

UDK: 902(575.1)

**ПУТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ  
ЛАНДШАФТОВ ЗАРАФШАНСКИХ ГОР И ПРИЛЕГАЮЩИХ  
РАВНИН.**

**Доцент кафедры Географии и природных ресурсов  
Журакулов Хайрулла Журакулович**

**Ассистент кафедры Географии и природных ресурсов  
Журакулова Дилбар Хайруллаевна**

**Магистрант факультета Географии и экологии Мирзаев Фарход  
Самаркандский государственный университет.  
г.Самарканд, Узбекистан.**

**Аннотация:** Характерной особенностью ландшафтов Зарафшанских гор и прилегающих равнин является то, что развитие их подчинено географической зональности. По зональным особенностям ландшафты изучаемого района находятся в пустынной зоне.

**Ключевые слова:** Ландшафтов, сухостепные ландшафты, азональные ландшафты, полупустынные ландшафты, степные ландшафты, ландшафты гор.

**WAYS OF RATIONAL USE OF NATURAL LANDSCAPES OF THE  
ZARAFSHAN MOUNTAINS AND ADJACENT PLAINS**

**Associate Professor of the Department of Geography and Natural Resources**

**Jurakulov Khairulla Jurakulovich**

**Assistant of the Department of Geography and natural resources**

**Jurakulova Dilbar Khairullaevna**

**Master's student of the Faculty of Geography and ecology Mirzaev Farhod  
Samarkand State University. Samarkand, Uzbekistan.**

**Abstract:** A characteristic peculiarity of the landscapes of the Zarafshan Mountains and the adjacent plains is that their development is dependent on geographical zoning. According to the zonal features, the landscapes of the studied area are located in the desert zone.

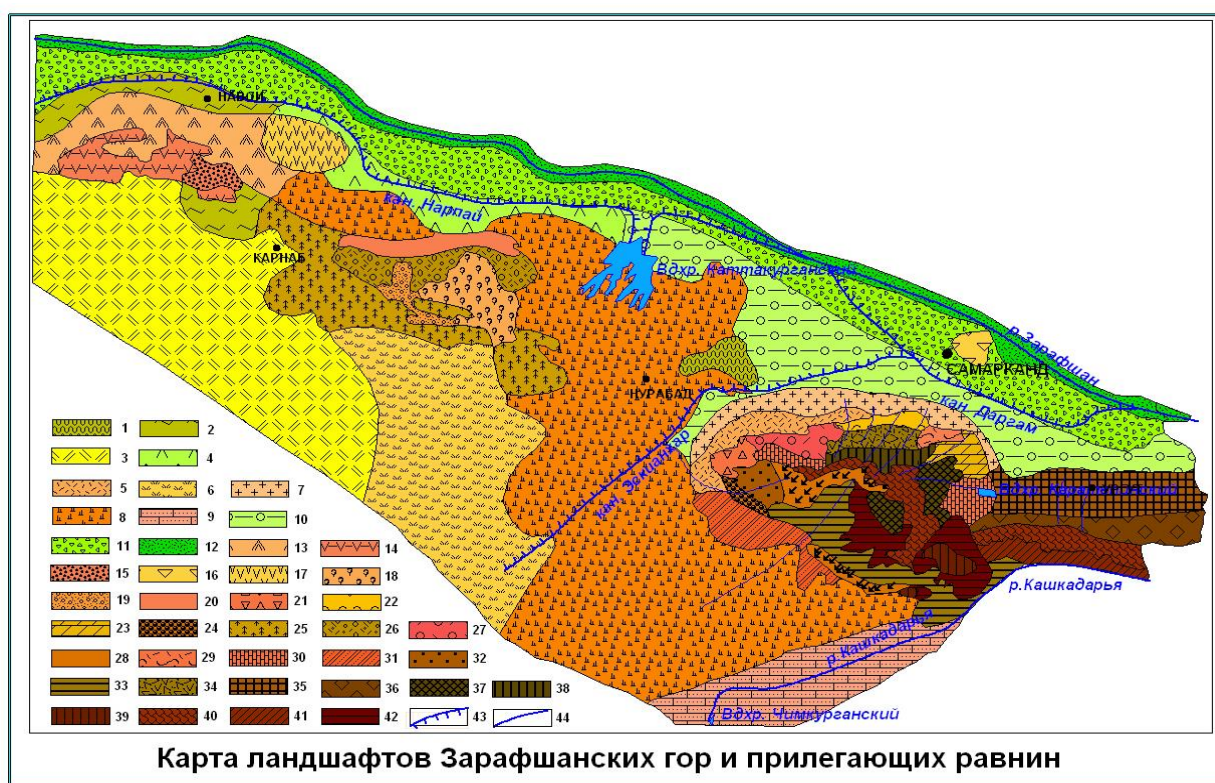
**Keywords:** Landscapes, dry-steppe landscapes, azonal landscapes, semi-desert landscapes, steppe landscapes, mountain landscapes.

