

## **ТРАНСФОРМАЦИЯ ПАСТБИЩНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА ВО ВНУТРЕННЕЙ МОНГОЛИИ НА ОСНОВЕ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

*Научный руководитель: преподаватель Белая Е. С.  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь*

Баланс между экосистемами и социальным развитием человека является важной частью устойчивого развития. Согласно принципам и требованиям устойчивого развития, а также из-за возникающих экологических проблем скотоводы в процессе своей деятельности исследуют новые способы использования пастбищных земель и выпаса скота. Преобразование традиционных практик и производственных систем скотоводства достигается путем использования семейных предприятий или объединения несложных скотоводов, занимающихся животноводческой деятельностью.

### **1. Введение**

Внутренняя Монголия Китая богата природными ресурсами, одним из которых является трава. Многие пастухи во Внутренней Монголии полагаются на пастбища в своей животноводческой деятельности. Изменение количества осадков оказывает значительное влияние на пастбищные угодья. Однако в последние годы глобальное изменение климата, сопровождающееся увеличением концентрации парниковых газов, повлияло на количество осадков и температуру в регионе, что, в свою очередь, отразилось на состоянии луговой растительности [2, с. 64].

Со временем выявились и экологические проблемы лугов. Этому послужили стихийные бедствия, плохое управление экосистемами, а также традиционные методы выпаса скота. Правительство посчитало необходимым усилить управление экосистемами и ввести требование устойчивого развития. Таким образом, в результате изменения окружающей среды и внедрения концепции устойчивого развития традиционные методы свободного выпаса скота Внутренней Монголии больше не соответствуют последним требованиям, возникла необходимость изучения и внедрения новых методов выпаса и трансформации традиционных, чтобы соответствовать национальной стратегии развития.

### **2. Концепция теории устойчивого развития**

Устойчивое развитие – это развитие, которое удовлетворяет потребности

настоящего времени, не ставя под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои потребности. Теория устойчивого развития объединяет экономические, экологические и социальные аспекты. Центральное место в теории устойчивого развития занимает обеспечение качества жизни людей и гармоничное развитие экономики, общества и экологии [1, с. 52].

Устойчивое развитие выступает за гармонию, подчеркивая ориентированное на человека, сбалансированное развитие. Само человеческое общество находится в постоянном развитии, благодаря которому удовлетворяются растущие материальные и культурные потребности людей, и только через развитие можно обеспечить материальные гарантии для решения социальных конфликтов, а также оно может стать основой для решения экологических проблем. Человек – продукт природы, и его развитие зависит от развития природы. Человеку необходимо развиваться в соответствии с законами природы, достигать баланса между устойчивым развитием человека и экологической средой, а также позволять развитию и природе сосуществовать в гармонии. В стремлении к экономическому и социальному развитию, важно не только реализовать потребности современного общества, но и учесть развитие общества в будущем. Право будущих поколений на пользование природными ресурсами не должно нарушаться заботой о потребностях нынешнего поколения, но при этом необходимо обеспечить возможность развития разных стран [3, с. 13–15].

### **3. Трансформация пастбищного животноводства во Внутренней Монголии**

#### **3.1 Особенности раннего скотоводства Внутренней Монголии**

Из-за особенностей почвы, растительности, воды, климатических условий и низкого уровня знаний об окружающей среде, а также для того, чтобы обеспечить свежую траву для своего скота, пастухи и скот, который они держали, должны были постоянно циклически перемещаться во времени и пространстве.

Раннее животноводство учитывало рост и распределение растительности, а также водные и климатические условия. Пастбища, которые хорошо растут и имеют высокую питательную ценность, обычно встречаются вокруг рек и озер или в районах с достаточным количеством осадков. Однако после определенного периода выпаса высококачественные травы съедаются, и пастухам неизбежно приходится менять места. Классификация пастбищ основывалась на типе растений и возможности удовлетворять пищевые особенности различных видов скота. Раннее животноводство показало низкий уровень устойчивости к стихийным бедствиям.

Исходя из изложенных выше сочетаний факторов и периодических

миграций, раннее скотоводство Внутренней Монголии можно охарактеризовать как мобильное, дисперсное и нестабильное, что явилось результатом адаптации к природе.

