

# Кролиководство и Звероводство 1-96

ISSN 0023-4885



СПОНСОРЫ  
ЖУРНАЛА

СОВМЕХКАСТОРИЯ



«СОВМЕХКАСТОРИЯ»  
покупает  
пушно- меховое  
сырье.  
Телефон  
(0-95) 323-43-84,  
факс 323-43-81



ВЛЗ Заверинская  
ветеринарная  
станция  
Телефон  
(0-95) 42-44-89,  
факс 42-53-34

1996, № 1-6

Вологодская областная универсальная научная библиотека  
[www.booksite.ru](http://www.booksite.ru)

Совместное  
российско-  
греческое  
предприятие  
**«Совмехкастория»**  
(г. Москва),  
специализируется  
на производстве меховой  
одежды из ценных  
видов пушнины.

В салонах-магазинах фирмы есть все для самого требовательного ценителя этого вида продукции. Коллекция меховых изделий насчитывает свыше 200 моделей из различных видов пушнины. С целью удовлетворения покупателей в других видах теплой одежды «Совмехкастория» предлагает в своих магазинах кожаные изделия и дубленки из Италии, Греции, стран Южной Америки.

Юридический адрес  
фирмы:  
115477, г. Москва,  
ул. Кантемировская, 39;  
телефон (095) 323-43-84,  
факс (095) 323-43-81.



Основной работой является  
международная  
технологическая кооперация:  
от закупки пушно-мехового  
сырья в зверохозяйствах  
Российской Федерации  
до организации фирменной  
торговли.  
Фабрики в России и  
Греции,  
магазины-салоны  
в городах Москве,  
Санкт-Петербурге,  
Ростове-на-Дону,  
Ленинск-Кузнецком,  
Хабаровске, Минске,  
Каунасе  
и Салониках (Греция),  
оптовая сеть  
в других регионах СНГ  
позволяют ежегодно  
производить и реализовывать  
свыше 20 тыс. великолепных  
пальто и жакетов из шкур  
соболя, норки, песца, лисицы,  
каракуля, енота и прочих видов  
натурального меха.

Широкий ассортимент,  
высокое качество,  
постоянное  
совершенствование и обновление  
меховых изделий.

европейский уровень обслуживания покупателей  
принесли добрый

авторитет продукции с фирменным знаком  
"Совмехкастория". Современная мода предлагает  
одежду из натурального меха самых привлекательных  
фасонов и необыкновенных расцветок.

**Сочетание моделей Италии,  
дизайна Франции,  
мастерства греческих скарняков создает  
в итоге  
изделия  
необычайной легкости,  
красоты и изыска.**



## В НОМЕРЕ

Главный редактор А. Т. ЕРИН

Редакционная коллегия:

Н. А. БАЛАКИРЕВ,  
Б. И. ВАГИН,  
В. А. ГЛУХОВ,  
С. П. КАРЕЛИН,  
К. С. КУЛЬКО,  
В. М. ЛАПЕНКОВ,  
А. В. МИЛОВАНОВ,  
В. В. МИРОСЬ,  
А. П. НЮХАЛОВ,  
В. Г. ПЛОТНИКОВ,  
Е. А. СИМОНОВ,  
В. С. СЛУГИН,  
В. Ф. СПИРИДОНОВ,  
С. Г. СТОЛБОВ,  
И. Т. ХАУСТОВ,  
Т. М. ЧЕКАЛОВА

Редакция:

редактор  
М. Н. КУРЗИНА

Художественное и  
техническое  
оформление  
Н. Х. ПАНКИНОЙ

Корректор  
Г. В. АБАТУРОВА

Нюхалов А. П. Зверосовхоз «Пуш-  
кинский» — племенной завод  
Михеев М. В. Московский пушно-  
меховой холодильник — пушная  
академия 2

### НАУКА И ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ

*Разведение и племенное дело*  
Каштанов С. Н., Петрищев В. Н.,  
Казакова Т. И., Грачева С. А.  
Генетическая изменчивость соболя 6

*Корма и кормление*  
Бабунидзе О. Е., Александро-  
ва В. С. Об использовании крупки  
в кормлении кроликов 8  
Дейгин В. И., Ярова Е. П.,  
Симоньянц Э. Г., Ерин И. Т.,  
Казакова Т. И., Нюхалов А. П.  
Пептидный препарат седатин 9

