

*Кадыралиева Б.К.*

## ЖАЙЫЛ РАЙОНУНУН ЖЕР РЕСУРСТАРЫ

*Кадыралиева Б.К.*

## ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ЖАЙЫЛСКОГО РАЙОНА

*В.К. Kadyralieva*

## LANDED RESOURCES OF JAYILSKIY DISTRICT

УДК: 91.5/9

*Бул макалада Жайыл районунун жер ресурстары жана аларды сарамжалдуу пайдалануу тууралуу жазылды. Адам баласынын негизги байлыктарынын бири жер ресурстары болгондуктан, аларды коргоо жана сарамжалдуу пайдалануу практикалык жана илимий чоң мааниге ээ.*

**Негизги сөздөр:** жер, ресурс, Жайыл району, жайыт, чабындылар, айдоо жерлери, эрозия.

*В этой статье рассматриваются земельные ресурсы Жайылского района и их рациональное использование. Так как земельные ресурсы являются одним из основных богатств человечества, сохранение и изучение путей рационального использования земельных ресурсов имеет большое практическое и научное значение.*

**Ключевые слова:** земля, ресурс, Жайылский район, пастбища, сенокосы, пахотные земли, эрозия.

*The landed resources and their rational use of Zhayylskogo of district are examined in this article. Because the landed resources are one of basic riches of humanity, a large practical and scientific value has a maintainance and study of ways of the rational use of the landed resources.*

**Key words:** earth, resource, Jayilskiy district, pastures, haymakings, arable earths, erosion.

### **Земельные ресурсы Жайылского района.**

Большое различие природных и экономических условий земельных угодий, сложившиеся в процессе развития обусловили своеобразные черты и структуры современного сельскохозяйственного производства района.

В сельскохозяйственном производстве земля является основным средством производства и предметом труда. Поэтому изучение земель имеет большое практическое и научное значение. При этом особое внимание необходимо уделять выявлению различий в фактическом использовании земель по хозяйственным угодьям в каждом высотном поясе, если изучаются территории горных районов. В данной работе рассматривается использование земель Жайылского района Чуйской области.

Жайылский район является крупным сельскохозяйственным районом земледелия и животноводства Чуйской области. Общая площадь Жайылского района составляет 1,7 тыс.км<sup>2</sup>. Общая площадь сельскохозяйственных угодий составляет 160 тыс.га. Пашни составляют - 63 тыс га, посевные земли - 33.2 тыс.га, богарные земли - 29.8 тыс.га. Значительную часть территории составляет пастбища.

Специализация хозяйства зависит от их высотного расположения. В горной части района преобладающее значение в земледелии имеет производства зерна и кормов, в животноводстве – овцеводство. В долиненной части основной культурой в земледелии

являются зерновые и технические культуры и овощеводство, развито высокопродуктивное молочное животноводство. [2]

В сельскохозяйственном отношении Жайылский район является регионом с высокоразвитым земледелием, где в условиях орошения возделываются различные технические, зерновые и кормовые культуры, овощебахчевые, полевые и др. Дальнейшее увеличение орошаемых земель зависит от наличия водных ресурсов. Одним из резервов увеличения ресурсов поливной воды служит ее более полное и рациональное использование за счет регулирования стока местных источников, экономии поливной воды за счет повышения КПД существующих оросительных систем, внедрения прогрессивных способов полива. Осуществления этих мероприятий позволит увеличить площади орошаемых земель. Основными источниками воды являются в пределах Жайылского района Кара-Балта, Чон-Каинда, Джарлы-Каинда, Аспара.

В районе необходимо рационально использовать земельные ресурсы. Либо лучшие земли практически освоены. Сейчас как никогда, наиболее правильный путь решения хозяйственных проблем связанных с земельными ресурсами это научно-обоснованное использование. Главное требование в области рационального использования земельных ресурсов заключается в поддержании геоэкологического равновесия в районе. Состояние земельных ресурсов неудовлетворительное. Почти все угодья нуждаются в правильном и грамотном использовании. Необходимо принять самые радикальные меры против сокращения пахотных земель, надо добиться размещения сельскохозяйственных культур в соответствии с качеством земель.

