

*Асыкулов Т.А., Чунгулов Ж.К.*

## ВОПРОСЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАСТБИЩ В БАССЕЙНЕ РЕКИ УКЕК

*T.A. Asykulov, Zh.K. Chungulov*

### THE RATIONAL USE OF PASTURES IN BASIN UKEK

УДК.551.437

*Вследствие увеличения поголовья скота на территории бассейна реки Укек ежегодно происходит сокращение и изменение естественной растительности и увеличение несъедобных сорняковых растений. Это приводит также к увеличению плотности почвенного покрова, сокращению поглотительной способности почв, появлению оголенных участков, что приводит к активизации эрозии почв.*

**Ключевые слова:** *пастбищные ресурсы, эрозия почв, увеличение поголовья скота, жайыт комитеты, пастбищеоборот, деградация.*

*Due to the increase in livestock in the basin of the river Ukek occur annually reduce and change the natural vegetation and increase inedible weed plants. It also increases the density of the soil cover, reduce the absorptive capacity of soils, which causes the activation of soil erosion.*

**Key words:** *pasture resources, soil erosion, increased livestock pasture committees pasture turnover, degradation*

Кыргызстан является аграрной страной, важную роль в экономике которой играет животноводство. Базой развития животноводства являются пастбища занимающие более 9170,0 тыс. га или 89 % всех сельскохозяйственных земель. Пастбища – одно из основ жизнедеятельности кыргызского народа. Улучшение состояния пастбищ повышает продуктивность сельскохозяйственных животных, что, в свою очередь, положительно влияет на социальное состояние жителей республики. Планомерное использование пастбищ республики создает базу для дальнейшего роста благосостояния сельчан и сельского хозяйства страны. Территории пастбищ являются также основными базами лекарственных трав, пчеловодства и горного туризма, на территории высокогорных пастбищах находится основной ареал местообитания диких животных. Основой рационального использования естественных пастбищ является 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.

После развала Советского Союза в течение 20 лет была полностью разрушена инфраструктура пастбищ. В результате интенсивного использования присельных пастбищ наблюдается деградация травостоя и разрушение структуры почвы, сильная перегрузка наиболее доступных предгорно-низко-

горных участков пастбищ и недоиспользование менее удобных в среднегорьях и высокогорьях.

Животноводство является одним из основных видов жизнедеятельности жителей Кочкорского района. В бассейне реки Укок роль пастбищ очень велика и незаменима.

Река Укёк берет начало с ледников Тескей Ала-Тоо. Долина в верховьях имеет троговый характер и открыта в сторону Кочкорской впадины. В средней части её на высоте 3048 м над уровнем моря находится проточное озеро Кёл-Укёк, длиной 2,7 км и шириной от 0,4 до 0,6 км. Питание его осуществляется за счет впадающих рек Укёк и Каракум. Воды озера фильтруется через плотину, представляющую собой моренный вал (1).

Пастбища бассейна реки Укек расположены в бассейне озера и реки Укек, эта территория используется жителями сел Кара-Суу и Исакеева. На этой территории находятся все четыре сезонных пастбища. ( зимние, весенние, летние и осенние).

Начиная с орошаемых полей сел Кара-Суу и Исакеева до 2300 метров над уровнем моря расположены зимние пастбища. Эти территории включают себя все орошаемые земли и предгорья. В Кочкорской долине сумма годовых осадков не превышает 200 миллиметр, зимой снеговой покров практически отсутствует (2). В связи с чем большинство жителей Кочкорской долины зимой пасут свои домашний скота на этих пастбищах. И это несмотря, на то, что половина территории пастбищ являются орошаемыми сельскохозяйственными землями.

Экстенсивная эксплуатация зимних пастбищ начиная с ноября до мая месяца привела к деградации зимних пастбищ.

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 недоедаемыми, вредными и ядовитыми растениями, усиливается закустаренность пастбищ (особенно колючими кустарниками),увеличивается пастбищная и водная эрозия (наличие пастбищных троп, промоин, оврагов и пр.), исчезают из пастбищного травостоя отдельные виды растений, наблюдается смена доминантов растительных сообществ.

В бассейне реки Укек на высотах от 2300 до 2700 метров расположены весенние и осенние пастбища под названием Алкым. Они используются жителями сел Кара-Суу и Исакеева. Весной использование этих пастбищ осуществляется в течении полтора месяца, начиная от мая до середины июня. Осенью нагрузка на них осуществляется в течении двух месяцев, в сентябре и октябре. Экстенсивный прессинг, осуществляемый дважды в год привел к значительной деградации весенне-осенних пастбищ. Статистические данные говорят о том что начиная с конца 90-х годов идет увеличение поголовья скота. Скот ранее выпасаемый в отдаленных пастбищах (например: Кара-Кужур) выпасается на этих ближних пастбищах (3).

Вследствие увеличения поголовья скота на этой территории ежегодно происходит сокращение и изменение естественной растительности и увеличение несъедобных сорняковых растений. Это приводит также к увеличению плотности почвенного покрова, сокращению поглотительной способности почв, появлению оголенных участков, что приводит к активизации эрозии почв.

Начиная с 2700 метров до гляциально-нивального пояса располагаются летние пастбища. В южную Алкыма расположены летние пастбища Укек, в западной стороне Терс-Тер. Состояние этих летних пастбищ сравнительно хорошее, но есть определенные проблемы.