*Пушной рынок.*  
*Качество и реализация продукции*  
На международных пушных аукци-  
онах 12  
Курзина М. Н. Меха'95 15  
Лебедев В. Б. «Факел Бирмин-  
гама» — госплемзверосов хозу  
«Пушкинский» 16

*Они о нас*  
Новая элита среди потребителей  
пушнины: русские? 17

*Страницы истории*  
Милованов Л. В. Кролик из про-  
бирки 18

*Новый объект пушного звероводства*  
Барабаш Б. Енот-полоскун —  
перспективный вид 20

### В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ И НА ЛИЧНЫХ ПОДВОРЬЯХ

*Сообщения с мест*  
Мирзоянц Р. А. Тяжелые времена 22  
Моисеева Р. И. Как определить  
ожидаемую окраску потомства 22  
Борисов Ф. П. Сукрольность уста-  
новить не трудно 23  
Климушина В. Н. Тепло и удобно 24  
Шломин Г. К. Кормушка для  
нутрий 24  
Парамжаинов С. Н. Строим из гли-  
ны 24  
*Сделай сам*  
Кузнецов А. И. Мастерская на  
ферме 25  
Несколько советов 25  
Макаров А. С. Сооружение колодца 26  
*С заботой о кормах*  
Попенко В. Д. И вершки, и  
корешки 27  
Латышев А. Г. Соя — лучший корм 27

### ЗА РУБЕЖОМ

По страницам специальной ли-  
тературы 28

### КОНСУЛЬТАЦИЯ

На разных языках 30  
*Шьем меховые изделия*  
Спиридонова П. В. Кроличья шуб-  
ка 29  
Князева Н. Н. Фантазия из меха 30  
*Советы врача*  
Гаприндашвили Л. А. Аритмия 32  
*Спрашивайте — отвечаем* 31

## IN THE ISSUE

Niukhalov A. P. The pedigree fur  
breeding farm «Pushkinskiy» 2  
Mikheiev M. V. The Moscow Fur  
Refrigerator as a fur academy 4

### SCIENCE AND ADVANCED EXPERIENCE

*Rearing and pedigree breeding*  
Kashtanov S. N., Petrishev V. N.,  
Kazakova T. I., Gracheva S. A.  
Genetic variability of sable 6

*Fodder and feeding*  
Babunidze O. Ye., Aleksandrova V. S.  
On using compound feed groats for  
rabbit nourishment 8

Deigin V. I., Yarova Ye. P.,  
Simoniantz E. G., Yerin I. T.,  
Kazakova T. I., Niukhalov A. P.  
Peptide formulation sedatine 9

*Fur market. Quality and sales of products*

At international fur auctions 12  
Kurkina M. N. Furs'95 15  
Lebedev V. B. The State pedigree fur  
breeding farm «Pushkinskiy» is  
awarded with the Birmingham Torch 16

*They about us*  
The new elite among fur consumers:  
Russians? 17

*History pages*  
Milovanov L. V. A rabbit from a vial 18  
*A new target of fur farming*

Barabash B. Common racoon, the  
promising species 20

### IN PRIVATE FARMS AND PERSONAL PLOTS 22—27

**ABROAD**  
On pages of specialty literature 28  
**CONSULTATION** 30—32

Государственное предприятие племенной зверосовхоз «Пушкинский» является одним из старейших и наиболее крупных в отрасли. Основное направление его работы — разведение соболей (поголовье основных самок 7000 гол.), норок 7 окрасок (19 000), серебристо-черных лисиц (1260), вуалевого песца (1035), хоря (1600 гол.). Кроме того, проводится экспериментальная работа по разработке технологии разведения сурков (почти 100 взрослых особей).

В результате многолетнего и кропотливого труда специалистов, ученых и звероводов в хозяйстве создано несколько типов зверей, которые признаны селекционными достижениями. Прежде всего это уникальное стадо породы черный соболь, апробированное в 1969 г. и в том же году — тип темно-коричневой стандартной норки. Несколько позже, в 1976 г., была утверждена «Пушкинская» серебристо-черная лисица. И наконец, в 1985 г. вуалевый песец нашего совхоза был признан как отличающийся от других аналогичных типов, которому дано название «Пушкинский». Несмотря на нынешнюю крайне сложную ситуацию в клеточном звероводстве, в хозяйстве удалось не только сохранить свои селекционные достижения, но даже несколько расширить поголовье зверей указанных пород и типов. В частности, производственное стадо соболя к 1995 г. увеличилось с 5 до 7 тыс. самок.

