ)  
Ингиольский район Ташкентской области

**Введение.** Известно, что аридные пастбища, занимая в Республике огромные площади, представляют собой основную кормовую базу пастбищного животноводства, в первую очередь каракулеводства. Пастбищное животноводство одновременно является средством хозяйственного освоения обширных пастбищных угодий.

Длительность выпасного периода, разнообразие рациона, относительная питательность растений составляют основу для использования их в качестве круглогодичных подножных кормов.

Наряду с этим в динамичном развитии пастбищного животноводства имеются определенные проблемы: низкая урожайность естественных кормовых угодий, низкая продуктивности по годам и сезонам года. Нерациональное использование пастбищ, техногенные воздействия, вырубка растительности для хозяйственных нужд и зимовку также отрицательно сказываются на развитии отрасли из-за снижения овцеводства пастбищ. Все эти моменты предопределяют необходимость систематического поддержания кормовой продуктивности (аридных) пастбищ путем засева их кормовыми растениями.

**Объекты исследований.** Многолетними исследованиями НИИ Каракулеводства и экологии пустынь (НИИКЭП), института Ботаники АН РУз были разработаны методы улучшения низкоурожайных и узкосезонных пастбищ Узбекистана.

Совместными исследованиями НИИКЭП и ИМЭСХ были разработаны усовершенствованные энерго-ресурсосберегающие и приспособленные для восстановления деградированных и улучшения низкоурожайных и узкосезонных пастбищ. Головным конструкторским бюро АО «БМКВ-Агромаши» разработаны специальный комбинированный агрегат для реализации этих технологий.

172	.Даниленко, М.Тамаровский, Т.Карымсаюв. Новые направления племенной работы в мясном скотоводстве Казахстана	253
177	А.Якимов, М.Тамаровский, Д.Карибаева, В. Тамаровская. Племенное свиноводство Казахстана: состояние и перспективы	257
179	М.Тамаровский, О.Даниленко, Ш.Жузенов. Продуктивность помесного молодняка от скрещивания казахских белоголовых и аулиекольских коров с быками пород герефордская и шароле, в условиях северного региона Казахстана.	260
182	О.С.Тўраев, О.А.Махмадиёров. Самарқандда асаларичилик тарихи	263
185	М.А.Назарова. Ҳар хил гул типли сур териларда ранг-барангликни ифодалаш	265
190	М. М. Абдурахмонов, А.Э. Тангиров, Қ. Б. Умаров. Қоракўлчилик ва унинг инфратузилмаси	267
193	М.М. Абдурахманов, Қ. Б. Умаров. Қоракўлчиликда хизмат кўрсатиш соҳалари	272
195	<b>II. ЎСИМЛИШУНОСЛИК</b>	
197	Махмудова Г.М., Махмудов М.М. Перспективные фитомелиоранты для улучшения деградированных пастбищ пустыни Кызылкум	275
199	Махмудов М.М. Шамсутдинов З.Ш.- видный учёный в области аридного кормопроизводства и наставник молодёжи	278
201	Т.Фарманов. Инновацион ишланмалар асосида суғорилмайдиган ерлардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш	279
203	Х.Талипов. Ўзбекистон чўл худудларида олиб борилаётган ўрмонлаштириш ишлари ва келгусида қилиниши лозим бўлган ишлар	273
206	Toderich K.N., Ismail Shoaib, Rabbimov A.R., Mukimov T.Kh., Khujanazarov T.M., Shuyskaya E.V., Bobokulov N.A., Khamraeva G.U., Bekchanov B.B. Biosaline low cost techniques to improve productivity of degraded rangelands and livestock feeding system under ongoing climate changes environments	287
208	Абдраимов С.А, Абдраимов Ж.С. Рациональное использование естественных кормовых угодий	293
210	Г.М. Дусчанова Химический состав и питательная ценность видов рода <i>Climacoptera botsch.</i> (сем. <i>chenopodiaceae vent.</i> )	294
211	Ҳамроева Г.У. А. Сапезсепз ва А. Udilata ўсимликларининг қарнабчўл шароитидаги фенологияси	296
212	М.Матвафаева. Ўзбекистон қумли чўлларининг озубақоп псаммофил дарахт ва буталари	300
213	А.С. Чертовицкий, Ш.К. Нарбаев. Пастбищному землепользованию –интегрированное управление	302
215	А.Раббимов, Т.Мукимов, А.Бобаева, Ф.Раббимов, Б.Каримов. "Uzgumi " биоўғитининг чўл озубақоп ўсимликшунослигидаги самарадорлиги	306
216	А.Раҳматуллаев, О.Адилова. Тоғ геосистемаларида чўлланиш жараёнининг ривожланиши ва уни таянч-тажриба участкалар ёрдамида ўрганиш	310
217	Г.А.Аликулова. К вопросу механизации предпосевной подготовки семян пустынных кормовых растений	312
218	Х.Ф.Ботиров, Р.Н.Абдумўминова. Зироатчиликни замонавийлаштиришнинг био-экологик жихатлари	316
219	Садыров А.Н. Механизация аридного кормопроизводства - проблемы и наработка	318
220	Кенжегалиев Г.К. Западньш Тянь-Шань - Центр видового происхождения <i>Kochia prostrata</i> (L.) schrad! (изеня)	321
221	Халилов Х.Р, Махмудов М.М, Синдоров Ш. Махмудова Г.М. Астрагаллар- Нурота адирлари учун истикболли пичанбоп ва яйловбоп ўсимликлар	325
222	Б.К. Мардонов, В. Питтрофф, Т.Ф. Ражабов. Некоторые особенности динамики растительности центральных Кызылкумов	327
223	Синдоров Қ, Халилов Х.Р, Синдоров Ш., Холмуродов Ш. Маккажўхори ( <i>Zea mays</i> )нинг "Ватан" нави махсулдорлигига маҳаллий ўғит (гўнг)нинг таъсири кўрсаткичлари	330
224	Абдуллаева Ю., Мамадиярова Д., Ражамурадов З.Т. Биотехнологик ишлов беришнинг озикалар таркибига ва ҳазмланиш жараёнлари таъсири	332
225	Бекчанов Б, Мукимов Т, Тодерич К.Н. Некоторые итоги выращивания галофитов в условиях Каракалпакистана.	335
226	Т.Кулиев. Шўрга чидамли ўсимликлар генофонди	338