После пастбищ Алкым, с начало июля месяца скот отгоняется на летние пастбища Укек и Терс-Тер, где пребывают до начала сентября. 80% выпасаемого скота располагается на пастбищах Укока, 20% в Терс-Тере. Площади летних пастбищ гораздо больше чем весенние и осенние пастбища, что привело к гораздо лучшей их сохранности.

Единственной проблемой в этой территории является смена ночевки скота. Последнее время это является проблемой всего летнего пастбища. В таких местах травяной покров исчезает и долго не восстанавливается, если восстанавливается-то только в виде не поедаемых сорняков. На других летних пастбищах Кыргызстана (например, летние пастбища Сарала-Саз на территории бассейна Шамшы) пастухи специально содержат два места ночевки скота, попеременно меняя их, что дает им возможность заготавливать кизяк, используемый в качестве топлива. Ежегодно они заготавливают по 3-5 тонн такого топлива реализуемого по 2500 сомов за тонну, что в условиях дефицита энергоносителей весьма немаловажно (3).

Продолжительное интенсивное бессистемное стравливание пастбищ за последние десятилетия привело к резкому ухудшению их состояния, повсеместному проявлению на этой территории процессов эрозии. Из общей площади пастбищ подвержено этому процессу около 20%. Из-за

сбитости пастбищ на больших площадях исчезла ценная растительность, и ее место заняли малоценные сорные и ядовитые травы.

В Кыргызской Республике 26 января 1009 года принят закон «О пастбищах» (4) где прописаны все законодательные и правовые механизмы использования пастбищ. Из Центральноазиатских стран в настоящее время Кыргызстан - единственное государство, принявшее такой закон согласно которому полномочия управления пастбищными ресурсами передаются местным сообществам в рамках децентрализации управления природными ресурсами.

В рамках закона создаются объединения пастбище пользователей - общественные организации на территории местного самоуправления, которые представляет интересы пастбище пользователей соответствующей административно-территориальной единицы в отношении использования пастбищ.

На территории сел Кара-Суу и Исакеева также был организован пастбищный комитет. Он начал работать, но испытывает определенные трудности так как, у них отсутствуют карты пастбищ, материально-техническое база слабая, отсутствует пастбищный менеджмент, не определена плата за использование пастбищ.

Для рационального использования пастбищных ресурсов и ее охраны пастбищный комитет должен работать комплексно вместе с местными властями и реализовать следующие мероприятия:

- ознакомить жителей с нормативно-правовыми документами, связанными с пастбищами, на основе генсхемы упорядочить разделение пастбищ и рациональное размещение пастбище пользователей.
- организовать и обеспечить транспорт для отгона скота на отдаленные летние пастбища Кара-Кужур.
- непрерывно вести разъяснительную работы среди сельских жителей по опасности эрозии и деградации пастбищ.
- провести работы по восстановлению дорог и мостов на территории пастбищ.
- в целях рационального использования пастбищных ресурсов рекомендовать дифференцированную оплату за близлежащие и отдаленные пастбища (5).

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 избирательных 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 и фосфорные. В первую очередь желательно 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. Предпочтительнее и дешевле внесение экологически чистых органических удобрений.

#### **Выводы:**

В целом природные пастбища и сенокосные угодья занимают более 87% площади всех сельскохозяйственных угодий Кыргызстана, что и определило структуру и специализацию ее сельского хозяйства, основой которого и в перспективе остается животноводство.

Экологическая проблема высокогорий порождает экономическую, т.е. прогрессирующая деградация пастбищ и низкая урожайность является одним из главных факторов, сдерживающих дальнейшее развитие животноводства. Полное решение этих проблем требует проведения системы мероприятий, включающих в себя:

1. Введение пастбище оборотов на летних и создание культурных пастбищ на весенне-осенние приведет к увеличению их биомассы. Эти мероприятия следует провести в комплексе с удобрением, орошением пастбищ;

2. Экономические мероприятия, в том числе экономическую оценку и воспроизводство пастбищных ресурсов;

3. Административно-законодательные перераспределения пастбищ между хозяйственными, внутри хозяйства, между районами;

4. Воспитательные мероприятия - обучение специалистов рациональному использованию пастбищ.

5. Для предотвращения деградации пастбищ рекомендуется строительство культурной дорожной сети, а так же удобрения навозом пасущихся животных.

Таким образом, в горных условиях чрезмерная эксплуатация ресурсов приводит к быстрому уничтожению, их экологическим изменениям природного комплекса.

#### **Литература:**

1. Максимов Е.В. Происхождение озер Кол-Укек и Кол-Тор в хребте Терской Ала-Тоо. Изв. ВГО. -1976. -Т.108. - Вып.1. -стр.62-68.
2. Асыкулов Т.А. Природно-рекреационные условия и резервы социально-экономического развития Кочкорского района. Изв. НАН КР. 1998. 2-3. стр.-122-124.
3. Чунгулов Ж.К. Укек суусунун алабындагы жайыт ресурстарынын пайдаланышы жана койгойлору. Вестник КНУ им. Ж.Баласагына. спец. выпуск. - 2012-стр.-147-150.
4. Закон Кыргызской Республики «О пастбищах», от 26 января 2009 г.
5. Материалы научные-географическое исследование проекта Интегрированное управление природными ресурсами в речных бассейнах Центральной Азии 2010-2013гг.

**Рецензент: к.б.н. Жумабаева С.А.**