УДК: 636.3.121:62

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМ ОТХОДОВ ОВЦЕВОДСТВА

Мурзалиев М.М.
КНАУ им. К.И. Скрябина, Бишкек, Кыргызстан, eakr.info@gmail.com

Аннотация: *С увеличением поголовья овец выбросы шерсти ежегодно растут, она без контрольно засоряет пастбища, стойла и окраины жилых районов страны. Решение проблемы связано тем, что каждый процесс зависит от статистических методов контроля, в управлении и организации производственного процесса на государственном уровне.*
Ключевые слова: *Овцеводческое фермерское хозяйство, перерабатывающее предприятие, переработка шерсти.*

ECOLOGICAL AND ECONOMIC APPROACH TO THE DECISION SHEEP WASTE PROBLEMS

Murzaliev M.M.
Kyrgyz national agrarian university named after K.I. Scriabin, Bishkek, Kyrgyzstan

Abstract: *With the increase of the number of sheep the wool emissions are raising annually, it uncontrollably infests pastures, stalls and the outskirts of residential areas of the country. The solution of the problem is concerned with the fact that each process depends on statistical control methods in the management and organization of the production process at the state level.*
Key words: *Sheep farm, processing enterprise, processing of wool.*

Современное состояние овцеводства характерно тем, что производить необходимую продукцию (мясо, жир, шерсть), в сезон стрижки состригается десятки тысяч тонн различной шерсти. Последующее использования шерсти остается главной проблемой.

За последние годы ряд министерств и организаций, занимающихся проблемами животноводства, экологии и экономики умалчивают об этой проблеме.

Будет достаточным отметить, что основная часть этой продукции (грубая и полугрубая шерсть) сжигается, выбрасывается, как отходы производства, где производился стрижка овец. С увеличением поголовья овец выбросы шерсти ежегодно растут, она без контрольно засоряет пастбища, стойла и окраины жилых районов страны. Таким образом, создается благоприятные условия для возбудителей и переносчиков болезней. Нужно отметить, что по нашим наблюдениям разложение выбросов шерсти до пяти лет незначительно, в основном в прохладных условиях.

Все эти проблемы приносить огромный экономический ущерб народному хозяйству, экологический вред природно-пастбищному состоянию страны.

Решение этой проблемы принесли бы народному хозяйству значительный экономический эффект, состоящей ежегодной прибыли овцеводческим фермерским

хозяйствам и перерабатывающим предприятиям миллионы сомов, а также улучшились бы вопросы экологической безопасности. Важность подходов к решению этих проблем связано тем, что каждый процесс зависит от статистических методов контроля, управлении и организации производственного процесса в государственном уровне.

В настоящее время эту проблему оставлять одним на долю фермерам овцеводам нельзя, т.к. выполнение переработки шерсти требует использования оборудования, рабочей силы, транспортных, энергетических и материальных ресурсов. Структурная модель подхода решению проблем отходов овцеводства представлена на рисунке 1.

Данном обстоятельстве требуется широкий диапазон исследований подходов к решению таких проблем, как экономические, экологические и технические.

Необходимо отметить, что советские ученные и промышленность выполнили много трудов по обработке и переработке шерсти, изготовления изделий и управлении качеством в технологическом процессе производства. Не надо забывать о «технологии предков» кыргызов по обработке шерсти и использовании шерстяных изделий в быту.

