

Омуралиева Д.К., Асан уулу К.

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАСТБИЩ

D.K. Omuralieva, Asan uulu K.

WAYS OF INCREASE OF EFFICIENCY OF USE OF PASTURES

УДК: 338.45 (575.4)

Данная статья посвящена проблеме использования пастбищ и основным направлениям повышения эффективности использования данных ресурсов в республике.

Ключевые слова: природные ресурсы, земельные ресурсы, пастбища, эффективность использования пастбищных ресурсов.

This article is devoted to the use of pastures and the main directions of improving the efficiency of using these resources in the country.

Key words: natural resources, land resources and pastures for grazing resources.

Земли являются одним из основных природных ресурсов, обеспечивающие устойчивое развитие страны. Для экологически обоснованного и сбалансированного использования и охраны земельных ресурсов необходимо формирование оптимальной структуры землепользования, минимизация негативного воздействия на земли разноплановой хозяйственной деятельности, совершенствование нормативно-методического обеспечения использования и охраны земель и почв.

Для характеристики земельных ресурсов страны и оценки воздействия на них разноплановой хозяйственной деятельности используются данные о наличии земель в Кыргызской Республике, распределении их по категориям, угодьям, собственникам, землепользователям, качественной их характеристики.

По данным государственного земельного учета, на 1 января 2011 года территория Кыргызской Республики составляла 19995,1 тыс. га.

Как видно из таблицы, за исследуемый период площадь сельхозугодий угодий уменьшилось, в т.ч. пашни – на 4, 1 тыс. га, сенокосов – на 4,0 тыс. га, древесно-кустарниковых насаждений – на 0,5 тыс. га. Общая площадь сельскохозяйственных угодий Кыргызской Республики, по состоянию на 1 января 2012 года составляет 10650,8 тыс. га (53% всего земельного фонда). В социально-экономическом развитии нашей страны сельское хозяйство занимает особое место, 18,5% ВВП дает аграрная отрасль. Интенсификация сельского хозяйства не возможна без увеличений вложений в производство и более эффективного использования природных ресурсов, в т.ч. пастбищных угодий. В составе угодий пастбища занимают наибольшую площадь или 85,3% от их общей площади. В Кыргызстане насчитывается 9 миллионов 145 тысяч гектаров пастбищ, из них больше половины подвержено деградации. Площадь сельскохозяйственных угодий, подверженных деградации обеспечивает возможность оценки состояния земельных угодий с точки зрения степени их подверженности деградационным процессам. Эрозия - естественный процесс, однако зачастую он резко интенсифицируется в результате человеческой деятельности. В большинстве случаев эрозия является результатом неустойчивого использования сельскохозяйственных земель, деятельности крупных хозяйств, чрезмерного выпаса скота, а также неэффективных систем ирригации и управления водным хозяйством.

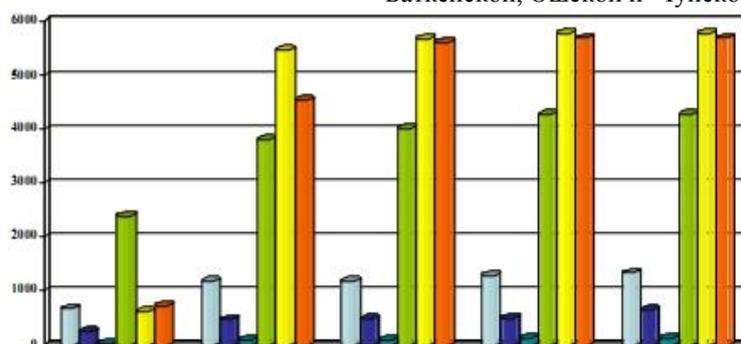
Таблица 1

Распределение земельного фонда Кыргызской Республики по составу угодий на 1 января 2012 года, тыс. га

Годы	Общая площадь	В том числе ¹⁷								
		пашня	многолетние насаждения	залежи	сенокосы	пастбища	лесные площади	древесно-кустарниковые насаждения	болота	прочие
2007	19995,1	1280,0	73,4	35,8	172,4	9174,4	1059,6	464,0	6,3	7640,8
2008	19995,1	1279,5	73,4	35,9	172,4	9173,1	1059,4	463,8	6,1	7641,6
2009	19995,1	1276,0	75,0	37,9	169,1	9068,9	1164,6	463,5	6,1	7644,2
2010	19995,1	1276,2	74,2	38,9	168,4	9064	1164,1	463,5	6,2	7648,8
2011	19995,1	1275,9	74,7	38,6	168,4	9058,4	1164,1	463,5	6,2	7649,7