В настоящее время (по состоянию на 1 января 1996 г.) в «Пушкинском» разводят норок следующих пород: сапфир (5700 самок), темно-коричневые (4180), серебристо-голубые (3420), пастель (1900), мойлаеутские (1520), амбалосапфир (380) и «дикая» (1900 самок). Основная масса лисиц — звери серебристо-черного окраса (1210 гол.). Кроме того, есть небольшое количество (50 самок) красных лисиц. На хоровковой ферме сосредоточены особи трех основных окрасов: золотистого, перламутрового и пастелевого. Причем при их выращивании испытывают достаточно большие сложности. Дело в том, что себестоимость шкур хорей выше, чем их реализационная цена. Если не установят целевых дотаций по линии Минсельхозпрода России для разведения этого вида зверей, то производство племенного молодняка и шкур будет убыточно и, по всей видимости, станет вопрос о его сокращении. Селекционный центр по пушным зверям и кроликам проявляет значительный интерес к сохранению имеющегося генофонда хорей, но не в состоянии оказать сколь-либо заметную финансовую помощь. Поэтому, идя навстречу пожеланиям ученых, мы все же пока содержим этих животных.



Опережающий по сравнению со шкурковой продукцией рост цен на энергоносители, корма, металл, комплектующие изделия и т. д. ставит хозяйство в крайне трудное финансовое положение. Так, применительно к нашей отрасли только за последний год произошло удорожание кормов в 5...7 раз, энергоресурсов — в 5...6, цены на транспортные услуги (доставка кормов) возросли в 10, а на ветеринарные препараты и биостимуляторы — в десятки раз. Безусловно, реализационные цены на продукцию звероводства не в состоянии «успевать» за ростом цен на самые необходимые товары. В то же время централизованных кредитов в 1996 г. под приемлемые проценты не предвидится. В связи с этим основная задача в настоящее время — сохранить имеющийся уникальный генофонд пушных зверей и, как ни парадоксально, опытные кадры звероводов. Квалифицированные, инициативные работники с большим потенциалом стали уходить от нас, выбирая другую сферу деятельности. Единственная причина — невысокие заработки в пушном звероводстве — в отрасли, которая считалась ранее одной из самых высокооплачиваемых и благополучных в сельскохозяйственном производстве. Несмотря на все старания руководства хозяйства поддерживать заработную плату в коллективе на приемлемом уровне, не удается конкурировать со многими предприятиями и организациями, расположенными от нас не так уж далеко. Однако мы все-таки искренне надеемся, что правительство России обратит внимание на возникшие трудности и изыщет возможность сохранить пушное звероводство в республике. Ведь

противоположное было бы неисправимой потерей, поскольку некоторые из российских стад зверей не имеют аналогов в мире. Особенно это касается уникального стада черного соболя. В настоящее время его шкурки в основном реализуются на внешнем рынке. Причем цены, предлагаемые покупателями на последних аукционах за лучшего соболя, невысокие. Одна из причин этого, видимо, изменение отношения купцов к товару, поскольку его качество имеет тенденцию к ухудшению. Это связано со значительным сокращением ассортимента и качества животных кормов, необходимых для кормления зверей и обеспечивающих получение высококачественного сырья. Если такая ситуация останется в ближайшие годы неизменной, то наши меховщики переориентируются на иностранных поставщиков норковых, песцовых и лисьих шкур, поскольку российские зверофермы не в состоянии будут конкурировать с более дешевой и качественной аналогичной западной продукцией. Уже сейчас на нескольких последних пушных аукционах (Копенгаген, Хельсинки) российские коммерческие структуры закупили значительное количество шкур норок и песцов особо крупного размера. Этот факт свидетельствует о том, что низкие таможенные пошлины на ввозимую из-за рубежа пушнину и, по всей видимости, возможность вообще уходить от уплаты налогов делают такой меховой бизнес достаточно прибыльным. Кстати, несопоставимо низкие цены в валюте по сравнению с внутренними рыночными предлагают на последних пушно-меховых аукционах за длинноволосую пушнину, в частности за шкурки серебристо-чер-

ных лисиц, хотя внутри страны наша продукция пользуется неизменным спросом и продается по достаточно высоким ценам.