Постоянный рост поголовья скота, интенсификация животноводства требует рационального подхода к использованию и сохранению естественных пастбищ. Роль их в обеспечении животных кормом из года в год возрастает, так как возможности полевого кормопроизводства в районе весьма ограничены. На территории района пастбища расположены в пределахот 600до 4000 м уровнем моря. По характеру растительности пасбища и сенокосы делятся на пустынные, полупустынные, степные, луговетепные и луговые (субальпийские и альпийские). Наиболее распространенные типы пастбищ из пустынных и полупустынных - полынные и полынно-злаковые; из степных - типчаковые, ковыльные, пырейные бородачевые; из луговетепных – эстрагоновые, прангосовые, ячменные, кобрезиевые; из луговых – ежовые, мятликовые, шемюровые, манжетковые, осоковые. Пастбища также делятся по сезонам использо-

вания на весенне-осенние, летние и зимние. Преобладают в Жайылском районе летние и весеннее - осенние пастбища. Урожайность естественных пастбищ невысокая: в среднем 5,1 ц/га сухой массы (1). Вегетационный период начинается в разных высотах и природных вертикальных поясах в марте-мае. Пастбищной зрелости травостой в Чуйской долине достигает в 3-й декаде апреля, в Суусамырской долине в конце мая и в начале июня. Удовлетворительная отава отрастает лишь при стравливании травостоя до середины июня. Позднее наступает засушливый период и отавность растений резко снижается. Хозяйственное состояние пастбищ неудовлетворительное, более 1/3 их засорены некормовыми растениями и закустарены, каменистые, большинство предгорных пастбищ эродированы [1].

Основой рационального использования естественных пастбищ являются строгое соблюдение пастбищеоборотов с чередованием сроков использования выпасов по годам, соблюдение норм выпаса, закрепление пастбищ на длительный срок за пользователями и применение экономических методов воздействия на них. В настоящее время наблюдается сильная перегрузка наиболее доступных предгорно-низкогорных участков пастбищ и недоиспользование менее удобных в среднегорьях и высокогорьях. Все типы сезонных пастбищ в разной степени засорены и подвержены эрозии. А в настоящее время наблюдается сильная перегрузка наиболее доступных предгорных участков пастбищ и недоиспользование менее удобных дальних летних пастбищ. Недостоверны утверждения некоторых специалистов, что с уменьшением численности поголовья скота пастбища стали постепенно возрождаться.

Негативные для пастбищ эрозионные процессы продолжают набирать силы. Существует очень много путей улучшения естественных пастбищ: очистка от сорных трав, колючих кустарников, подкормка минеральными и органическими удобрениями, орошение низкопродуктивных пастбищ, подсев трав, уборка камней, введение рациональной системы использования. Наибольший эффект эти мероприятия дают при комплексном их применении.

Ущерб, наносимый пастбищам, происходит из-за выпаса на пастбищных участках слишком больших стад или слишком долгого пребывания животных на пастбищах без обеспечения их восстановления. В результате уменьшаются урожайность и запасы пастбищных кормов, растёт засоренность пастбищного травостоя непоедаемыми, вредными и ядовитыми растениями, усиливается закустаренность пастбищ, увеличивается пастбищная и водная эрозия, исчезают из пастбищного травостоя отдельные виды растений, наблюдается смена доминантов растительных сообществ [2].

Основными путями улучшения пастбищ являются: очистка от сорняков (непоедаемых, вредных и ядовитых) и колючих кустарников, подкормка минеральными и органическими удобрениями, орошение (где это возможно) пустынных, степных и лугостепных пастбищ, подсев трав, уборка камней.