Из общей площади пастбищ 30 процентов составляют высокогорные, 40 процентов – присельные, 30 процентов - интенсивные. Большая часть их находится в Нарынской, Иссык-Кульской и Чуйской областях. Меньше всего - в Баткенской. В настоящее время в основном присельные пастбища находятся в плачевном состоянии, которые чаще всего используются местным населением. После распада коллективных хозяйств, когда резко сократилось поголовье скота, произошло их частичное восстановление. Однако сегодня сельхозугодья снова деградируют, их структура разрушается, пастбища засоряются, то есть резко сокращается их полезная площадь. При этом не учитывается и пастбищеоборот, который позволил бы дать земле время на восстановление. С каждым годом в Кыргызстане состояние пастбищ меняется в худшую сторону за счет сменяемости кормовой растительности на неподдаемую.

Из факторов, особенно влияющих на биологическую продуктивность земель в Кыргызстане, нужно отметить эрозионные процессы, засоление и заболачивание/подтопление (диаграмма 1). На диаграмме четко прослеживается, что, начиная с 1985 года, площадь деградированных земель существенно выросла в основном за счет ветровой и водной эрозии. Развитие водных и ветровых эрозионных процессов обусловлено многими факторами и причинами как природного, так и антропогенного характера. Среди природных факторов, прежде всего, необходимо отметить сильную расчлененность территории республики, включая все гидрографические образования (водоразделы, склоны, ложбины, балки и речные долины). Наиболее уязвимыми к водной эрозии являются пахотные земли, особенно орошаемая пашня. Очаги распространения ветровой эрозии локализованы в Западном Прииссыккулье, восточной части Кеминского района, западной части Кара-Бууринского района, Кочкорской впадине, а также в Баткенской, Ошской и Чуйской областях.



	1985	1991	2002	2005	2010
	год	год	год	год	год
Засоленные	666,3	1170,3	1180,8	1289,7	1332,8
Солонцеватые	243,4	469,3	471,2	496,8	650,6
Заболоченные	28,9	89,2	90,9	118,6	123,8
Каменистые	2397,4	3808,8	4021,2	4272,1	4272,0
Дифляционно-опасные (ветровая эрозия)	616,2	5475,3	5689,8	5795,4	5789,3
Подверженные водной эрозии	725,7	4544,8	5626,8	5699,8	5699,8

Диаграмма 1. Качественная характеристика сельскохозяйственных угодий по признакам деградации

С переходом на рыночные отношения в Кыргызстане сложилась новая система управления пастбищ, которая зарекомендовала себя на протяжении более 15 лет, как неэффективная и ущербная. В 2009 году был принят закон «О

пастбищах», который устанавливал принципиально новый режим и систему управления пастбищами. Принятие данного закона является прорывом в животноводстве и развитии сельского хозяйства. Согласно ему, все пастбища переданы исключи-

тельно в государственную собственность. Во всех айылных округах были созданы Жайыт комитеты. Но, становление и развитие Жайыт комитетов в силу отсутствия опыта, недостатка человеческих ресурсов (специалистов), финансовых средств и механизма управления и использования пастбищ, решения распределения границ пастбищ между айылными округами в данный момент оказалось в

затруднительном положении. Поэтому эффективное использование пастбищ и возврат деградированных территорий в разряд высокоплодородных угодий являются актуальной проблемой для всей страны.

Регулирование нагрузки на пастбища является одним из важнейших элементов устойчивого их использования, и позволяет обеспечивать их высокую продуктивность в долгосрочной перспективе.

Таблица 2

Таблица Распределение поголовья скота в 2013 году и расчет нагрузок на пастбища

Области	Поголовье скота, тыс. гол.			Условное поголовье	Площадь пастбищ, тыс. га	Нагрузка скота на 1 га пастбищ
	КРС	Овцы и козы	лошади			
Баткенская	122,2	468,7	6,1	1116,3	484,7	2,3
Джалал_Абадская	273,1	1121,3	54,2	2812,1	1627,5	1,7
Исык-Кульская	192,0	796,4	84,4	2262,8	1384,8	1,6
Нарынская	136,5	940,3	94,9	2192,2	2676,9	0,8
Ошская	314,6	1002,5	84,0	3079,5	1400,2	2,2
Таласская	66,3	498,6	23,9	973,5	615,8	1,6
Чуйская	251,8	574,9	50,4	2136,3	869,2	2,4

В таблице 2 представлено распределение в 2013 году поголовья скота по областям Кыргызской Республики и расчет нагрузок на пастбища, которые характеризуют воздействие на систему землепользования в целом, поскольку превышение оптимальных экологически обоснованных норм выпаса ведет к деградационным процессам, снижению биологической продуктивности пастбищ и выводу их из сельскохозяйственного использования.