**Введение.** Изучение ландшафтов Зарафшанских гор и прилегающих равнин показывало, что природные условия изучаемого района являются самыми разнообразными. Ландшафтные комплексы, расположенные в различных частях района, отличаются не только в природном отношении, но и по хозяйственному назначению. Эти различия основываются, прежде всего, на том, что ландшафты изучаемого района развивались при различных природных условиях рельефа, как равнинного, так и горного.

**Цель и задачи.** Развитие ландшафтов описываемого района,

расположенных на различных абсолютных высотах. Это создаёт различные природные зоны, такие как полупустынные и сухостепные. В каждой зоне расположены ландшафты с различной хозяйственной ценностью. Кроме того, на равнинных ландшафтах наблюдаются азональные ландшафты, отличающиеся своими условиями увлажнения. Азональные ландшафты по своей хозяйственной ценности отличаются от остальных ландшафтов.

Горные ландшафты Зарафшана составляют полупустынные, сухостепные, степные и редколесные зоны. Ландшафты, расположенные в каждой зоне, также имеют свои хозяйственные ценности и отличаются от других ландшафтов, расположенных в другой зоне. Учитывая такое различие, вопросы рационального использования ландшафтов равнин и гор, расположенных в каждой зоне, рассматриваются нами по отдельности.



Автор; Х.Журакулов

**Легенда**

**А) Класс равнинных ландшафтов. Зональные ландшафты.**

Полупустынный тип ландшафта. Виды: 1.Янтарно-эфемерный на солонцеватых серозёмах крупных плоских понижений увалистых пролювиальных равнин; 2.Эфемерово-полынный на светлых серозёмах наклонных денудационно-аккумулятивных пролювиальных равнин; 3.Эфемерово-полынный на светлых серозёмах пролювиальных равнин.

Сухостепный вид ландшафта. Виды: 4.Полынно-эфемерный на светлых серозёмах наклонных денудационно-аккумулятивных пролювиальных равнин; 5.Полынно-эфемерный на типичных серозёмах наклонных предгорных пролювиальных равнин; 6. Полынно-эфемерный на типичных серозёмах наклонных пролювиальных равнин; 7.Полынно-сарыгуль (шиповник) – эфемерный на типичных серозёмах наклонных пролювиальных равнин; 8.Разнотравно-эфемерный на типичных серозёмах балочно-увалистых пролювиальных и крупнотравно-увалистых лессовых равнин; 9. Разнотравно-полынно-эфемерный на луговых светлых серозёмах аллювиальных, слабонаклонных террасированных равнин; 10.Полынно-разнотравно-эфемерный на типичных серозёмах аккумулятивных аллювиально-пролювиальных равнин.

**Азональные ландшафты.** Луговой тип ландшафта. Вид: 11.Разнотравно-бобово-злаковый на аллювиальных серозёмах аллювиальных, террасированных равнин/ .Лесной и кустарниковый тип ландшафта. Вид: 12.Тугайные леса и лесостарники на аллювиальных почвах пойм.

