

гемодинамических параметров. Отсутствие риска для здоровья пациента диктует возможность рекомендовать восстановительный комплекс для широкого внедрения в практику здравоохранения. Опыт ряда стран, где достигнуто существенное снижение заболеваемости и смертности от сердечно-сосудистой патологии, показывает, что 54% успеха связано с изменением образа жизни, в то время как удельный вес лечебных воздействий занимает значительно меньший процент.

#### Выводы

1. Наличие индекс массы тела, артериальная гипертония, повышенный индекс интоксикации, нарушения липидного спектра являются убедительными критериями к проведению комплексной эндоэкологической реабилитации.

2. Комплексная реабилитационная программа с гипокалорийной диетой является достаточно эффективным подходом к проведению многофакторной профилактики артериальной гипертонии и ожирения.

#### Список литературы

1. Амосов Н.М. Учись не стареть // Известия. – 1983. – С. 4.
2. Зборовская И.А., Банникова М.В. Антиоксидантная система организма, ее значение в метаболизме. Клинические аспекты // Вестник РАМН. – 1995. – № 6. – С. 53-60.
3. Иванова И.Л., Лучанинова В.Н., Гнеденкова Л.Г. Исследования биологических жидкостей у детей с заболеваниями респираторной системы // Клини. лаб. диагностика. – 1992. – № 7-8. – С. 45-47.
4. Макарова Н.П., Конищева И.Н. Синдром эндогенной интоксикации при сепсисе // Анестезиол. и реаниматол. – 1995. – № 6. – С. 4-6.
5. Малахова М.Я. Метод регистрации эндогенной интоксикации: пособие для врачей. – СПб.: МАПО, 1995. – С. 33-50.
6. Медведев В.П. Актуальные вопросы артериальной гипертонии в пубертатном периоде / В.П. Медведев, А.М. Куликов. – Л., 1993. – 67 с.
7. Мычкина В.Б. Артериальная гипертония и ожирение / В.Б. Мычкина, В.В. Горностаев, Н.Ю. Шикина // Consilium medicum. – 2001. – Т. 3, № 13.

Работа представлена на Международную научную конференцию «Инновационные медицинские технологии», Москва, 15-18 ноября 2010 г. Поступила в редакцию 22.10.2010.

### Сельскохозяйственные науки

#### ХАРАКТЕРИСТИКА ОВЦЕВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ ТЫВА ПО ПОРОДНОМУ СОСТАВУ И ЗОНАЛЬНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ РАЗМЕЩЕНИЮ ПОГОЛОВЬЯ ОВЕЦ

Иргит Р.Ш., <sup>1</sup>Луценко А.Е., <sup>2</sup>Оюн С.М.

*ГНУ «Тувинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства*

*Россельхозакадемии»,*

*<sup>1</sup>ФГОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»;*

*<sup>2</sup>Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва, e-mail: raisairgit@gmail.com*

Представлены породный состав, структура и концентрация поголовья овец в разрезе природно-экономических зон Республики Тыва.

Ключевые слова: Республика Тыва, породный состав, структура, тувинские овцы.

Республика Тыва расположена в центре Азии, занимает площадь 168,6 тыс. м<sup>2</sup>. Переходный характер территории республики от центрально-азиатских пустынь к сибирской тайге определяет зональную расчлененность. С учетом разнообразия природно-климатических условий, характера экономического развития и транспортных связей здесь выделены четыре природно-экономических сельскохозяйственных зоны: центральная – подтаежно-степная с лесостепной подзоной, западная – горно-степная, южная – сухих степей и восточная – горно-таежная.

Площадь сельскохозяйственных угодий составляет свыше 4,5 млн га. Особенностью пастбищных угодий Тувы является возможность использования значительной их части в течение

круглого года для выпаса скота, в связи с чем, здесь развито отгонное животноводство. Ведущей отраслью животноводства является овцеводство.

В последние годы, в связи с повышением социальной значимости, роль этой отрасли еще более возросла. Быстрыми темпами растет поголовье овец, увеличивается количество хозяйств разных форм собственности, занимающихся овцеводством.

Цель нашей работы – выявить численность разводимых пород овец и их концентрацию в разрезе хозяйств разных форм и природно-экономических зон Республики Тыва.

#### Материал и методы работы

Материалом исследований служили официальные статистические данные по животноводству, информация Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва, а также данные собственных исследований. При проведении исследований использовали приемы систематизации, классификации, общепринятые математические расчеты и сравнительный анализ статистических данных.

#### Результаты и их обсуждение

В настоящее время в республике разводится две породы овец: тувинская короткожирнохвостая и красноярская тонкорунная. Красноярская порода распространена в основном в центральной зоне, где кормовая база больше благоприятствует ее разведению (табл. 1).

В предыдущие годы численность овец красноярской породы была намного больше. За последние десять лет поголовье овец этой породы резко сократилось, и в породном составе овец республики произошли большие изменения (табл. 2).

Таблица 1

Породный состав овец на 01.01. 2010 г.

Природно-экономическая зона	Численность овец, голов	в том числе			
		красноярская		тувинская короткожирнохвостая	
		голов	%	голов	%
Западная	321197	-	-	321197	100
Центральная	151381	4282	2,9	147099	97,1
Южная	211974	-	-	211974	100
Восточная	2977	-	-	2977	100
По республике	687529	4282	0,6	683247	99,4

Таблица 2

Изменение породного состава овец (2000 г. – 2010 г.)

Порода	По состоянию на 01.01.2000 г.		По состоянию на 01.01.2010 г.		2010 г. к 2000 г., %
	кол-во	%	кол-во	%	
Тувинская короткожирнохвостая	59560	54,9	683247	99,4	1147,2
Красноярская тонкорунная	48890	45,1	4282	0,6	8,76
Всего овец	108450	100	687529	100	

Если в 2000 году соотношение разводимых пород было близким к равному с преимуществом тувинской короткожирнохвостой на 9,8%, то в 2010 году мы практически наблюдаем установле-

ние монопороды – тувинской короткожирнохвостой. поголовье овец красноярской тонкорунной породы сократилось в 11,4 раза, тувинской короткожирнохвостой – увеличилось в 11,5 раз.

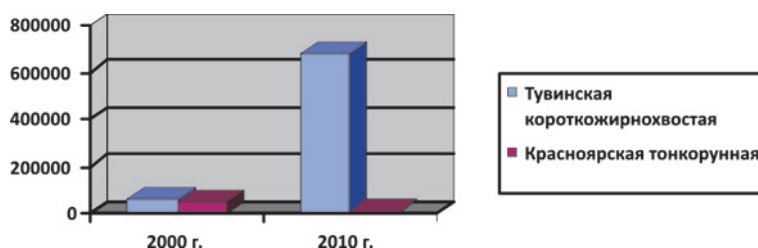


Рис. 1. Удельный вес пород в общем поголовье овец

Преимущественный выбор разведения тувинских овец диктуется рядом факторов, таких как условия природы и климата, социально-экономические факторы, требования рынка и другие. Высокая приспособленность тувинских овец к природно-кормовым условиям, малозатратность содержания позволяют разводить их практически во всех зонах республики и хозяйствах разных форм собственности.

Систематизация и анализ численности овец в разрезе хозяйств разных форм собственности и зон показали, что 84,9% поголовья овец находится в негосударственных, из них 66% – у населения и в аратско – крестьянских хозяйствах и лишь 15,1% – в государственных сельхозпредприятиях. Такое же соотношение наблюдается и в разрезе природно – экономических зон (табл. 3).

Удельный вес овец населения в структуре зон колеблется от 47,3 до 66,0%, что показывает

достаточно высокую концентрацию поголовья в этом секторе и его значительную роль в развитии овцеводства республики.

В территориальном плане наибольшее поголовье овец сосредоточено в западной (46,72%) и южной (30,83%) зонах республики. В силу своеобразия рельефа местности и малых площадей сенокосов в этих зонах разводится малое количество других видов сельскохозяйственных животных и основным направлением животноводства является овцеводство.

Западная зона располагает пастбищами в 431,5, южная – в 290,1 тыс. га. Без учета других видов животных в каждой из этих зон на 1 овцу приходится 1,4 га пастбищ. В центральной зоне 1261,5 тыс. га пастбищ и наряду с овцеводством развивается скотоводство, коневодство. В восточной зоне разводится крупный рогатый скот и олени, овцеводство ограничено малой площадью пастбищных угодий для овец.

Структура поголовья овец по формам хозяйств и зонам на 1.01. 2010 г.

Природно-экономические зоны и показатели	Всего голов	в том числе				
		гос. сельхоз. предпр.	АКХ	СПК и малые пр.	подсобные	население
Западная зона	321197	56002	22422	86136	2710	153927
Удельный вес хозяйств в структуре зоны, %	100	17,4	7,1	26,8	0,9	47,9
Удельный вес зоны в структуре республики, %	46,72	53,98	28,71	71,14	30,21	40,98
Центральная зона	151381	3108	30063	22149	1559	94502
Удельный вес хозяйств в структуре зоны, %	100	2,2	19,9	14,6	1,1	62,4
Удельный вес зоны в структуре республики, %	22,01	3,00	38,50	18,30	17,40	25,20
Южная зона	211974	44642	25617	11777	4701	125237
Удельный вес хозяйств в структуре зоны, %	100	21,1	12,1	5,6	2,2	59,2
Удельный вес зоны в структуре республики, %	30,83	43,02	32,80	9,73	52,41	33,34
Восточная зона	2977	0	0	1012	0	1965
Удельный вес хозяйств в структуре зоны, %	100	0	0	34,0	0	66,0
Удельный вес зоны в структуре республики, %	0,43	0	0	0,84	0	0,52
По республике, гол.	687529	103752	78102	121074	8970	375631
%	100	15,10	11,40	17,61	1,30	54,63



Рис. 2. Распределение поголовья овец по природно-экономическим зонам Республики Тыва

### Выводы

1. Большой массив овец в республике сосредоточен в личных хозяйствах населения.

2. За последние 10 лет произошли значительные изменения в породном составе овец республики. Тувинская короткожирнохвостая практически стала монопородой. В овцеводстве республики налицо проблема сохранения поголовья красноярской тонкорунной породы, хорошо адаптированной к ее природно-климатическим условиям.

3. Размещение поголовья овец по зонам определяется с круглогодовой системой ведения овцеводства, площадями пастбищ и соответствует структуре сельскохозяйственных угодий.

### Список литературы

1. Концепция развития АПК Республики Тыва на 2002 – 2010 гг. // РАСХН. – Сиб отд – ие, М-во сельск. хоз-ва Респ. Тыва, Тувин. НИИСХ. – Новосибирск: Кызыл, 2002. – С. 16.

2. Сельское хозяйство, охота и лесоводство // Статистический сборник по Республике Тыва. Статуправление РТ. – Кызыл, 2010. – 82 с.

3. Луценко А.Е. Совершенствование тувинской короткожирнохвостой породы овец / А.Е. Луценко, Р.Ш. Иргит. – Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2005. – 114 с.

Работа представлена на Международную научную конференцию «Проблемы агропромышленного комплекса», Таиланд, 20-28 февраля 2011 г. Поступила в редакцию 22.03.2011.

### СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БОБОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Панков Д.М., Ломовских Р.В.