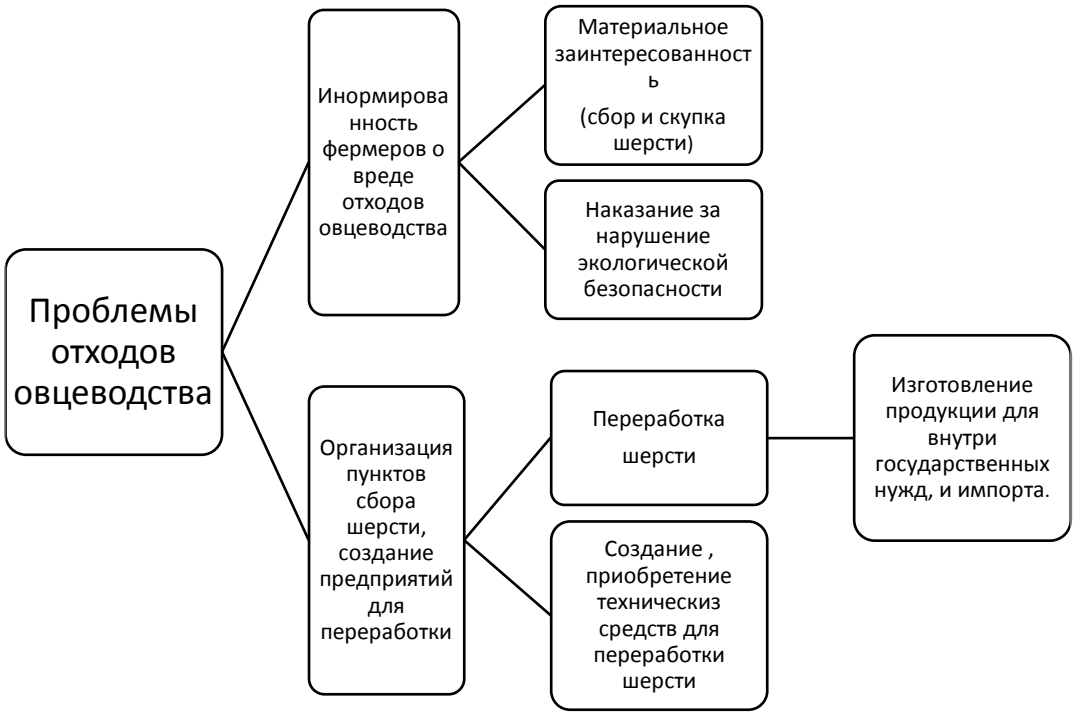

Рис. 1. Структурная модель подхода решению проблем отходов производства

Однако данное время требуется новые методы организации по переработке шерсти, совершенствование технологических процессов и управлении качеством продукции, отвечающие современным рыночным требованиям.

Проведем теоретические вычисления для определения выбросов остриженной шерсти на пастбище. Для этого вычисляем среднеарифметическую поголовье овец находящиеся на одном пастбище по следующим данным:

Таблица 1

Число овец, тыс. гол.	Число пастбищ, шт
Менее 2	245
от 2 до 4	118
от 4 до 6	347
от 6 до 8	119
от 8 и более	31
	Итого 860

По следующей формуле [1],

$$\bar{x} = \frac{x_1 n_1 + x_2 n_2 + \cdots x_m n_m}{n_1 + n_2 + \cdots + n_m} = \frac{\sum_{i=1}^{m} x_i n_i}{n}, \quad (1.1)$$

Последнему интервалу предшествует интервал от 6 до 10 тыс. голов овец. Условно принимаем конечное значение последующего интервала равным 10+6 =16 тыс. гол. Определяем середину 10+16 =26/2 = 13 тыс гол.

Аналогично принимаем за начало интервала 1 за середину 2.

В соответствии с этим среднее число овец составляет,

$$\bar{x} = \frac{2 * 245 + 3 * 118 + 5 * 347 + 7 * 119 + 15 * 31}{860} \approx 4508 \text{ голов овец.}$$

Исходя, из этого производим расчет объема полученной шерсти. По статистике животноводства средний настриг шерсти с одной овцы принимается по данным выборочного общегосударственного статистического наблюдения крестьянских и фермерских хозяйств и рассчитывается по формуле;

$$V_{\text{шер.}} = К_{\text{стр.ов.}} * N, \quad (1.2)$$

где $V_{\text{шер.}}$-прогнозируемый объем полученной шерсти, кг.

$К_{\text{стр.ов.}}$- прогнозное количество овец подлежащей к стрижке ≈ 2800 гол.

N – средний настриг шерсти (грубая и полугрубая шерсть) -2,88 кг.

$$V_{\text{шер.}} = 2800 * 2{,}88 = 8064 \text{ кг.}$$

Нужно указать, что прогнозируемая объём полученной шерсти составила 8064 кг, и есть возможность судить о небольшие доли качественной шерсти которые люди используют для бытовых нужд. Что происходит, остальным объемом шерсти? Ответить на данный вопрос можно путем исследований, которые включает инженерные разработки, а также экологические и экономические аспекты.

Использованная литература

1. Карасев А.И. Теория вероятностей и математическая статистика. – М.: «Статистика», 1977. – 279с.

2. Гнеденко Б.В. Математика и контроль качества продукции. – №11. – М.: «Знание», 1978. – 63 с.