Считая все эти сложности как временные, специалисты хозяйства уверены, что племенная работа с пушными зверями является одним из основных факторов, позволяющих, не испытывая стыда за свой товар, участвовать в международных аукционах и выставках. Конечно, очень обидно, что ушли в прошлое выставки пушных зверей, проводимые ранее постоянно на ВДНХ, когда налицо можно было увидеть уровень селекционно-племенной работы на фермах, пообщаться с коллегами из других регионов страны. Правда, мы стараемся поддерживать давние традиции. Как правило, в начале января ежегодно проводим внутрихозяйственные выставки — пока пушных зверей, разводимых в «Пушкинском», на которые приглашаем коллег из близлежащих специализированных предприятий нашего профиля, НИИ пушного звероводства и кролиководства, редакции отраслевого журнала. Считаем это мероприятие важным, позволяющим сохранять должный рабочий тонус в коллективе, предупреждать проявления расхлябанности и благодушия. Как было приятно нашим звероводам, когда на аукционах последнего времени в Санкт-Петербурге шкурки пушкинских соболя, вуалевого песца и норки различных окрасов продавали по наиболее высоким ценам. Этот факт — неопровержимое свидетельство высокого качества продукции, что является результатом хорошо поставленной селекционно-племенной работы в «Пушкинском». Остается только сожалеть, что в последнее время из-за недостатка средств у потенциальных покупателей значительно сократилась продажа молодняка на племя в другие звероводческие хозяйства. Ценнейший племенной материал приходится использовать для забоя на шкурки. Например, в прошлом году мы реализовали на племенные цели 263 гол. норки трех пород, 300 песцов, 386 лисиц и 370 хорьков. Тогда как сравнительно недавно (1991 г.) количество проданного молодняка всех видов зверей исчислялось десятками тысяч. Например, только молодняка норки было у нас куплено 22 488 гол. Теряется, таким образом, основное предназначение племенных хозяйств — производство высококлассного молодняка. Вероятно, назрела необходимость создания специального фонда средств для ферм, заинтересованных в улучшении стада пушных зверей, но из-за финансовых трудностей не имеющих возможности это сделать. Сегодня с нами практически не поддерживают связь

хозяйства, в которых стада животных были созданы на базе «пушкинских» зверей. И это связано с теми же финансовыми проблемами. Учитывая большие сложности с кормлением животных, вряд ли можно серьезно говорить о том, что исходное поголовье в дочерних стадах улучшается. Скорее наоборот, их качество, размерные характеристики имеют тенденцию к снижению.

С большим удовлетворением и гордостью коллектив зверосовхоза «Пушкинский» получил известие о решении Минсельхозпрода России об отнесении нашего предприятия к высшей племенной категории — племенного завода по разведению пушных зверей. И безусловно, всем нам было бы приятно еще узнать, что это решение подкреплено какими-то конкретными шагами в обеспечении хозяйства качественными кормами по льготным ценам, предоставлении льгот в налогообложении и др. До настоящего времени эти вопросы остаются неясными. Наше предприятие, по оценкам ведущих специалистов, обладает уникальным генофондом пушных зверей, и первоочередная задача государственных структур на самом высоком уровне — помочь такому племенному репродуктору сохранить это поголовье, не дать ему превратиться в средненькое по результатам воспроизводства и качеству продукции. Что для этого нужно? Прежде всего, нужны деньги, поскольку сейчас недостатка в кормах нет, есть хроническая нехватка денежных средств для их приобретения.

Реализация продукции звероводства, как известно, носит сезонный характер. Продав основную массу пушнины в ноябре-январе, предприятию приходится гасить в это время полученные кредиты и проценты по ним, рассчитываться с коллективом по итогам работы за год. Оно вынуждено произвести неотложные платежи, а для поддержания дальнейшего нормального функционирования опять надо добиваться получения кредитов под нереальные проценты. Причем часто хозяйства не в состоянии их погасить в новый сезон получения продукции и, следовательно, попадают в финансовую кабалу с непредсказуемыми последствиями. Хочется верить, что эти трудности временные и совместные усилия всех заинтересованных лиц позволят отечественному пушному звероводству сохранить одно из ведущих мест в мировом производстве пушнины.