**Б) Класс горных ландшафтов. Зональные ландшафты.**

Полупустынный тип ландшафта. Виды: 13.Эфемерово-полынный на каменистых светлых серозёмах низких гор;

14.Колочеминдально-полынный на каменистых светлых серозёмах низких гор; 15.Козыкулак-полынно-эфемеровый на светлых серозёмах низкогорных котловин. Сухостепной тип ландшафтов. Виды: 16.Полынно-эфемеровый с колочеминдально-астргаловыми кустарниками на типичных серозёмах низких гор и денудационно-аккумулятивных равнин; 17.Полынно-эфемеровый на каменистых типичных серозёмах низких гор и денудационно-аккумулятивных равнин; 18.Полынно-козыкулаково-мятликовый с колочеминдальными кустарниками на типичных серозёмах котловин низких гор; 19.Полынно-разнотравно-эфемеровый на типичных серозёмах низкогорных котловин и долин; 20.Полынно-злаково-разнотравно-колочеминдальный на каменистых типичных серозёмах низких гор; 21.Астргалово-козыкулак-эфемеровый на типичных серозёмах низких гор; 22.Козыкулак-колочеминдально-полынно-эфемеровый на типичных серозёмах ступенчатых предгорий; 23.Колочеминдально-осоково-мятликовый на каменистых типичных серозёмах низких гор; 24.Бородачево-колочеминдальный на каменистых типичных серозёмах низких гор; 25.Разнотравно-полынно-эфемеровый с колочеминдальными кустарниками на каменистых типичных серозёмах низких гор; 26.Разнотравно-мятликово-полынный на каменистых типичных серозёмах низких гор; 27.Разнотравно-полынно-эфемеровый с колючим миндалём и боярышником на типичных серозёмах низких и средних гор; 28.Разнотравно-колочеминдальный на каменистых типичных серозёмах и коричневых почвах низких и средних гор; 29.Козыкулак-сарыгуль-осоково-мятликовый на каменистых типичных серозёмах ступенчатых гор. Степной тип ландшафта. Виды: 30.Козыкулак-колочеминдально-мятликовый на типичных серозёмах террасированных бортов внутригорных котловин; 31.Козыкулак-мятликовый на тёмных серозёмах низких гор; 32.Мятликово-бобово-разнотравный на тёмных серозёмах низкогорных котловин; 33.Аккурай-бобово-злаковый с крупноплодовым боярышниковым редколесьем на тёмных серозёмах лессовых равнин внутригорных котловин; 34.Колочеминдально-сарыгуль-мятликовый на тёмных серозёмах холмисто-грядовых низкогорий; 35.Колочеминдально-разнотравно-мятликовый на тёмных серозёмах адырообразных низкогорий и предгорных денудационно-аккумулятивных пролювиальных равнин; 36.Колочеминдально-разнотравно-типчаковый на каменистых коричневых остепнённых почвах крутосклонных средних гор; 37.Разнотравно-мятликовый с колочеминдальными кустарниками на тёмных серозёмах и коричневых выщелоченных остепнённых почвах средних гор; 38.Разнотравно-типчаковый с колочеминдально-боярышниковыми кустарниками и редкими экземплярами арчи на каменистых коричневых остепнённых почвах средних гор; 39.Разнотравно-мятликово-бородачевый на коричневых остепнённых почвах выровненных средних гор; 40.Разнотравно-типчаковый на коричневых остепнённых почвах выровненных водоразделов частично закарстованных средних гор. Редколесной и ксерофитно-кустарниковый тип ландшафта. Виды: 41.Колочеминдально-боярышниковые редколесья на каменистых коричневых почвах средних гор; 42.Арчевые редколесья и ксерофитные кустарники на каменистых коричневых почвах и выходах коренных пород. Прочие : 43.Крупные оросительные системы.

**Ландшафты равнин.** Полупустынные ландшафты равнин расположены в пределах Карнабской и Джамско-Улусской предгорных равнин на высоте 225-280 мн.у.м. Основная территория данных ландшафтов используется, как круглогодичные пастбища. В пределах характеризуемых ландшафтов, развиты эфемерово-полынно-янтачные фитоценозы. Эфемерово-полынно-янтачные фитоценозы - ценнейший корм для каракульских овец на протяжении почти круглого года. В основу кормового баланса пастбищного района весной и летом входят эфемеры, а осенью и зимой - полынь и янтак. Эфемеры представляют собой хороший подножный корм во время ранневесенней пастьбы, так как они, наиболее обеспечены питательными растениями и менее обеспечены осенью и зимой.

Исследования сотрудников Карнабского Научно-исследовательского института каракулеводства показали, что в сравнительно короткий срок при небольших затратах можно значительно увеличить производительность естественных пастбищ путём посевов кормовых растений и таких культур, как саксаул, изень, чогон, черкез, терескен и других. Особого внимания заслуживает чёрный саксаул.

Многолетние исследования сотрудников Научно-исследовательского института каракулеводства и экологии пустынь Узбекистана показали, что искусственные пастбища, созданные из смеси различных видов и жизненных форм природных растений (чёрный саксаул, черкезрихтера, чогон, терескен, изень и другие), отличаются высокими и устойчивыми урожаями кормов, обеспечивающими полноценное круглогодичное

пастбище, кормление и содержание овец.

Для сохранения влаги в почве на богаре огромное значение имеют системы севооборота. Здесь рекомендуется создание пятипольного пропашного севооборота. В пропашном клину могут выращиваться люцерна на сено и бахчевые культуры (арбузы). Урожайность бахчевых культур составляет 80-100 ц/га. Надо отметить, что территория Улусского ландшафта является наиболее перспективным районом для развития орошаемых земель. Для дальнейшего освоения земель сюда проложен отводящий канал Янги арык. Кроме того, в пределах изучаемых ландшафтов полупустынной зоны, имеются межпластовые напорные воды (Нагорная) с температурой 45°, в настоящее время используемые для лечения больных ревматизмом, остеохондрозом. Надо отметить, что потребность у населения в лечении данной водой огромна. Поэтому для использования данных межпластовых вод для лечения больных необходимо расширить больничную площадь и увеличить число коек. Для улучшения отдыха больных, вокруг больницы необходимо расширить зону зелёных насаждений.

Сухостепные ландшафты охватывают территорию предгорной равнины, расположенной в предгорьях Зирабулак-Зиадинских, Каратепинских и Чакылкалянских гор на высоте 285-700 мн.у.м. Надо отметить, что основная часть этих ландшафтов используется как пастбища. Особенно это характерно для ландшафтов, расположенных на предгорных равнинах Зирабулак-Зиадинских гор и северных и южных склонах Каратепинских гор. Поверхностное устройство предгорных равнин, расположенных вокруг Зирабулак-Зиадинских гор, характеризуется расчленённым рельефом. Здесь наблюдаются выходы коренных пород со светлыми грубоскелетными серозёмами. Растительный покров представлен эфемерами, полынью, козыкулаком. Ландшафт используется как весенние, осенние и зимние пастбища.

Надо сказать, что часть ландшафтов предгорных равнин подлежит орошению. Такие ландшафты находятся на Придаргомской предгорной равнине, расположенной на северном склоне Каратепинских гор. Выдержанность уклонов от подошвы гор к долинам обеспечивает хороший поверхностный сток. При орошении земель гидрогеолого-мелиоративные условия будут благоприятными повсеместно благодаря большой глубине грунтовых вод. Отдельные участки ландшафтов предгорных равнин, пригодных для орошения, в настоящее время находятся в запущенном состоянии. Для поднятия продуктивности этих ландшафтов следует начать борьбу с поверхностной и овражной эрозией. Для этого рекомендуется следующее: против поверхностной линейной

или плоскостной эрозии на почвах с мощным малоземистым слоем необходимо проводить глубокую вспашку (до 35-40 см), способствующую прекращению поверхностного стока атмосферных осадков. В пределах данного ландшафта широко развиты овраги, особенно возле канала Даргом. Для прекращения развития оврагов рекомендуется создание лесных полос, а быстродействующие овраги закрепить инженерными сооружениями.

Надо отметить, что часть ландшафтов предгорных равнин используется под богару. Такие ландшафты особенно хорошо развиты в пределах западной и южной оконечностей Каратепинских гор. Имеющиеся здесь типичные серозёмы имеют достаточно мощный поперечный горизонт с содержанием гумуса 2,2%, фосфора 0,16-0,17%. Данные почвы по физическому и химическому составу отличаются довольно высоким плодородием, могут быть использованы под различные сельскохозяйственные культуры. В настоящее время они используются под богару. Основные мероприятия должны здесь направляться для сохранения влаги. Для этого необходимо осенью проводить вспашку. Осенняя вспашка оберегает больше влаги, улучшаются физические свойства верхних горизонтов, больше накапливается питательных веществ и так далее. Данный ландшафт пригоден для орошения для этого проложен канал Янги арык - отток реки Зарафшан.

**Азональные ландшафты.** Расположены в пределах первой, второй, третьей и частично четвёртой надпойменных террас левобережья реки Зарафшан и правобережья реки Кашкадарья от 225 до 700 м абсолютной высоты. В настоящее время описываемые ландшафты полностью освоены и используются под орошаемое земледелие.

Ландшафты террас долин Зарафшана и Кашкадарья в результате хозяйственной многовековой деятельности человека сильно изменены и превращены в оазисные ландшафты. Искусственное орошение ландшафта ведётся уже более 3000 лет. Многовековое искусственное орошение в Зарафшанской долине привело к формированию нового довольно мощного (1-2 м) агроирригационного горизонта. Воды реки Зарафшан содержат много питательных веществ, как в твёрдом, так и в растворимом виде. Надо отметить, что ландшафты, расположенные на первой, второй, третьей и четвёртой надпойменных террасах, являются дренированными, сорошаемыми суглинистыми и супесчаными луговыми и лугово-болотными почвами. Поэтому ландшафты данных земель имеют важное хозяйственное значение, на них размещены основные массивы садоводства и других сельскохозяйственных культур.

Надо отметить, что вниз по течению реки Зарафшан в пределах ландшафтов террасовых равнин начинается увеличение засоления почв и в районе Каттакургана. Засоление носит сульфатно-хлоридный характер. Основной причиной засоления почв является близкое залегание грунтовых вод. Для увеличения глубины залегания грунтовых вод необходимо построить коллекторно-дренажную сеть. Для обеспечения водой орошаемых земель в нижней части Зарафшанской долины (Каттакурганский, Нарпайский районы) здесь построено Каттакурганское водохранилище объёмом 840млн м<sup>3</sup> воды.

**Леса и кустарники** охватывают ландшафты, расположенные в пойме реки Зарафшан. Эти ландшафты заняты в основном тугайными лесами. В типе тугайной растительности объединены не только древесные, но и травяные, и кустарниковые сообщества речных долин, тесно связанные в своём происхождении с развитием экологических условий этих долин. Генетически связанные и экологически близкие сообщества тугайного типа различаются по структуре и особенностям эдификаторов. Это позволяет расчленить их на три группы формаций, такие, как древесно-кустарниковые тугайные, кустарниково-тугайные и травянисто-тугайные. Все эти три вида, развитые в пределах пойм долины реки Зарафшан, за последние годы резко сокращаются.

Земли, занимаемые раньше тугаями, осваиваются под сельскохозяйственные культуры и отводятся под строительство жилых домов. В связи с этим за последние годы площадь занимаемых тугайных ландшафтов резко сокращается. В дальнейшем необходимо расширить площадь тугайных ландшафтов. Кроме того, тугайные ландшафты являются прекрасным местом для отдыха. По использованию тугайных ландшафтов, как зон отдыха, сделаны определённые работы. Возле Чупанаты и Акдарьинского моста на поймах реки Зарафшан построены два искусственных озера - "Светлое озеро" и "Семь озёр", где население города Самарканда в воскресные дни проводит своё время (Абдулкасимов и др. 2014).

**Ландшафты гор.** Полупустынные ландшафты значительных высот достигают в Зиадинских горах - 868 м н.у.м. В пределах ландшафта имеются участки расчленённых крутых склонов гор. На таких ландшафтах склоны почти голые, лишены растительного покрова. Только в некоторой части склонов гор, а также по долинам горных саев на светлых серозёмах встречаются полынно-эфемеровая растительность с примесью кустарников колючего миндаля. Используются как весенние и летние пастбища. Ландшафт малопродуктивен. Необходимо запретить заготовку колючего миндаля для топлива.

Самые западные оконечности Зиадинских гор имеют куэстовый характер. Здесь, в межкуэстовых понижениях и саях, в весеннее время накапливаются воды, стекающие со склонов куэстовых гряд и гор, и подземные воды залегают неглубоко от поверхности. Почвы благоприятны для произрастания солянковых растений. Ландшафт используется как пастбище.

Основная часть ландшафтов Зиадинских гор представлена широтно-вытянутыми грядками, сложенными песчаником и сланцами. Между этими грядками располагается слабо расчленённая всхолмленная поверхность на гранитах. Здесь, на щебнистых, местами эродированных светлых серозёмах, развита полынно-эфемеровая растительность. Ландшафт используется как пастбище.

**Сухостепные ландшафты** охватывают основную часть Зирабулакских гор и низкогорную часть северного склона западной оконечности Каратепинских гор. Эти ландшафты расположены на высоте 700 м на западе и 1700 м - на востоке. Основная часть ландшафта Зирабулакских гор состоит из широко вытянутых гряд. Эти гряды в основном занимают периферийную часть гор. Центральная часть данного ландшафта представляет всхолмленную платообразную поверхность, сложенную гранитами. В пределах межгрядовых понижений имеются горные сая, которые неглубокие и широкие. Основная часть платообразной возвышенности и склоны гряд покрыты типичными мелкоземистыми серозёмами с полынно-эфемеровой растительностью. Используются как пастбища, причём хорошего качества. В пределах ландшафтов Зирабулакских гор в отдельных саях имеются постоянные водотоки. В этих саях размещены сады и виноградники. Надо отметить, что в изучаемом ландшафте большинство горных саяв летом и осенью безводны. Однако у них формируется сток зимой и весной. Используя эти паводковые воды, здесь можно значительно расширить площади садов и виноградников. В низкогорном ландшафте на его южных склонах имеются широтно-вытянутые скалистые гряды, лишённые почв и растительности, на склонах гор редки кусты колючеминдальников. Рельеф низкогорного ландшафта северного склона Каратепинских гор и его западной оконечности характеризуется расчленённым холмисто-грядовым низкогорьем с маломощными каменистыми, типичными щебнистыми грубоскелетными серозёмами. Здесь часто наблюдаются выходы коренных пород. Растительный покров представлен эфемерами и эфемероидами, летневегетирующим груботравьем (эремерус, фломис и других), на каменистых склонах кустарниками миндаля. Ландшафт используется как

пастбища. С целью рационального использования ландшафтов необходимо ускорить облесение склонов низкогорья. Однако искусственное лесоразведение следует осуществлять, как правило, не по периферии ландшафтов, а в верхней части и не сплошными массивами, а лесополосными насаждениями. Для полосных посадок рекомендуются самые засухоустойчивые породы: айлантус, фисташка, миндаль, акация белая. В пределах данного ландшафта днища горных саев резко расширяются и здесь развиты аллювиальные, орошаемые аллювиальные, суглинистые, супесчаные почвы. Хотя они занимают весьма ограниченные территории, но это не уменьшает их народнохозяйственного значения. Они почти полностью освоены и используются под огороды, сады, виноградники и др.

Для рационального использования данного ландшафта и прилегающих к нему территорий рекомендуются следующие мероприятия: каптирование источников и их периодическая очистка для улучшения использования вод горных рек; задержание и полное регулирование весеннего паводкового стока путём создания водохранилищ крупных саях. В низовьях реки Аманкутан построено Каратепинское водохранилище с полезной ёмкостью 18 млн. м<sup>3</sup>, что позволяет орошать значительные участки земель. Кроме того, в перспективе целесообразно построить водохранилища (т.н. селехранилища) в Аккургансае, Гиждувансае, Камангарансае. Строительство селехранилищ позволит накопить весенние паводки и оросить несколько тысяч гектаров земель в ландшафтах предгорных равнин.

