

– Херсон, 2005. – С. 32–37.

18. Семенов-Тянь-Шанский В.П. Район и страна / В.П. Семенов-Тянь-Шанский. – М.; Л.: Госиздат, 1928. – 311 с.

19. Супруненко Ю.П. Гляциологические аспекты рекреационного освоения высокогорья: автореф. дис. ...канд. геогр. наук / Юрий Павлович Супруненко. – М., 1981. – 25 с.

20. Супруненко Ю.П. Горы, зовут... (Горно-рекреационное природопользование) / Ю.П. Супруненко. – М.: Тривант, 2003. – 368 с.

21. Фролова М. Ю. Оценка эстетических достоинств природных ландшафтов / М. Ю. Фролова // Вестник Моск. ун-та. Сер. 5.: Геогр. – 1994. – № 2 – С. 27–33.

22. Эрингис К. И. Экология и эстетика ландшафта / К. И. Эрингис, А. Р. Будрюнас. – Вильнюс, 1975. – 131 с.

23. Appleton J. The Experience of Landscape / J. Appleton. – London: John Wiley & Sons, 1975. – 293 p.

24. Appleton J. The role of the Arts in landscape research // Landscape Meanings and Values / E. C. Penning-Rowsell, D. Lowenthal (eds.). – London, Boston, Sydney: Allen and Unwin, 1986. – P. 26–47.

25. Fines K. D. Landscape evaluation: a research project in East-Sassux / K.D. Fines // Regional studies. – 1968. – V. 12, № 1. – P. 41–55.

26. Linton D. L. The Assesment of Scenery as a Natural Resource / D. L. Linton // Scottish Geographical Magazine. – 1968. – № 84. – P. 219–238.

27. Penning-Rowsell E.S. Landscape Evolution for Development Plans / E.S. Penning-Rowsell // Journal of the Royal Town Planing Institute. – 1974. – № 60. – P. 930–934.

УДК.551.437

Чунгулов Ж.К.

ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАСТБИЩ В БАССЕЙНЕ РЕКИ УКЕК

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, жайыл комитеты, пастбище оборот, деградация.

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 повышают 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 саблюдение пастбищеоборотов с чередованием сроков использования выпасов по годам, саблюдение 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-низкогорных 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.

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. 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.

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 являются проблемой всего летнего пастбища. В таких местах травяной покров исчезает и долго не восстанавливается, если восстанавливается , то только в виде не поедаемых сорняков. В 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.

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» 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.

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. Алиев З., Орозалиев С. Кочкор өрөөнүү Фрунзе, 1976.с.132.
2. Выходцев И.В. Растительность пастбищ и сенокосов Киргизской ССР Фрунзе 1957.с.211.
3. Горы Кыргызстана. 1,8 главы, Азыкова Э.К. Бишкек: 2001г
4. Закон Кыргызской Республики «О пастбищах», от 26 января 2009 г.
5. Мамытов А. М. Почвы Киргизской ССР. Фрунзе 1974.с.258.
6. Шихотов В.М. Горные пастбища, их использование и улучшение. Фрунзе. 1974г. с. 131.