Эффективным способом борьбы с сорняками на горных пастбищах является применение избиратель-

ных гербицидов, но в свете требований природоохранных законов химические методы борьбы на пастбищах могут применяться с определенными ограничениями.

Из нехимических методов борьбы с пастбищными сорняками на равнинах и пологих склонах эффективно подкашивание их, до обсеменения в период бутонизации - цветения, после выпаса скота. Из удобрений на пастбищах наиболее эффективны азотные, затем только фосфорные. В первую очередь желательнее удобрять пастбища, где отдача от удобрений будет наибольшая. К ним относятся типчаковые, мятликовые и ежовые типы лугового и лугостепного пояса предгорий и среднегорий, сравнительно чистые от сорняков. Органических удобрений.

Рациональное использование пастбищ требует систематического ухода за ними. Следует вырубать кустарники, мелколесье, срывать кочки, удалять хворост, мусор, уничтожать сорняки. После стравливания зеленой массы надо проводить боронование. Затем несъеденную траву подкашивают. При значительном количестве скошенной зеленой травы ее убирают с пастбища и подкармливают травостой азотными удобрениями. Во избежание отравления животных при очередном выпасе вносимые азотные удобрения должны быть хорошо измельчены. Травостой сеяных пастбищ стравливают животным путем их выпаса или скашивают для скармливания зеленой массы в кормушках при летне-стойловом или летне-лагерном содержании скота. У каждого из этих способов использования культурных пастбищ имеются положительные и отрицательные стороны. Скармливание скошенной и измельченной травы скоту исключает возможность выбора отдельных частей растений и загрязнения корма экскрементами, но при этом возрастают затраты труда и средств на скашивание и подвоз травы. Поэтому способ использования травы культурных пастбищ должен решаться в каждом конкретном хозяйстве [3].

Существует два способа использования пастбищ: бессистемный, или вольный, и загонный. Под бессистемным вольным выпасом понимается такое использование пастбища, когда вся его территория стравливается животными одновременно в течение длительного периода или всего пастбищного сезона. При этом животные выбирают лучшие кормовые растения и стравливают их многократно, в результате растения погибают. В то же время хуже и плохо поедаемые растения остаются нестравленными и кормовоботанический состав травостоя из года в год ухудшается. При многократном проходе по пастбищу животные уплотняют почву, загрязняют и затаптывают растения. При таком использовании кормовые растения лишены возможности дышать. Угнетенные растения слабее реагируют на удобрения. Плохо поедаемые и непоедаемые растения в процессе конкурентной борьбы еще более угнетают кормовые травы. В результате пастбище зарастает непоедаемыми травами. Такую картину можно наблюдать в настоящее время практически на всех лугостепных и луговых пастбищах района.

На одном участке пастбищ свыше 6 дней грозит заражением. Особенно опасны личинки в первые 1,5

месяца, позднее жизнеспособность их понижается и большая часть погибает.

Загонный выпас позволяет избежать большинства недостатков, свойственных бессистемному выпасу. При загонном выпасе травостой стравливается ровнее, животные поедают не только лучшие по поедаемости растения, но и средние и ниже-средние, особенно из разнотравья. А разнотравье, как известно, по питательной ценности превосходит злаки, в нем больше протеина, минеральных веществ, что способствует увеличению привесов. При загонном выпасе животные меньше топчутся на пастбищах и быстрее насыщаются. Растения находятся под выпасом недлительный период, а затем имеют возможность отрастать и восстанавливаться. Из названных выше гигиенических соображений размеры загонов по запасу корма должны быть рассчитаны не более чем на 6 дней выпаса.

При загонном использовании горных степных типчаково-ковыльных пастбищ на Суусамыре коэффициент использования травостоя возрос с 40 до 60-70%, животные вытаптывали меньше растений на 36%, урожайность пастбищ за 5 лет возросла на 14%, среднесуточные привесы овец были на 33,6% больше.

В Суусамыре порционный выпас наиболее приемлем на высокоурожайных сеяных пастбищах и на улучшенных высокотравных лугах нижнего и среднего поясов горна некрутых склонах. Порции наиболее удобно отводить.