Для улучшения производительности этих ландшафтов следует, прежде всего, отказаться от посевов однолетних сельскохозяйственных богарных культур, потому что ежегодная пахота приводит к развитию эрозии. Кроме того, применение живой тяговой силы и ручного труда на нынешнем этапе развития сельского хозяйства экологически невыгодно. Наиболее целесообразно и экологически выгодно развитие богарного виноградарства и садоводства. Кроме того, в настоящее время основная часть данного ландшафта освоена и используется под посевы табака.

Среди сухостепных ландшафтов в междуречье Зарафшана и Кашкадарьи по характеру использования отличается ландшафт Чупанатинской возвышенности. Это ландшафт расположен возле города Самарканда. В настоящее время нижние части склонов используются под лесные насаждения. На искусственно созданных лесных массивах организована зона отдыха для трудящихся города Самарканда. Часть территории Чупанатинской возвышенности используется для получения



строительных материалов. Имеющиеся здесь палеозойские песчано-сланцевые материалы используются для получения щебенки, а также бытового материала - для индивидуального строительства. Часть территории Чупанатинской возвышенности используется для строительства общественных зданий. Тут требуется только более рациональное сочетание в размещении указанных угодий.

Степные ландшафты расположены на склонах Каратепинских и Чакылкалянских гор, на высоте 1700-2800 м.н.у.м. и выше. Поверхность ландшафтов расчленена долинами горных рек и саев Долины здесь в основном суходольные, склоны крутые и заняты в различной степени смытыми каменисто-щебнистыми почвами под разнотравно-эфемеровыми полукустарниковыми и кустарниковыми растениями. Встречается арча. Ландшафт используется как летне-осеннее пастбище.

Таким образом, одним из важных вопросов повышения производительности степного ландшафта крутосклонных среднегорий является борьба с эрозией почв. Способы борьбы с эрозией почв и селевыми потоками в основном разработаны и обоснованы сотрудниками Средней Азии А. Абдулкасимов 2004. Для рассматриваемого ландшафта наиболее надёжным и испытанным средством, регулирующим поверхностный сток, прекращающим или ослабляющим эрозионно-селевые потоки, является облесение и террасирование.

Террасирование склонов, коренным образом изменяя условия поверхности стока, может ликвидировать эрозию почв в течение сравнительно короткого времени, улучшить гидрогеологический режим склонов, обеспечить предпосылки более успешного облесения горных районов. Об этом убедительно свидетельствует опыт проведения подобных работ на Аманкутанской лесной даче. Горные лесные насаждения крепяют почву корнями, увеличивают фильтрацию воды, переводят поверхностный сток в подземный, снижают количество стекающей воды и её скорость, тем самым ослабляют эрозионные процессы. По данным Эшкуватов. Б. 2020, в связи с задержкой поверхностного стока, просачиванием воды в почву горные лесные насаждения сохраняют до 50% всех осадков. Чем круче склоны, тем заметнее влияние леса. Увеличение фильтрации воды в лесной почве обуславливает пополнение запасов подземных вод, что подтверждается большим количеством родников в лесных местностях. Так, на территории Аманкутанской лесной дачи благодаря лесонасаждениям увеличилось количество родников. Например, по дороге Ташкент-Термез в районе перевала было всего два родника, а стало около шести.

Степные ландшафты Чакылкаляна и Каратепе используются в основном как пастбища. В результате отсутствия должного ухода за

пастбищами и несоблюдения правил эксплуатации большие площади их выбиты скотом и подвержены эрозии. Поэтому необходимо регулировать пастбища, применять загонную систему выпаса и пастбищеобороты. Для каждого пастбищного массива в зависимости от урожайности поедаемой массы должны быть установлены нормы нагрузки скота, на сильно выбитых участках временно следует прекратить выпас скота с тем, чтобы путём подсева ценных трав и внесения небольшого количества удобрений они были превращены в высокоурожайные пастбища. Кроме того, хорошие результаты дают улучшение охраны леса, запрещение бесплановой рубки кустарников, определение пути скотопргона водоемов, укрепление осыпей и россыпей, строительство водосборных сооружений - селехранилищ, сборных трактов для селевых и ливневых вод. Наблюдениями отмечено, что в пределах лесных ландшафтов описываемых гор местное население ежегодно заготавливает большое количество ревеня (ревоч). В результате бессистемного сбора ревеня в настоящее время ареалы распространения его резко сокращаются. Поэтому в настоящее время необходимо поставить вопрос об охране этой ценной культуры.