*Алтайская государственная академия образования им. В.М. Шукиина, Агротехническая лаборатория, Бийск, e-mail: d\_pklen@mail.ru*

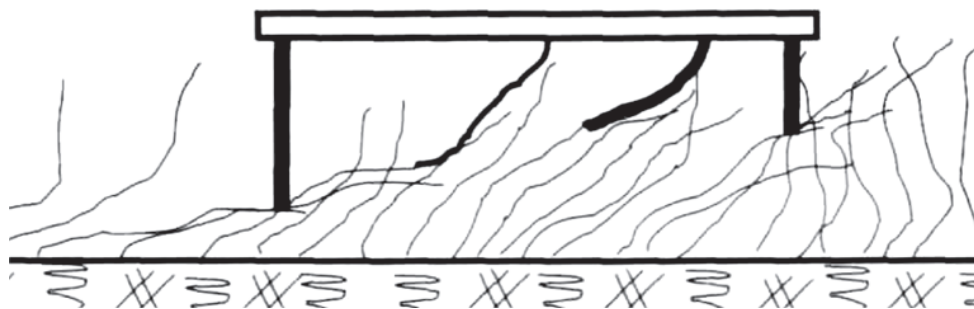
В последние годы наблюдается рост экономических показателей в отраслях сельского хозяйства. Во многом это обусловлено реализацией программ направленных на развитие аграрной сферы, вовлечением незанятого трудоспособного населения в сельскохозяйственное производство, разработкой и внедрением энерго- и ресурсосберегающих технологий и др. Однако имеется множество проблем, сдерживающих развитие агропромышленного комплекса, например, семеноводство многолетних бобовых трав, производство высокопитательных кормов, восстановление почвенного плодородия.

В связи с развитием животноводства возникает необходимость в производстве кормов с высоким содержанием белка. На богарных землях эту проблему можно решить за счет возделывания эспарцета песчаного, на орошаемых землях – за счет люцерны желто- и синегридной. Согласно анализу данных по хозяйствам, посевные площади под данные культуры незначительны. Основной проблемой расширения посевов эспарцета и люцерны является слабое производство их семян. В связи с малочисленностью специализированных семеноводческих хозяйств, несовершенной местной семеноводческой базой аграрных предприятий, семена бобовых трав приходится закупать по высоким ценам у сопредельных государств, что делает не рентабельным возделывание данных культур. Поэтому целесообразно в каждом сельско-

хозяйственном предприятии организовывать собственное производство семян, что обуславливает необходимость совершенствования приемов, направленных на увеличение семенной продуктивности сельскохозяйственных культур.

Установлено, что семенная продуктивность растений зависит от интенсивности опыления. Согласно опытов, эффективным приемом, способствующим существенному увеличению генеративной продуктивности эспарцета песчаного, является пчелоопыление [1]. Так, на вариантах с удобрениями ( $P_{35}K_{20}$ ) и опылением медоносными пчелами (4-7 пчелосемей на 1 га посевов) на широкорядном посеве (0,6 м) прибавка урожая семян эспарцета превысила 4 ц/га по сравнению с контролем (рядовой посев (0,15 м), без удобрений, без пчелоопыления), в то время как на варианте широкорядного посева с удобрениями и без пчелоопыления данный показатель не превысил 2 ц/га.

В ходе опытов с люцерной синегридной отмечено, что ее цветки, по сравнению с эспарцетом, медоносные пчелы посещают неохотно. Это связано с особенностью строения цветка, обуславливающее дискомфортные условия для работы пчел на соцветиях. По данным П.Л. Гончарова [2], для образования завязи достаточно однократного попадания пыльцы на рыльце пестика цветка люцерны, в то время как у эспарцета завязь образуется при четырех-пяти кратном попадании пыльцы на рыльце пестика, принесенной с других цветков. В связи со способностью люцерны опыляться при механическом воздействии на цветки, что вызывает осуществление триппинга, нами разработан способ, позволяющий максимально воздействовать на соцветия растений, при этом их не травмировать. Для осуществления данного способа нами разработано устройство, состоящее из секций с рабочими органами, чередующимися по рядам. Каждый рабочий орган имеет определенную жесткость, что обуславливает степень воздействия на растения, при этом последующий рабочий орган, при движении устройства, оказывает смягчающее воздействие на растение, вызванное предыдущим рабочим органом (рисунок).



Воздействие рабочих органов устройства на растения