**А. П. НЮХАЛОВ,**  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
главный зоотехник  
звероводческого госплемзавода  
«Пушкинский» Московской обл.

## Сердечная благодарность

*Ушедший год оказался нелегким практически для всех звероводческих хозяйств, предприятий меховой промышленности, соответствующих научных и учебных заведений. Непростым он был и для сотрудников редакции журнала «Кролиководство и звероводство». В очень сложных условиях работал наш коллектив, и, безусловно, не обошлось без некоторых недостатков. Но главное в том, что удалось сохранить отраслевое издание. Причем без значительного сокращения его объема, а также без уменьшения периодичности. При этом, как свидетельствуют многочисленные отзывы, журнал верно служит задачам отрасли. С особой признательностью отмечаем, что это стало возможным не без моральной и материальной поддержки многих из вас, глубоко сознающих долю ответственности, для которых интересы отрасли превыше всего.*

*Из прошлых номеров известны все те, кто проявил горячую заинтересованность в судьбе журнала, выделив денежные средства на продолжение его издания. И вот в самое последнее время новые поступления безвозмездной помощи от Научно-производственного центра по звероводству, АО «Меховой холодильник, звероводческих хозяйств «Пушкинский» и «Салтыковский» (Московская обл.), «Гагаринское» (Смоленская обл.), «Майский» (Кабардино-Балкария), ИП «Кифиобланэ» (Кишинев).*

*Выражая всем, а также нашим спонсорам «Совмехкастории» и звероплемзаводу «Вятка» сердечную благодарность за оказываемое внимание, мы, дорогие друзья, сознаем, что без перехода на принцип самооплачиваемости отраслевому печатному органу не выжить. И поэтому его подписную стоимость планируем значительно повысить со второго полугодия 1996 г. В условиях рыночного блицкрига мы все время не поспеваем за бешеным ростом цен. Посудите сами, себестоимость первого номера этого года уже вдвое превышает реализационную цену за экземпляр. Не сомневаемся, что теперь понятны наши действия.*

*От имени редакции и редколлекции желаем вам в Новом году благополучия, здоровья и, конечно же, финансового достатка.*

**А. Т. ЕРИН,**  
главный редактор журнала  
«Кролиководство и звероводство»

## Московский пушно-меховой холодильник — пушная академия

*Нынешнее состояние звероводческих хозяйств оценивается как критическое. А как в трудных условиях зарождающихся рыночных отношений работают наши смежники? С такого вопроса началась беседа с главным товароведом АО «Меховой холодильник» М. В. Михеевым.*



— Московский пушно-меховой холодильник не надо представлять нашим читателям, особенно старшему поколению звероводов. И все же, какова история этого старейшего уникального предприятия, изменился ли сегодня его профиль, как оно живет в наступивших рыночных условиях?

— У Московского пушно-мехового холодильника богатая история. Более 80 лет наше предприятие занимало ведущее место в меховой отрасли страны, являясь крупнейшим центром по подготовке всевозможных видов российской пушнины для экспорта. Это специализированное предприятие в центре Москвы, построенное перед революцией 1917 г. купцом Михайловым, обеспечивало возможность концентрации большого количества пушно-мехового сырья и готовых изделий. Холодильные установки, пробковые стены, объемные складские помещения создавали наилучшие условия для накопления пушнины, обеспечивая максимальную ее сохранность по качеству.

Другой, не менее важной ценностью пушно-мехового холодильника являлись его старейшие первоклассные специалисты. Многие из них, работавшие у Михайлова, затем продолжали трудиться при советской власти, такие как Н. В. Попов, Ф. Ф. Кустов, А. К. Цветков, Г. А. Акмаев и др. Помимо отличного знания пушнины, каракуля и другого мехового сырья это были люди высокой культуры, с большой жизненной мудростью. Опыт специалистов-практиков использовался при разработке первых советских ОСТов и ГОСТов, учебников по товароведению для институтов и техникумов. На нашем предприятии получали практические знания многие работники внешнеторговых организаций и мехоперерабатывающей промышленности страны. Московский пушно-меховой холодильник называли мировой пушной академией.