В Нарынской области площадь пастбищ составляет 2676,9 тыс. га, общее поголовье в условных овцеголовах составляет 2192,2 тыс. голов, которое увеличилось по сравнению с 2010 годом на 127,1 тыс. голов. Нагрузка скота на 1 га пастбищ составляет 0,8 условных овцеголов.

Площадь пастбищ в Исык-Кульской области – 1384,8 тыс. га. Общее поголовье скота 2262,8 тыс. голов – увеличилось по сравнению с 2010 годом на 150,7 тыс. голов. Нагрузка скота на 1 га пастбищ составляет 1,6 условных головы.

Джалал-Абадская область имеет на своей территории 1627,5 тыс. га пастбищ. Общее поголовье скота 2812,2 тыс. голов, которое увеличилось по сравнению с 2010 годом на 203,8 тыс. условных овцеголовы. Нагрузка скота на 1 га пастбищ составляет 1,7 условных овцеголовы.

В Таласской области площадь пастбищ 615,8 тыс. га. Общее поголовье скота в 2013 году - 973,5 тыс. голов, которое увеличилось по сравнению с 2010 годом на 58,8 тыс. голов. Нагрузка скота на 1 га пастбищ составляет 1,6 условных голов.

В Ошской области имеется 1400,2 тыс. га пастбищ. Общее поголовье скота в 2013 году – 3079,5 тыс. голов, по сравнению с 2010 годом увеличилось на 86,3 тыс. голов. Нагрузка скота на 1 га пастбищ – 2,2 условных голов, что превышает

экологически обоснованную нагрузку в полтора раза.

Площадь пастбищ Баткенской области – 484,7 тыс. га. Поголовье скота в 2013 году – 1116,3 тыс. голов, которое увеличилось по сравнению с 2010 годом на 43,6 тыс. голов. Нагрузки скота на 1 га пастбищ – 2,3 условных головы.

В Чуйской области площадь пастбищ – 869,2 тыс. га. Общее поголовье скота в 2013 году – 2136,3 тыс. голов, по сравнению с 2010 годом увеличилось на 106,6 тыс. голов. Нагрузка скота на 1 га пастбищ составляет 2,4 условных овцеголовы.

Чуйская, Баткенская и Ошская области исчерпали потенциал роста поголовья скота и в дальнейшем усилия должны быть направлены на повышение продуктивности животных, оптимизацию видового состава, так как в последние годы значительно увеличился процент крупнорогатого скота во всех областях республики, особенно его молодняка, который является экологически опасным для травостоев пастбищ Кыргызской Республики.

Для повышения эффективности использования пастбищ мы рекомендуем провести следующие меры.

Борьба с сорными и ядовитыми растениями. Борьба сорными растениями включает предупредительные (профилактические) и истребительные (механические) меры. Предупредительные мероприятия сводятся к предотвращению обсеменения и заноса семян вредных растений, а так же создание наилучших условий для создания роста и развития кормовых растений. Для этого применяют скашивание сорняков до обсеменения, внесение удобрений, подсев трав и т.д. Истребительные меры направлены на ежегодное скашивание сорных растений до начала обсеменения. Выжигание и перепашка не целесообразны, так как при этом погибают все

растения, а жизнедеятельность сорняков выше, чем кормовых растений. Самый большой эффект дает применение гербицидов, но он неприемлем, во-первых, дорого, во-вторых, экологически небезопасно.

При выпасе на пастбищах засоренных ядовитыми растениями, следует соблюдать меры предосторожности, позволяющие избежать случаев отравления скота:

- На участках засоренных ядовитыми растениями, нельзя выпасать голодный скот (особенно с утра). Перед выгоном скот необходимо подкормить или попасти на участках, где нет этих растений.
- Своевременно использовать злаковые пастбища, засоренные ядовитыми растениями, так как после колошения злаки плохо поедаются овцами, и они начинают употреблять в пищу ядовитые растения.
- Не допускать раннего использования весенних пастбищ, засоренных рогозником, гармалой.
- Во время резкого похолодания не выпасать скот на пастбищах, засоренных живокостью, так как в это время в них повышается содержание алколоидов.
- На пастбищах сильно засоренных ядовитыми и грубостебельными растениями проводить сбор лекарственных трав, одновременно это будет являться и очищением пастбищ.
- Пастбища, засоренные зверобоем, следует использовать под вечер, рано утром или в пасмурную погоду, но не при ярком освещении, случаи отравления наблюдались в жаркие солнечные дни.