Редколесья и ксерофитные кустарники встречаются на южном склоне Чахылкаляна и на стыке между Чахылкалянском и Каратепе в районе перевала Тахта-Карача. Надо отметить, что в прошлом леса и кустарники в пределах описываемых гор имели широкое распространение. В настоящее время из-за вырубki их для топлива, а также использования лесных массивов для пастбища площади этих лесных массивов сильно сократились. Тем не менее водоохранная и почвозащитная роль этих лесных массивов огромна. Поэтому в дальнейшем не следует допускать вырубki этих лесных массивов и их необходимо взять под охрану.

**Выводы.** Изучение видов ландшафтов междуречья Зарафшана и Кашкадарьи показало, что ландшафты исследуемого района отличаются значительной остепненностью. Это связано наряду с общими климатическими условиями с хозяйственной деятельностью человека.

Неправильное использование ландшафтов - чрезмерный выпас скота на тех или иных участках ландшафта, вырубka древесной и кустарниковой растительности для топлива и уничтожение подроста в результате пастьбы скота в арчевых лесах, нарушение в системе севооборота и так далее - привело к сильному их остепнению.

Для предотвращения негативных последствий антропогенного воздействия на ландшафты Зарафшанских гор и прилегающих равнин нами предложены следующие мероприятия:

1. Провести инвентаризацию равнинных и горных ландшафтов описываемого района с целью выявления деградированных ландшафтов;

2. В деградированных ландшафтах провести посев семян растений (полынь, изень, чогон, кейреук и другие). Провести также посадки чёрного саксаула и создать лесные полосы; 3. В пределах горных ландшафтов провести террасирование склонов и посадку древесно-кустарниковой растительности; 4. В ландшафтах, используемых под богарное земледелие, все агротехнические мероприятия должны быть направлены на сохранение влаги в почвах. Для этого необходимо провести осеннюю вспашку, там, где наблюдаются сильные ветры создать лесные полосы, применять паропропашные севообороты, а также подкормку растений минеральными и органическими удобрениями; 5. В ландшафтах, используемых под орошаемое земледелие, необходима борьба с водной и ветровой эрозией, засолением почв и так далее. Для этой цели необходимо провести планировку полей, не допускать поливы, где имеются большие уклоны. На таких землях рекомендовать посадку виноградников;

### Литература

1. Абдулкасимов. А, Журакулов. Х, Закономерности дифференциации ландшафтов Зарафшанских гор и прилегающих равнин. Самарканд-2014.-154с
2. Абдулкасимов А.А. и др. Антропогенные ландшафты Средней Азии и вопросы экологии. – Ташкент, 2004. – 262
3. Абдулкасимов. А.А, Ахмедов. Ш.М. Мелиев. Б.А, Дифференциация горных и предгорно-равнинных ландшафтов бассейна Зарафшана. Андижан 2012. -10-12с
4. Алибеков Л.А. Ландшафты и типы земель Зарафшанских гор и прилегающих равнин. – Ташкент: Фан. 1983. - 145с
5. Журакулов. Х, история развития рельефа и природы Юго-Западного Узбекистана в новейшем этапе. Научный вестник №28.- Ташкент, 2007.- 64-67с
6. Эшкувватов. Б. Оценка предгорных равнин и ландшафтных комплексов для микрорайонирования и хозяйственных целей. (11.00.01 – Физическая география. Автореферат диссертации доктора философии (PhD) по географическим наукам). Самарканд 2020.
7. Назаров. М.Г. Антропогенные ландшафты Кашкадарьинского бассейна и их геоэкологическое состояние. (11.00.01 – Физическая география. Автореферат диссертации доктора философии (PhD) по географическим наукам). Самарканд 2020.