2.4.1 Сельскохозяйственное использование территории

Общие закономерности в сельскохозяйственном использовании земель котловины обусловлены высотной поясностью ландшафтов, изменением с высотой характера горного рельефа, баланса тепла и влаги. Самые нижние, примыкающие к побережью оз. Иссык-Куль высотные пояса занимают обрабатываемые земли, приуроченные к участкам слабонаклонной приозерной и предгорной равнины, к речным долинам и пологим склонам низких предгорий, где относительно ровный рельеф, достаток тепла и влаги благоприятствуют развитию земледелия.

Резкорасчлененный рельеф всех вышерасположенных высотных поясов от низкогорий до высокогорий обусловливает одностороннее использование этих территорий в качестве пастбищ различного сезона. Пастбища зимнего и весенне-осеннего периодов использования располагаются по непригодным для распашки равнинным и предгорным участкам и по прилегающим территориям низкогорий и среднегорий. Зимние пастбища занимают свободные от снега или малозаснеженные участки пустынных и полупустынных, реже сухостепных зон с высохшей, но сохранившейся на корню растительностью. Весенне-осенние пастбища приурочены к хорошо обогреваемым склонам полупустынных, сухостепных и степных ландшафтов с преобладанием в травостое засухоустойчивых видов кормовых растений.

Летние пастбища сосредоточены в пределах вышерасположенных растительных поясов – степей, лугостепей, субальпийских высокотравных и альпийских низкотравных лугов. С увеличением высоты температурные условия ограничивают сроки вегетации и абсолютный рост биомассы естественного травостоя и, соответственно, сокращаются сроки их использования. Большая степень эрозионного расчленения высокогорных районов обуславливает лишь частичное использование или совершенную недоступность отдельных пастбищ. Обширная гляциально-нивальная зона пригребневых частей крупных водораздельных хребтов и горных массивов практически не используется в сельском

хозяйстве: через них лишь пролегают пути перегона скота на отдаленные пастбища.

Закономерности в характере использования земель прослеживаются и в связи с неодинаковым распределением в пределах Иссык-Кульской котловины агроклиматических ресурсов в направлении с запада на восток. Особенно контрастный в широтном направлении баланс тепла и влаги в совокупности с их крайне неравномерным внутригодовым распределением обусловили формирование в пределах котловины ландшафтов от экстрааридных в западной её части до гумидных в восточной, что предопределило разнообразие видов использования земель.

Исключительно орошаемое земледелие на небольших участках с низкоплодородными почвами пологой приозерной равнины западной части котловины сменяется в восточной обширными пахотными массивами на плодородных землях, в значительной мере обрабатываемых без применения искусственного орошения. Достаточное количество тепла и влаги и благоприятное их распределение по сезонам года обусловили в восточной части котловины формирование относительно высокопродуктивных типов степной, лугово-степной, луговой и лесолугово-степной растительности, используемых как пастбища и сенокосы. Площади сенокосов приурочены к доступным по условиям рельефа участкам обширных горных высокотравных злаково-разнотравных лугов и к прибрежным осоково-злаковым лугам грунтового увлажнения. Небольшие ареалы полупустынной и сухостепной растительности крупнохолмистых и грядовых образований в пределах предгорной равнины (Тасма, Оргочор, Берю-Баш и др.) используются как весенне-осенние пастбища.

Экстрааридность ландшафтов западных частей котловины проявляется в низкой продуктивности травостоя наиболее распространенных равнинных пустынных и полупустынных зимне-весенне-осенних пастбищ и ограниченных по площади высокогорных степных и лугово-степных летних выпасов. Широкое распространение получили практически неиспользуемые ни в сельском хозяйстве, ни в других видах хозяйствования земли типа «бедленд».

Характерные особенности в использовании земель южного и

северного Прииссыккулья связаны с широтной пространственной ориентацией обрамляющих котловину горных хребтов. Наличие высокотравных горных сенокосов, крупных массивов летних пастбищ и широкое распространение богарных пашен на юго-восточном и южном побережье объясняется благоприятной, с точки зрения атмосферного увлажнения, ориентацией северных склонов хребта Тескей Алатоо по отношению к основным западным и северным потокам влагонесущих воздушных масс. Подветренность южных склонов хребта Кунгей Алатоо обуславливает значительно меньшее количество выпадаемых в течение года осадков, поэтому здесь широко распространены весенне-осенние и зимние пастбища и орошаемое земледелие.

2.4.1.1 Использование обрабатываемых земель

Использование обрабатываемых земель в котловине, повторяя в общих чертах основные закономерности, имеет свои особенности, связанные в большей мере с благоприятными для земледелия изменениями в восточном и юго-восточном направлении баланса тепла и влагообеспеченности, с характером почвенно-литолого-геоморфологических условий, а также социально-экономическими факторами. Это находит отражение в распространении и локализации орошаемых и богарных пашен, в составе возделываемых культур, в характере применяемой агротехники.

Обрабатываемые земли приурочены к слабонаклонным аллювиально-пролювиальным предгорьям и прибрежно-озерной равнине, а также к относительно крутым склонам предгорий, предгорного шлейфа и всхолмленных возвышенностей. При переходе от западной части котловины к восточной существенно увеличивается площадь обрабатываемых земель, чему способствуют благоприятные изменения почвенного покрова от каменистых серо-бурых до темно-каштановых и черноземных, а также увеличение атмосферного увлажнения. Контуры обрабатываемых земель изменяются от мелких, вытянутых и раздробленных участков в западной части котловины до выраженных цельных в центральной и представлены крупным сплошным массивом в восточной части. В восточном направлении: распашке подвергаются и относительно крутые (7°-10° до 15°) и неудобные для орошения склоны предгорий и холмов с плодородными почвами, в связи с чем

получило широкое развитие богарное земледелие. Высокий агроклиматический потенциал способствовали в Восточном Прииссыккулье обработке земель до высот 2000-2200 м.

Орошаемые пашни занимают благоприятные с точки зрения проведения оросительной сети участки рельефа и приурочены к источникам орошения – многочисленным горным речкам, откуда вода отводится по естественному уклону в ирригационную сеть. При этом основными факторами устойчивости поливного земледелия являются водообеспеченность различных частей котловины в период вегетации возделываемых культур и возможность регулирования сроков и норм орошения. В настоящее время регулирование режима орошения осуществляется системой каналов и водохранилищ на руслах отдельных рек. Крупные массивы поливных земель (до 25 тыс. га) приурочены к оросительным системам р. Тюп и Жыргалан, откуда берут начало магистральные водоотводные каналы – Тюпский, Комсомольский и Тасминский. Наиболее распространенным в котловине способом полива является сплошной «дикий» напуск, приводящий к смытию и эродированию пахотных земель.

Орошение пашен на приподнятых участках междуречий глубоко врезанной озерной равнины юго-восточного побережья осуществляется системой вода-насосных станций, локализованных при искусственных водоемах. Система машин используется при поливе участков пашен в урочище «Сухой хребет». В засушливых западной части котловины применяется эксплуатация запасов подземных вод посредством водонапорных скважин. В настоящее время из-за непригодности многих скважин орошение полей не везде возможно, и они либо не используются, либо используются как весенне-осенние пастбища.

Использование поливных обрабатываемых земель в котловине изменяется в широтном направлении по составу выращиваемых культур и применяемой агротехнике. В восточном направлении условия благоприятны для ведения не только орошаемого, но и богарного земледелия, здесь посевные площади растут, но сокращается доля посевов зерновых культур и многолетних трав. При этом по северному побережью уменьшается доля озимых культур (озимая пшеница – основной источник продовольственного зерна) и увеличивается доля яровых (яровой ячмень – основная

зернофуражная культура), а по южному побережью наоборот — уменьшается доля яровых, увеличивается значение озимых. В составе многолетних трав, используемых главным образом на сено и зеленый корм, 3/4 приходится на посевы эспарцета, сконцентрированного как морозоустойчивая культура в Восточном Прииссыккулье. Остальная площадь приходится на засухоустойчивою люцерну, высеваемую чаще в смеси с эспарцетом и в основном в западной части котловины, где она обеспечивает два-три укоса и отаву.

Одновременно в восточном направлении увеличивается доля посевов пропашных культур, в первую очередь — картофеля и корнеплодов, в долине р. Тюп на каштановых и черноземных почвах, где значительная часть посевов зерновых и трав возделывается на богарных землях. Увеличивается также доля посевов бобово-гороховых и подсолнечниковых кормовых смесей. Низка и незначительна доля посевов овощных культур в котловине, за небольшим исключением хозяйств северного побережья в пределах курортной зоны.