### **3.2 Необходимость изменения традиционных методов животноводства**

Во Внутренней Монголии находятся два из четырех великих лугов Китая, которые одновременно выступают в качестве важного экологического барьера в северной части страны. Во второй половине 20-го века произошла деградация и занесение песком больших площадей лугов вследствие песчаных и пыльных бурь, произошло ухудшение экологии.

Деградация лугов Внутренней Монголии – это нарушение баланса экосистемы. Создание экологических проблем лугов, с одной стороны, угрожает функционированию экологического барьера на севере Китая, с другой стороны – это угрожает биоразнообразию лугов; кроме того, песчаные и пыльные бури, порожденные нарушенной экосистемой, серьезно влияют на образ жизни пастухов и их скот и приносят им имущественный ущерб.

Причины и результаты экологических проблем лугов во Внутренней Монголии тесно связаны с деятельностью человека. Основными причинами деградации пастбищ являются перегрузка пастбищ, увеличение численности населения в пастбищных районах и неконтролируемый выпас скота. В то же время сжатие пространства кочевников и создание "заборов" в результате несовершенной земельной системы на пастбищных территориях увеличили интенсивность пастбищ. Традиционные методы животноводства постепенно раскрывают свое негативное влияние на экосистему лугов, и для обеспечения баланса экосистемы лугов и животноводства пастухов необходимы методы животноводства, адаптированные к сбалансированному развитию экосистемы.

В результате увеличения концентрации парниковых газов происходит глобальное потепление. Это привело к нестабильности осадков на лугах и увеличению частоты экстремально сухой погоды, что влияет на продуктивность лугов. Если в дальнейшем будет осуществляться перевыпас, это не будет способствовать устойчивому животноводству.

### **3.3 Методы пастбищного животноводства, адаптированные к концепции устойчивого развития**

Важной частью улучшения экосистемы пастбищ Внутренней Монголии и одновременно обеспечения развития животноводческой экономики пастухов является преобразование методов животноводства.

Для вольных скотоводов переход к семейному или совместному подходу к животноводству будет отвечать требованиям защиты экосистемы пастбищ и устойчивого развития, а также экономического развития.

Низкая стоимость кормов и достаточное предложение кормов являются важными гарантиями для преобразования животноводства. Пастухи заготавливают активно растущие корма в специальных, разрешённых для этого местах.

Строительство искусственных пастбищ является важной гарантией обеспечения кормами скота в периоды запрета выпаса и отдыха. Однако в настоящее время основными источниками кормов являются естественные пастбища, что в определенной степени также сдерживает темпы трансформации методов животноводства среди скотоводов. Китай должен увеличить строительство искусственных пастбищ и проводить исследования по выращиванию семян трав, адаптированных к холодной среде, чтобы удовлетворить требования по количеству и безопасности кормов и тем самым способствовать преобразованию и совершенствованию пастбищного животноводства.

#### **4. Заключение**

Устойчивое экологическое развитие является важной частью устойчивого развития. Стремясь к экономическому развитию, скотоводы Внутренней Монголии учитывают требования устойчивого развития и защиты экосистем, а также изучают новые способы производства и жизни, которые соответствуют требованиям национальной стратегии развития. В то же время государство ускоряет строительство искусственных пастбищ для защиты окружающей среды. Предоставление пастухам недорогих и высококачественных пастбищ является важной частью содействия изменению методов выпаса скота.

#### **Список использованных источников**

1. Всемирная комиссия по окружающей среде и развитию. Наше общее будущее / перевод Ван Чжицзя, Кэ Цзиньян. – Цзилинь.: Цзилиньское народное издательство, 1997. – 52 с.
2. Сязи, Ли. Воздействие изменения климата на рост доминирующей травы на пастбищах Внутренней Монголии / Ли Сязи. – дис. докт: Сельскохозяйственный университет Внутренней Монголии, 2014. – 64 с.
3. Чжицюань, Ху. Экологическая защита окружающей среды и устойчивое развитие / Ху Чжицюань. – Ухань.: Издательство Хуачжунского университета науки и технологии, 2021. – С. 13–15 с.