Учитывая, что в различные сроки выпас и кратность стравливания неодинаково влияют на пастбищные травы, сама собой напрашивается необходимость чередования сроков и кратности использования пастбищных участков внутри сезона и по годам, т.е. пастбищеоборот. В системе пастбищеоборота через каждые 3-5 лет предусматривается отдых одного из полей или позднее использование, что почти равносильно отдыху. Это позволяет растениям хорошо развиваться и обсемениться. На отдыхающем поле наиболее удобно проводить мероприятия по улучшению пастбищ – уничтожение некормовых растений гербицидами, внесение удобрений и пр.

Пастбищеобороты и загонный выпас лучше вводить с огораживанием полей, отарных участков и загонов. Однако это мероприятие очень дорогостоящее, кроме того, горный рельеф в большинстве случаев не позволяет делать огораживание. Поэтому при введении пастбищеоборотов без огораживания границы полей, отарных участков и загонов нужно выделять по естественным элементам рельефа (дно балки, гребень хребта, водораздел, речка, группа скал и др.). При введении пастбищеоборота и загонного выпаса без изгородей чабану придется работать более интенсивно, чтобы удержать скот в пределах определенного загона. Хорошую помощь в этом ча-

банам могли бы оказать специально обученные служебные собаки.

Наиболее высокоурожайные и улучшенные естественные кормовые угодья (там, где позволяет рельеф и состояние травостоя, особенно в зоне высокотравных лугов среднего пояса гор) следует использовать попеременно как пастбища и сенокосы. Это дает возможность использовать травы в оптимальный срок, получать с угодья большой урожай питательных веществ и поддерживать удовлетворительный состав травостоя.

Многие широко распространенные на высокотравных лугах, используемых под пастбища, некормовые, вредные и ядовитые растения (полынь эстрагон, аконит северный, аконит джунгарский, чемерица Лобеля, бузульник Томсона, бодяки и др.) плохо переносят скашивание и их обилие в травостое в последующие годы резко снижается, а количество кормовых трав увеличивается. После каждой ротации пастбищеоборота угодье целесообразно переводить на 3-4 года в сенокос или ежегодно часть загонов использовать под выпас, а часть, на которых травостой переставивает, выкашивать на сено [2].

Зопниковые (шемюровые) и гераниевые луга, там, где позволяет рельеф, следует использовать под сенокосы. Зопник (шемюр) в зеленом виде почти не поедается животными и является нежелательным растением на пастбищах. При сенокосном использовании он постепенно выпадает из травостоя, а количество злаков увеличивается. Сено с зопником – неплохой корм для всех видов скота. Герань в свежем виде животные поедают плохо, а в сене – хорошо.

В рациональном использовании и охране земельных ресурсов Жайылского района большую роль играет мероприятия по защите земель от водной, ветровой эрозии, склоновых процессов и других процессов, явлений.

Неудовлетворительное геоэкологическое состояние сельскохозяйственных земель явилось результатом нерационального, не научно-обоснованного использования земли фермерскими, крестьянскими хозяйствами. В этих хозяйствах не соблюдаются севообороты, постоянно выращивают одни и те же сельскохозяйственные культуры. При монокультуре происходит деградация земель под воздействием таких факторов, как водная и ветровая эрозия, загрязнение почв, засоление орошаемых земель и др.

#### Литература:

1. Алиев З.А. и др. Чуйская долина ( Природные условия, геоэкологическое состояние и требования к охране и рациональному использованию природных ресурсов). - Бишкек, 2002.
2. Выходцев И.В. Растительность пастбищ и сенокосов Киргизской ССР. - Фрунзе, 1957.
3. Шихотов В.М. Улучшение и рациональное использование горных пастбищ Тянь-Шаня. - Фрунзе, 1980.

Рецензент: к.геогр.н., доцент Жумашев К.Ж.