Меры по улучшению естественных кормовых угодий. Основными путями улучшения естественных пастбищ является коренное и поверхностное улучшение. Поверхностное улучшение пастбищ включает очистку от сорняков (непоедаемых, ядовитых, вредных), подсев трав, внесение удобрений, сбор камней, орошение (где это возможно), урегулирование выпаса. Наибольший эффект эти мероприятия дают при комплексном их применении и при определенной нагрузке. Учитывая законодательство об охране природы и не совсем благополучную экологическую обстановку при проведении мероприятий следует отдавать предпочтение прежде всего экологически чистым способам борьбы с пастбищными сорняками, подкашивание их до обсеменения, выдергивания с корнями. При проведении орошения установлено, что урожайность горных степей, поливаемых за вегетационный период 3 раза, увеличивается в 2–2,5 раза. Из удобрений предпочтение отдается экологически чистым органическим удобрениям. Сделать это можно без больших финансовых затрат. Из минеральных удобрений на пастбищах наиболее эффективны азотные и фосфатные удобрения, но они очень дорогие и использовать их невозможно.

Подсев трав в естественный травостой без значительного нарушения дернины положительного результата не дает. Для получения положительного результата необходимо нарушение естественного растительного покрова (дискование, щелевание) или изменения условий увлажнения (орошение), которые на местах с горным рельефом невозможен. Необходимо применять на горных склонах подсев ручным способом: после обильных осадков вручную разбросать семена естественных адаптированных трав и потом по этому участку прогнать несколько раз овец, которые своими копытами втопчут в почву семена растений и на этом участке не выпасать скот, чтобы дать возможность укорениться и окрепнуть молодому подросту.

Уборка камней и борьба с эрозией. В предгорном поясе, на выположенных участках пастбищ, можно порекомендовать сбор мелких крупных камней в кучки.

На естественных пастбищах различают два типа эрозии: пастбищная и водная. Меры борьбы с пастбищной эрозией направлены на уменьшение сбитости, тропинчатости и изреженности травостоя. Такими мерами являются соблюдение сроков выпаса, оптимальная нагрузка и плотность выпаса, прекращение выпаса скота на очень сильно сбитых пастбищах и предоставление им отдыха в течение трех-четырех лет (это минимальный период за который происходит задернение почвы). Приемы борьбы с водной эрозией направлены на увеличение сопротивляемости почвы к смыву уменьшение мощности и скорости поверхностного стока вод. На участках со слабосмытыми почвами, целесообразно снизить нагрузку скотом на пастбища до 30%, сосредоточив скот на участках с сильно смытыми почвами – не производить выпас скота совсем. Нельзя уничтожать кустарники и лес на склонах. Перегон скота и движение машин нужно осуществлять только по скотопрогонам. Участки водопоя желательно выбирать с более твердым покрытием почвы. Применение агротехнических мероприятий, так же как и внесение удобрений (где это возможно), подсев трав, создание сеяных травостоев и защитных насаждений, орошение, способствует покрытию почвы растительностью и предотвращению появления всех видов эрозии.

Рациональное использование пастбищ. В повышении продуктивности скота большую роль играет рациональное использование пастбищ, которое зависит от правильной организации территории. Основными требованиями при организации территории пастбищ являются:

- создание компактных пастбищ для пастбищников;
- установление границ пастбищных участков;
- использование пастбищ строго по сезонам использования;
- создание стоянок, водопоев, скотопрогонных, скотоостановочных площадок. Стоянки должны быть

организованы для отдыха и ночлега животных. По санитарно-гигиеническим нормам и агрономическим приемам стоянки должны меняться каждые 5-6 дней, частая смена стоянок является важным профилактическим мероприятием по борьбе с глистными заболеваниями, а также способствует повышению урожайности и снижает возможность сильного засорения этих участков неподаемыми и сорными растениями;

- соответствие качества травостоя пастбищ, отводимых для отар, биологическим особенностям выпасаемых видов и возрастных групп животных;

- соблюдение оптимальных сроков и норм стравливания пастбищ;

- соответствие количества скота наличию запасов корма на данном типе пастбища;

- чередование сроков кратности выпаса внутри сезона по годам, сочетая это с мероприятиями по поверхностному улучшению пастбищ.

Литература:

1. Закон Кыргызской Республики «О пастбищах». №171, 29 мая 2009 г.
2. Омуралиева Д.К. Проблемы развития рыночных аграрных формирований. — Бишкек, 2003. — 201 с.
3. Научные основы комплексного развития малых регионов КР / Под ред. Н.М. Даровских. — Бишкек: ЦЭиСР при МЭРПТ КР, 2004. — 358 с.
4. Современный климат Кыргызстана и сценарии его изменений в 21 веке / Рук. О.А. Подрезов. — 2002.
5. Хижабагийн Ы. Экономика охраны природы и совместное управление природными ресурсами. — Уланбаатар, 2010. — 194 с.

Рецензент: к.э.н. Нуралиева Н.М.