Нынешние квалифицированные товароведы являются достойными преемниками мастерства старейших кадров. Десятки лет наши специалисты оказывали большую практическую помощь звероводческим хозяйствам в период обработки пушнины. Это обогащало обе стороны, позволяло своевременно устранять на местах недостатки первичной обработки шкурок и качественно их готовить к аукционным торгам, что значительно повышало результативность реализации товара. Сегодня мы убеждены, что пора на широкой основе возобновлять деловые контакты. Московский пушно-меховой холодильник хорошо держит марку профессионального надежного партнера. Доказательством тому служит достаточно высокий уровень цен на пушину, подготовленную нашими специалистами для реализации на международных пушных аукционах и в свободной торговле. Ведь для такого эффекта в отличие от мелких поставщиков сырья мы располагаем всеми условиями и возможностью безукоризненного подбора партии товара из большого количества шкурок и широкого их ассортимента. Многолетний опыт работы по экспорту продукции позволяет более правильно определить время и спрос на ту или иную пушину.

Сейчас АО «Меховой холодильник» завершает ремонт и реконструкцию здания. Полностью заменены на современные холодильные установки, обеспечивающие заданный температурный режим в хранилищах. Образовано скорняжно-пошивочное, трикотажное производство, открыт магазин с широким ассортиментом шкурковой продукции и готовых меховых изделий, организован прием заказов на индивидуальный пошив одежды. Стараемся развивать самые разнообразные формы сотрудничества, учитывая при этом интересы каждого партнера. Кроме значительных закупок пушни-

ны, каракуля и другого пушно-мехового сырья выполняем также брокерские услуги, очень качественно подготавливая товар к реализации и по согласованным ценам продавая его в период между аукционами. При доверительных отношениях пушно-меховой холодильник авансирует звероводческие хозяйства с последующей закупкой у них продукции или ее реализацией. Разумеется, сегодня нужны новые подходы в нашей деятельности, во взаимоотношениях. Но ясно и то, что при этом не следует терять давние, годами отработанные полезные традиции твердых деловых связей поставщиков пушнины и ее потребителей.

— Многие годы Московский пушно-меховой холодильник тесно сотрудничал с зарубежными звероводческими хозяйствами. Но, к сожалению, многие из этих положительных связей утрачены. Как сегодня негативные тенденции развиваются в сфере пушного дела?

— Надо особенно подчеркнуть, что за сравнительно короткое время в стране была создана новая сельскохозяйственная отрасль — клеточное пушное звероводство, обеспечивавшая внутренний и внешний рынок пушной высококачественной. В частности, в 60-х годах значительно выросло поголовье пушных зверей основного стада, неизвестно изменился ли ассортимент продукции. Сотни тысяч шкурок норки, лисицы, соболя, песца, нутрии, хоря пополнили аукционную коллекцию в Ленинграде, а склады меховых предприятий — новыми небывалыми расцветками меха, причем по размерам, вдвое превышающим шкурки зверей тех же видов, добытых охотой. Именно в эти годы пушное звероводство преобразилось в крупнейший научно-промышленный комплекс страны по производству «мягкого золота» в условиях специализированных ферм при клеточном содержании зверей. Именно на это время пришлось резкое

снижение добычи промысловой пушнины: лисицы, ондатры, хоря, белки, колонка и многих других видов.

Но вот за последний период в результате внедряемых реформ резко изменилось положение в производстве клеточной пушнины. Совсем недавно благополучная отрасль народного хозяйства за очень короткий отрезок времени получила один за другим тяжелые удары. Замораживание валютных и обесценивание рублевых счетов, непомерные налоги на продукцию и предоставление кредитов под баснословные проценты, неустойчивый рост цен на корма, оборудование и энергоносители значительно опережали уровень получаемых доходов от реализации пушнины. Ликвидация централизованного снабжения и монопольной реализации пушно-мехового сырья привела к тому, что представители каждого хозяйства появились на рынке сбыта, действуя, исходя из своих узких интересов.

Продажа пушнины из сотен рук вместо одних, как это было ранее, значительно снизила цены на продукцию. На уровень цен оказывает влияние и то, что пушнина — сезонная продукция. Ее «урожай снимают» как раз в то время, когда снижается спрос на сырье. