

УДК 677.21

**СОСТОЯНИЕ И ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ КАРАКУЛЕВОДСТВА  
В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**

**STATUS AND FORECAST OF DEVELOPMENT  
OF KARAKUL SHEEP BREEDING  
IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

*Т.Ж. НУРУМБЕТОВ, Н.Е. БОТАБАЕВ, А.А. АКБАШЕВА, А.К. БЕКТУРСУНОВА*  
*T.ZH. NURUMBETOV, N.E. BOTABAYEV, A.A. AKBASHEVA, A.K. BEKTURSUNOVA*

**(Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова, Республика Казахстан)**  
**(M. Auezov South Kazakhstan State University, Republic of Kazakhstan)**  
E-mail: Alfia\_95.17.7@mail.ru

*В статье рассматриваются состояние и развитие каракулеводства в Республике Казахстан за последние двадцать лет. При этом кратко описан ряд отрицательных тенденций. Также в статье изложен проект разработанной экономико-математической модели кооперативов и микрофирм для прогноза развития каракулеводства.*

*The article considers the status and development of karakul sheep breeding in the Republic of Kazakhstan over the last twenty years. A number of negative trends are briefly described. Also the article sets out the project developed economics-mathematical model of cooperatives and microfirms for forecasting the development of karakul breeding.*

**Ключевые слова:** каракулеводство, экономико-математическая модель, снижение производства, Республика Казахстан, кооператив, микрофирма.

**Keywords:** karakul sheep breeding, economic-mathematical model, decrease in manufacture, Republic of Kazakhstan, cooperative, micro-firm.

Анализ уровня и эффективности развития каракулеводства за последние двадцать лет выявил ряд отрицательных тенденций. К их числу относятся сокращение объемов производства конечной продукции каракулеводства. Среднегодовой объем производства каракуля за последние двадцать лет сократилось в несколько раз.

По данным ВНИИ каракулеводства доля деградированных пастбищ в зоне каракулеводства превышает 10 млн. га, что составляет более 20% используемых отраслью угодий. Сокращение производства сопровождалось снижением качества продукции. Выход первосортного каракуля составил 76,2% против 79% в 90-е гг. Доля дефектного каракуля возросла с менее чем 10% в 90-е гг. до 28% в первой половине 21 века.

Снижение производства и ухудшение качества продукции вызвало сокращение выхода каракуля экспортного ассортимента и ухудшение обеспеченности населения страны продукцией подкомплекса. Себестоимость продукции каракулеводства увеличилась почти вдвое. Затраты в отрасли росли как из-за удорожания машин и услуг, так и увеличения расходов непосредственно в хозяйствах. Возросла совокупная трудоемкость производства продукции каракулеводства за счет увеличения живого и овеществленного труда. Эффективность за 20 лет снизилась во всех регионах, зонах, подзонах страны [1...3].

Из-за недостатка средств значительно отстает от потребностей материально-техническая база каракулеводства, перерабатывающей промышленности и производственная инфраструктура подкомплекса. Потребность в важнейших видах техники и оборудова-

ния для водоснабжения ферм и отар, первичной обработки каракуля в крестьянских хозяйствах, оборудования перерабатывающих предприятия удовлетворяется лишь наполовину. В условиях регулярной реализации каракуля за валюту на международных аукционах импортное оборудование для перерабатывающих предприятий не приобретается.

На основе использования результатов комплексных исследований резервов повышения эффективности каракулеводства в проекте обосновывается на перспективу объем производства продукции отрасли, позволяющий наиболее полно удовлетворить возрастающие потребности легкой промышленности в каракулево-смушковом сырье, увеличить его экспорт и более полно удовлетворить потребность населения в баранине.

В прогнозе на длительную перспективу – до 2030 г. предусматривается значительное наращивание производственного потенциала каракулеводства. Оно включает обводнение всего пастбищного фонда, улучшение структуры стада при стабилизации численности поголовья каракулеводческих овец. Производство каракуля может быть увеличено в 1,5 раза, его наиболее ценных, предназначенных на экспорт сортов – в 1,9...2,0 раза. Общая сумма инвестиций на развитие отрасли исчислена в размере 1,4 млрд. тг. Эти затраты окупаются в течение 4...5 лет.

Для прогноза развития каракулеводства в основных регионах его размещения была разработана экономико-математическая модель для решения задачи линейного программирования. Она включает 3 блока по числу основных регионов развития каракуле-

водства. В блок введены ограничения по общей потребности овец в питательных веществах, по структуре годового рациона, по площади естественных сенокосов и пастбищ, выходу сена и пастбищного корма с 1 га природных кормовых угодий, доле сенокосов, отведенных для производства грубых кормов, площадям обводных пастбищ, улучшенных кормовых угодий. В связующий блок введены ограничения по стоимости то-варной продукции каракулеводства и затратам в расчете на 1 овцу.