Относительно стабилен (10-15%) удельный вес посевов выращиваемой на силос кукурузы. Исключение составляют хозяйства западного южнобережья, где полностью отсутствуют посевы кукурузы, а большую часть посевной площади занимают многолетние травы и значительна (10-20, реже 30%) доля однолетних. Пропашных культур практически нет; картофель и овощи занимают незначительные площади.

Высокая доля посевов однолетних трав, представленных главным образом скашиваемыми на зеленый корм скоту ячменем и овсом, отмечается по долине р. Джергалан — наименее теплообеспеченной части котловин с каштановыми и темно-каштановыми почвами. Здесь высока также доля посевов картофеля при существенном (5-10%) сокращении площадей под кукурузой на силос.

Изменение в пределах котловины естественных и экономических условий ведения земледелия связано с применением различных приемов агротехники и мелиорации земель. Практикуемые в Западном Прииссыкулье зернотравяно-пропашные севообороты с 1-2 полями пропашных (исключительно кукуруза на

силос) сменяются в центральных частях котловины более интенсивными их вариантами, где помимо увеличения доли пропашных культур расширяется одновременно и их состав (картофель, корнеплоды). В Восточном Прииссыккулье вместе с существенной долей пропашных культур и еще более разнообразным их набором практикуются другие виды севооборотов – овощные, кормовые.

Агрохимические свойства почв, состав культур и порядок их чередования в севооборотах обуславливают различия в сложившихся системах применения минеральных и органических удобрений. Под все культуры должно вносится на 1 га в среднем по 80-120 кг минеральных удобрений, преимущественно фосфорных и азотных, незначительно – калийных. Внесение удобрений осуществляется перед вспашкой зяби и одновременно с посевом (посадкой) культур. Дополнительная подкормка производится только для кормовых культур перед первым вегетационным поливом. Кроме того, в процессе ухода за посевами должна производится обработка их гербицидами и ядохимикатами. Однако в последние годы из-за высокой стоимости минеральных удобрений, гербицидов и ядохимикатов применение их крайне ограничено и повсеместно, заменено более доступными органическими удобрениями. Органические удобрения (навоз) вносятся в основном под пропашные культуры: от 20 т/га под кукурузу на силос, до 40 т/га под картофель.

Посевы пропашных культур размещаются как правило на наиболее плодородных и окультуренных участках орошаемых земель, сосредоточенных вокруг населенных мест и вдоль транспортных магистралей. Зерновые культуры, травы, отчасти кукуруза на силос размещаются по более отдаленным поливным участкам пашен предгорной зоны, отличающихся маломощным почвенным покрытием, близким залеганием подстилающих валунно-галечниковых отложений и имеющих выраженные уклоны. Комплекс агротехнических мероприятий предусматривает различные способы противоэрозионной обработки почв, полива культур, а также уборку камней и землевание, внесение высоких доз органических удобрений, меры по борьбе с ветровой эрозией на обрабатываемых каменистых серо-бурых почвах в Западном Прииссыккулье. Одновременно засушливый климат и высокий коэффициент фильтрации маломощных почв на валунно-галечниковых отложениях

обуславливают повышенные нормы и увеличение частоты поливов.

Ограничен состав высеваемых культур (зерновые, травы) на участках пашен прибрежной зоны в местах близкого залегания грунтовых вод и распространения увлажненных разновидностей каштановых почв – луговых и лугово-болотных. Оптимальные, с точки зрения увлажнения, условия для выращивания культур на этих участках наблюдаются только в средние по метеорологическим характеристикам годы при избыточном увлажнении почвы заболачиваются, а в «сухие» годы сказывается недостаток поливной воды. В связи с этим на таких массивах прокладывают дренажные каналы и одновременно подводят для гарантированной подачи воды лотковую оросительную сеть. В практике хозяйствования такие участки пашен считают «полубогарными» или условно орошаемыми.

Сокращение в восточной половине Иссык-Кульской котловины в составе орошаемой пашни посевов зерновых культур и многолетних трав при одновременном увеличении доли пропашных (выращиваемых исключительно на поливе) обусловлено в известной мере смещением посевов зерновых и трав на богарные земли.

Неорошаемое земледелие получило распространение на плодородных горно-долинных каштановых и черноземных почвах. В зависимости от условий атмосферного увлажнения богарные пашни подразделяются на обеспеченные (400-500 мм осадков в год) и полуобеспеченные (300-400 мм). Последние в относительно засушливые годы испытывают большой дефицит влаги и считаются «жесткими» богарами (200-300 мм).

Цельный крупный массив полуобеспеченных богарных пашен со светло- каштановыми почвами расположен по слабопокатой террасированной прибрежно-озерной равнине в пределах урочища «Сухой хребет» и по примыкающей к ней крупнохолмистой возвышенности Тасма. В составе зернотравяных и зернобогарных севооборотов 2/3 занимают посевы зерновых культур (преимущественно яровой ячмень и озимая пшеница), около 1/4 посевы многолетних трав, остальное – однолетние травы, травосмеси и пар. Расширение поливной пашни в Восточном Прииссыккулье в последнее время происходило, главным образом, за счет обводнения этого массива.

Отдельные разрозненные участки обеспеченных влагой богарных пашен приурочены к открытым и относительно выровненным поверхностям глубокорасчлененных низких предгорий с каштановыми и черноземными почвами. В составе выращиваемых культур преобладают зерновые (в основном ячмень) и меньшее значение имеют многолетние и однолетние травы. На черноземных почвах более теплой долины р. Тюп выращивают также различные травосмеси и кукурузу на силос. Незначительные площади обеспеченных богарных пашен приурочены к пологим участкам низких террас с горными каштановыми почвами по долинам рек в пределах предгорий Тескей Алатоо. Из-за недостаточного количества тепла и на вышерасположенных богарных и орошаемых фермерских участках пашен выращиваются исключительно кормовые травы. Небольшие фермерские участки обрабатываемых земель, в большей части богарные, имеют место почти во всех долинах рек котловины. Агротехника возделывания культур на богарных землях предусматривает меньшее, чем на поливных, внесение минеральных удобрений, проведение противоэрозионных мероприятий соблюдение севооборотов и сохранение чистых паров.

Многолетние насаждения. На орошаемых обрабатываемых землях относительно равномерно по всей котловине локализованы площади под многолетними насаждениями, плодовых семечковых и косточковых лесоплодопитомников. В западной, более засушливой части котловины, на орошаемых каменистых почвах получают в течении августа – октября урожаи яблок, абрикосов, персиков, слив и др. Меньший видовой состав плодов и более поздние сроки их вызревания характерны для Восточного Прииссыккулья. Сады сосредоточены в основном близ населенных пунктов и наряду с ягодными насаждениями имеют широкое распространение в личных подсобных хозяйствах населения. На приусадебных участках, кроме того, выращиваются картофель, овощи и кормовые культуры.

2.4.1.2 Естественные кормовые угодья

Сенокосы на территории области занимают площадь 13200 га. Средняя урожайность их составляет 21,8 ц/га сухой массы. Сенокосы представлены преимущественно лугами грунтового увлажнения: (ячменными, тростниковыми, осоковыми, мятликовыми). Расположены они в бассейне р. Тюп; на восток от

гор. Балыкчы; – в долине Конур-Олён, а также по правобережью р. Чичкан. Обычно эти сенокосы тяготеют к зоне земледелия. При своевременной и быстрой уборке сено с таких лугов имеет хорошее качество.

В верховье р. Тюп в горном поясе на сено выкашиваются высокотравные ежовые луга атмосферного увлажнения. Эти горные сенокосы были бы очень хороши, если бы не их засоренность. Прекрасные высокотравные луга с обилием ежи сборной засорены чемерицей Лебедя, конским щавелем, аконитом и многими другими ядовитыми и плохопоедаемыми растениями. Причем вес сорных растений местами достигает 50-80 °/о общего веса сена. Часто при уборке сена не выкашиваются крупные экземпляры сорняков, что способствует все большему их распространению. Засорение сенокосов в значительной мере зависит также от неумеренного выпаса скота на отаве после скашивания травостоя и от частичного весеннего их использования.

Около 40 % площади сенокосов области пригодно для механизированной уборки. Сенокосы, расположенные на склонах, выкашиваются конными косилками или вручную.

Весенне-осенние пастбища имеют большое значение, так как дают первый после зимы зеленый корм с богатым содержанием белка и витаминов, на этих пастбищах проводится расплод скота, стрижка и купка овец, искусственное осеменение животных. Они легко доступны и расположены вблизи населенных пунктов. Продолжительность использования пастбищ с начала вегетации растений – четыре месяца. Средняя урожайность 3,4 ц/га сухой поедаемой массы.

В западной части котловины и далее по склонам гор северного и южного побережья расположены полынные, полынно-злаковые, полупустынные пастбища с солянками и эфедрой со средней урожайностью 1,1 ц/га и низкопродуктивные солянковые полупустынные пастбища с ковылем кавказским, полынью тянь-шанской и эфедрой со средней урожайностью 0,9 ц/га. Невысокая урожайность пастбищ объясняется небольшим количеством осадков. Эти виды пастбищ используются в основном для выпаса овец и лошадей. Также здесь достаточное количество злаково-разнотравных, злаково-осоково-разнотравных, тростниковых

мятликовых и осоковых лугов грунтового увлажнения. Эти пастбища высокоурожайные, но присутствие в травостое плохо поедаемых трав эстрагона, бузульника, конского щавеля снижает их кормовое достоинство. Используются они для выпаса овец и лошадей, крупного рогатого скота.

В восточной части Иссык-Кульской котловины и на южных склонах Кунгей Алатоо имеются достаточно высоко урожайные степные бородачевые пастбища и лугостепные злаково-разнотравные. Используются эти пастбища для выпаса овец, лошадей и достаточно широко для выпаса крупно рогатого скота.

Состояние весенне-осенних пастбищ отличается высокой степенью нарушенности естественного травостоя. Условно-чистые пастбища составляют 24,3 % от общей площади пастбищ этого сезона, слабо закустареные – 20,2 %, сильно закустареные 16, 3 %, засоренные некормовыми травами – 8,5 1, сбитые – 6%. В последние годы исследования состояния весенне-осенних пастбищ проводятся недостаточно, однако они показывают что все весенне-осенние пастбища сильно деградированы.

В последние 3-5 лет фактическое количество выпасаемого скота уменьшилось в связи с общим уменьшением поголовья примерно в 3-4 раза. Однако весенне-осенние пастбища используются практически круглогодично и для всех видов скота, особенно в присельной зоне, что влияет на их состояние. По данным выборочных обследований нагрузка на присельные весенне-осенние пастбища превышает нормативную в 4-10 раз.

Летние пастбища являются преобладающими как по площади, так и по запасу кормов. Урожайность их выше, чем других пастбищ, поэтому запас корма здесь в 1,4 раза выше.

Летние пастбища располагаются в поясе средних гор и в высокогорье на склонах разных направлений и занимают 44 % от общей площади пастбищ. Средняя их продуктивность невысока и составляет 5,2 ц/га сухой поедаемой массы. Разнообразие природных условий обусловило разнообразие растительного покрова, начиная от высокотравных лугов в среднегорье до альпийских низкотравных степей в высокогорном поясе. Относительно узкой полосой летние пастбища тянутся по

среднегорной и высокогорной частям южных склонов Кунгей Алатоо и в западной частя северных склонов Тескей Алатоо, постепенно расширяясь к востоку и образуя там достаточно крупные массивы.

Среди летних пастбищ наиболее распространены кобрезиевые, кобрезиево-злаково-разнотравные луга, злаково-кобрезиевые с разнотравьем, типчаково-кобрезиевые с разнотравьем лугостепи, манжетковые и манжетка-гераниевые. Используются эти пастбища преимущественно для выпаса овец, лошадей и яков. В восточной части территории среди летних пастбищ много высокотравных лугов с ежей сборной и лугостепей с костром безостым, тимофеевкой и мятликами. Здесь в доступных местах выпасают также крупный рогатый скот. В северной части преобладают типчаковые, типчаково-разнотравные и типчаково-овсецовые пастбища, которые используются преимущественно для выпаса овец и лошадей. Однако в последнее время летние пастбища используются только на 10-15%, особенно в отдаленных местах.

Характерно, что в травостое летних пастбищ достаточно большое количество плохо поедаемых и ядовитых растений, содержание которых в общей массе травостоя достигает 40-50 %, а местами и 80 %. Процент условно-чистых пастбищ составляет только около 25 % от общей площади пастбищ. Среднегорные пастбища имеют более продолжительный срок использования – до 4 месяцев, продолжительность выпаса на высокогорных пастбищах значительно короче – от полутора до 3 месяцев, что зависит от высоты расположения над уровнем моря и условий рельефа.

Зимние пастбища. Зимние пастбища Иссык-Кульской области составляют 27% от общей площади пастбищ и расположены преимущественно в пределах сыртовой зоны по ущельям рек Сары-Джаз, Кайлю, Иныльчек, Каинды, Уч-Куль, Баралбас в урочищах Сары-Чат, Кара-Горю, Боз-Джалпак, Узенгю-Кууш, Чакыр-Корум. Основное условие для зимнего выпаса – незначительная мощность снежного покрова или его отсутствие. Большей частью зимние пастбища приурочены к южным и юго-западным и юго-восточным склонам. Снежный покров здесь быстро стаивает или сдувается ветром. Среди зимних пастбищ много кобрезиевых, типчаковых, солянковых и полынных, кормовое достоинство которых хорошо сохраняется в течении зимы.

В котловине озера зимние пастбища тянутся полосой по южным склонам Кунгей Алатоо, по южным и северным склонам невысокого хребта Тасма и по предгорьям Тескей Алатоо. Расположение зимних пастбищ на обогреваемых склонах предопределяет и распространение здесь полынно-злаковой, бородачевой, местами солянковой и солянково-полынной растительности. На сыртах распространены степные, лугостепные типчаковые с ковылем киргизским и кавказским, птилагростисовые, беломятликовые и кобрезиевые пастбища. Используются зимние пастбища в основном для выпаса овец (валухов, баранов производителей) и лошадей. Средняя урожайность зимних пастбищ низкая – порядка 2,3 ц/га сухой поедаемой массы.

К недостаткам зимних пастбищ можно отнести их отдаленность усугубляемую бездорожьем. Отмечается деградация зимних пастбищ, как результат сильного вытаптывания скотом хорошо прогретых участков с подтаявшей почвой, что ведет к уплотнению почвы и к выпадению травостоя. На зимних пастбищах задернение не сплошное, наблюдаются смывы почвы, что повышает их каменистость. Около 30% зимних пастбищ можно отнести к условно чистым, 43% – каменистым различной степени, 25 °/о – закустаренным.

Сырты. Для Внутреннего и Центрального Тянь-Шаня характерны обширная гляциально-нивальная зона, сильная глубина эрозионного расчленения, короткое метеорологическое лето, резкая амплитуда суточных колебаний температуры. Участки древнего выровненного рельефа, где сглаженные междуречья (4000-5000 м) чередуются с широкими плоскодонными долинами (2500-3500 м). Территорию отличает разреженная сеть небольших населенных пунктов с населением, занятым в животноводстве и горной промышленности. Используются высокогорные территории как всесезонные пастбища-джайлоо.

Летними пастбищами служат альпийские луга и лугостепи, субальпийские луга и высокогорные злаковые степи, предназначенные в основном для овец, лошадей и яков. Сочетание летних и зимних выпасов становится возможным по высокогорным злаково-разнотравным степям, а в зимний и осенний периоды используются полупустынные полынные и пустынно-солянковые пастбища. Высокогорные засушливые типы пастбищ получили

широкое распространение по бесснежным участкам долины р. Сары-Джаз и по верховьям бассейнов р.р. Нарын и Кичи-Нарын.

Среди основных массивов *зимних пастбищ* сыртовой зоны расположены культурно-хозяйственные центры, функции которых возрастают во много раз в летний период в связи с массовым перегоном сюда скота из Прииссыккулья. Они связаны с земледельческой зоной и частично между собой сетью автодорог, вдоль которых пролегают основные пути скотопрогонов. Страховые на зиму корма, завозимые из земледельческой зоны, дополняются запасами кормов с естественных и культурных сенокосов по долинам рек Карасай и Арчалы.

Для области и республики вообще характерно было наличие многоучастковости землепользований и мелкоконтурность отдельных участков. Многоучастковость землепользований вызвана была стремлением соединить в одном хозяйстве различные по природным свойствам типы земель в соответствии с его производственным направлением, что проявлялось в комбинировании площадей природных пастбищ с точки зрения сезона их использования и пригодности для выпаса различных видов скота. Мелкоконтурность участков характерна для территорий высокопродуктивных луговых и лугово-степных выпасов, где запасы природных кормов позволяли содержать поголовье крупного рогатого скота многих хозяйств. Контрасты и неравномерность природной среды горной территорий в сочетании с многоучастковостью и мелкоконтурностью наделов обуславливали и проблему чересполосного землепользования. В данное время, в процессе передачи обрабатываемых земель в долгосрочное пользование населению, вопрос мелкоконтурности участков стал еще более актуальным, тогда как пастбища еще остаются государственной собственностью.

Спецификой землепользования горных районов является отвод земель под густую сеть ирригационных каналов, скотопрогонов и скотоостановочных площадок.