

УДК 636.083.(575.2)

**Экологическая стабильность естественных пастбищ – залог получения качественной животноводческой продукции**

**Семенова Т.В., Чортонбаев Т.Дж. – КНАУ**

**Ключевые слова:** *экологическая стабильность, мониторинг пастбищ, животноводческая продукция.*

**Аннотация.** *Рассмотрены современные проблемы экологической стабильности пастбищ Кыргызстана. Приведено обоснование параметров комплексной оценки экологического состояния естественных пастбищ.*

Луга и пастбища относятся к естественным кормовым угодьям. Природные пастбища в Кыргызстане занимают площадь 9,2млн га. Природные пастбища по своему растительному составу неоднородны. Они различаются по условиям местообитания, видовому составу травостоя и обилию трав, поедаемости различными видами и группами животных, отавности, урожайности, производимой с единицы площади животноводческой продукции, сезонности, длительности использования.

Пастбищные растения составляют основу для развития животноводства Кыргызстана. Они дают более 70% кормов в летний период нагула сельскохозяйственных животных. От их состояния, урожайности и питательности зависит получение основной экономической прибыли для сельских жителей страны.

Необоснованное увеличение поголовья скота, нерациональное ведение пастбищного хозяйства многие десятилетия вызывали истощение пастбищ, деградацию растительного покрова, выраженную в выпадении из травостоя ценных кормовых компонентов и в смене их сорными; в снижении проективного покрытия и задернованности, которые играют важную роль в защите почв от эрозии. При таком нерациональном использовании пастбищ существенному изменению подвергался и почвенный покров: происходило уплотнение почв, ухудшалось гумусное состояние, разрушалась почвенная структура. Уничтожение растительности вызывало усиление эрозионных процессов; уменьшалось поступление в почву органических остатков, необходимых для гумусообразования и обогащения почвы питательными элементами, что, в свою очередь, приводило к уменьшению запасов органического вещества, к снижению биологической активности и плодородия[1].

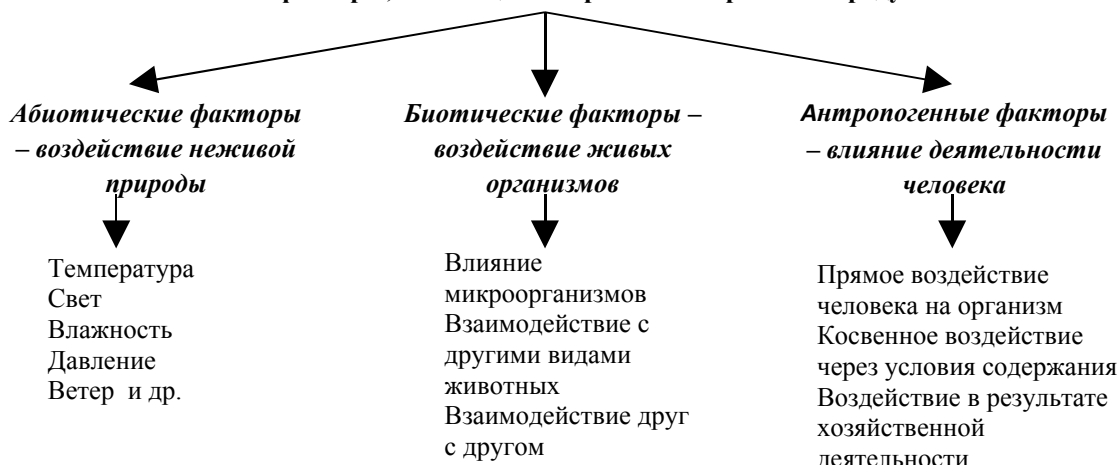
При недостаточном выпасе экологическое равновесие также нарушается. Начинается сукцессионный процесс зарастания пастбища разнотравьем и кустарником, которые дают укрытие грызунам — конкурентам скота.

В настоящее время около трети пастбищ Земли находятся в неудовлетворительном состоянии вследствие неправильной эксплуатации и перевыпаса. Наилучший способ поддержания продуктивности пастбища издревле применялся скотоводами и состоит в контроле над передвижениями животных и содержании смешанных стад, в которых различные виды животных питаются преимущественно разными растениями[2].

Продукты, полученные от сельскохозяйственных животных должны быть биологически полноценными, т.е. их химический и биологический состав должен обеспечивать нормальный обмен веществ в организме человека. Экологическая безопасность пищевых продуктов зависит от химического, биологического, механического состава и некоторых других свойств почвы, а также от внешних факторов природной среды и того растительного сырья, которое потребляет животное.

Проблему получения качественного продовольствия в условиях негативного антропогенного воздействия на окружающую природную среду, в том числе и в процессе сельскохозяйственного производства, можно решить на основе экологизации сложившихся или вновь создаваемых систем ведения сельского хозяйства.

#### Экологические факторы, влияющие на организм коров и их продуктивность



**Рис. 1 Воздействие экологических факторов на организм животных**

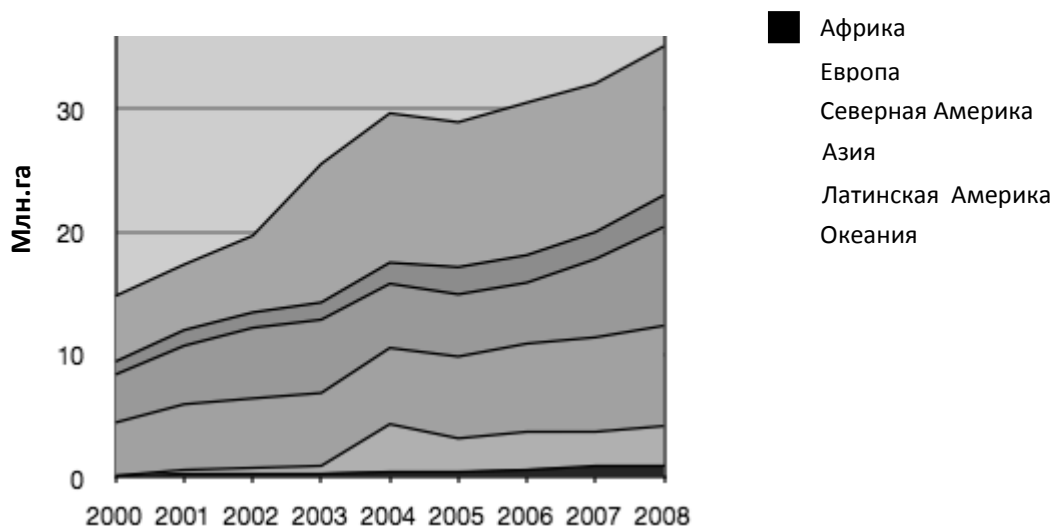
Организм животных и окружающая среда взаимосвязаны и влияют друг на друга. Поэтому в животноводстве необходимо осуществлять мероприятия как по охране окружающей среды от загрязнения отходами самого животноводства, так и по защите животных от неблагоприятного воздействия окружающей среды.

Значительно ухудшается качество продуктов растениеводства при загрязнении среды обитания растений. Чаще всего окружающая среда загрязняется отходами промышленных предприятий, пестицидами, применяемыми в сельском хозяйстве, стоками животноводческих ферм и комплексов. Загрязнение среды может стать причиной накопления в тканях растений большого количества солей азотной (и азотистой) кислоты, остаточных количеств пестицидов, тяжелых металлов, радионуклидов. Под влиянием поллютантов и ксенобиотиков качество растительного продовольственного сырья и пищевых продуктов снижается. Растительная пища становится недоброкачественной, нередко вредной и даже токсичной и патогенной (болезнетворной для человека)[4].

Животные, которые выращиваются при условии экологического разведения без применения гормонов, стимуляторов роста, антибиотиков и других химических веществ дают экологически чистую продукцию, которая не воздействует негативно на организм. Цены на продукцию экологического животноводства, как брэнд в 1,5-3 раза выше, чем на продукцию, произведенную при обычном животноводстве[5].

Органическая продукция и органические продукты:

- не содержат генетически модифицированных организмов (ГМО), ГМ продуктов и их производных;
- не содержат химически синтезированных консервантов, красителей, ароматизаторов, стабилизаторов и загустителей;
- производятся без использования вредных технологий (ультразвуковая обработка, химическая консервация, обработка фенолами и ПАВ, атомное расщепление, радиационная обработка, газация);
- не содержат сырья сельскохозяйственного происхождения, выращенного с использованием пестицидов, химических удобрений и другой агрохимии, гормонов и стимуляторов роста;
- не содержат сырья сельскохозяйственного происхождения, выращенного вблизи промышленных центров [6].



**Рис.2. Доля экологического земледелия в мире (2000-2008 гг.)**

Для распределения территорий, отведенных под органическое земледелие представленная на рис. 2, говорит о том, что уже начиная с 2000 г. наметилась тенденция увеличения площадей с органическим земледелием во всем мире [7].

Таким образом, можно отметить, что работы по контролю за состоянием природных пастбищ в нашей стране весьма перспективны и могут давать значительные результаты в восстановлении экологического равновесия в пастбищной экосистеме. Подобные работы необходимы для решения не только проблемы, связанной с обеспечением кормов, но и прежде всего экологической. Система экологического мониторинга пастбищных угодий позволят постоянно контролировать состояние и динамику пастбищных ресурсов; своевременно отслеживать все негативные изменения, связанные сантропогенной деятельностью; оценить экологическое состояние пастбищ; определять необходимые масштабы и мероприятия по мелиорации и охране пастбищных агроэкосистем; оценивать эффективность их проведения.

#### Литература:

1. Тесля А.В. Экологические условия восстановления естественной растительности сбитых пастбищ лесостепной и степной зон Предуралья. Автореф.кад.дисс. – Бишкек. – 27 с.
2. Загрязнение пастбищ [Электронный ресурс]. [www.newecologist.ru](http://www.newecologist.ru)
3. Семенова Т.В. Экологический мониторинг и повышение продуктивности горных пастбищ Восточного Прииссыккуля (на примере Ак-Суйского района). Автореф.кад.дисс. – Бишкек. – 25 с.
4. Агроэкология / В. А. Черников, Р. М. Алексахин, А. В. Голубев и др.; Под ред. В.А. Черникова, А. И. Чекереса. — М.: Колос, 2000. — 536 с.: ил.
5. Насатуев Б.Д. Органическое животноводство. Перспективы развития в Республике Беларусь. <http://tempus.bgsha.ru/files/Nasatuev.pdf>
6. Органические, био и эко продукты в Украине: производство, маркировка, продажа. <http://organic-food.com.ua/organicheskie-produkty-cto-eto/>
7. Ökologische Landwirtschaft. <http://de.wikipedia.org>
8. Семенова Т.В., Чортонбаев Т.Дж. Опыт и перспективы развития биоресурсного потенциала молочных коров при пастбищном содержании в условиях Кыргызстана / Вест. Семипалатинского гос.унив.а им. Шакарима. – Семипалатенск, 2012. – С.237-240