Экономико-математическая задача решалась в двух вариантах. В I варианте в качестве критерия оптимальности принято получение максимальной прибыли, а во II – максимального объема товарной продукции. В I варианте в результате решения выявилась необходимость обводнения пастбищ в размере 4,3 млн.га в Казахстане и улучшение их на площади 3,0 млн.га. При этих условиях обеспечивается полноценное кормление, стабильность поголовья овец. Во II варианте прогноза необходимо улучшение пастбищ в размере 8,3 млн.га. Это позволит увеличить численность поголовья каракулеводческих овец в Казахстане на 13,8%. Осуществление II варианта потребует 713 млн. тг. капитальных вложений, или в 1,9 раза больше, чем в I. Товарная продукция каракулеводства по I варианту 832 млн. тг., по II – 886 млн. тг., что соответственно в 1,5 и 1,6 раза больше, чем за последние пять лет.

В проекте исследованы основные резервы повышения эффективности каракулеводства. О возможностях установления более рационального соотношения площадей с учетом их продуктивности и поголовья овец свидетельствуют данные комбинационной группировки.

Капитальные вложения, направленные на обводнение пастбищ, окупаются в течение одного года, а на их улучшение за 3...4 года. Основным направлением развития кормовой базы каракулеводства является создание культурных пастбищ. Экономическая эффективность их использования весьма высокая.

Интенсификация каракулеводства предполагает полное использование возможно-

стей роста продуктивности овец, совершенствование применяемых средств и предметов труда.

## ВЫВОДЫ

В соответствии с проектом разработаны различные варианты развития каракулеводства на длительную перспективу. Для развития отрасли необходимо использовать инвестиции для обводнения пастбищ и создания прочной кормовой базы. По первому варианту необходимо улучшить 3 млн. га пастбищ и обводнения 4,3 млн.га пастбищ. При втором варианте необходимо улучшить 8,3 млн.га пастбищ. Осуществление второго варианта потребует 713 млн. тг. капитала, или почти в 2 раза больше, чем по первому варианту. В проекте предусмотрено увеличение товаров производства каракулеводства по первому варианту до 832 млн. тг., по второму варианту – соответственно до 886 млн. тг.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Казахстан в 1990-2017 гг. – Стратегии ежегодные РК. – Астана, 2017.
2. *Suits V., Issambayeva A., Missyul E., Yespayeva A., Khamza A.* The formation of transport and logistics system models of Kazakhstan. – Moscow: Moscow State University, 1(22), 2017. P.25...34.
3. *Нурумбетов Т.Ж.* Экономика каракулеводства. – М.: Агропромиздат, 1986.
4. Финансовая устойчивость сельскохозяйственных формирований, условия земледелия – на инновационный путь развития // Мат. научн.-практ. конф.: Проблемы агропромышленного комплекса в условиях развития интеграционных процессов. – Алматы. С. 646...660.
5. *Мырхальков Ж.У. и др.* Экономическая эффективность использования ресурсов территории в текстильной промышленности Республики Казахстан // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 2013, №6.
6. *Auyeshov A., Yeskibayeva Ch., Alzhanov K., Beisbekova R., Auyeshov D.* Production of wollastonite-containing compositions of magnesia cements // Industrial Technology and Engineering. – №02 (23), 2017. P.42...64.

## REFERENCES

1. Kazakhstan v 1990-2017 gg. – Strategii ezhegodnye RK. – Astana, 2017.

2. Suits V., Issambayeva A., Missyul E., Yespayeva A., Khamza A. The formation of transport and logistics system models of Kazakhstan. – Moscow: Moscow State University, 1(22), 2017. P.25...34.

3. Nurumbetov T.Zh. Ekonomika karakulevodstva. – M.: Agropromizdat, 1986.

4. Finansovaya ustoychivost' sel'skokhozyaystvennykh formirovaniy, usloviya zemledeliya – na innovatsionnyy put' razvitiya // Mat. nauchn.-prakt. konf.: Problemy agropromyshlennogo kompleksa v usloviyakh razvitiya integratsionnykh protsessov. – Almaty. S.646...660.

5. Myrkhalykov Zh.U. i dr. Ekonomicheskaya effektivnost' ispol'zovaniya resursov territorii v tekstil'noy pro-

myshlennosti Respubliki Kazakhstan // Izv. vuzov. Tekhnologiya tekstil'noy promyshlennosti. – 2013, №6.

6. Auyeshov A., Yeskibayeva Ch., Alzhanov K., Beisbekova R., Auyeshov D. Production of wollastonite-containing compositions of magnesia cements // Industrial Technology and Engineering. – №02 (23), 2017. P.42...64.

Рекомендована кафедрой технологии и конструирования изделий легкой промышленности. Поступила 20.10.18.

---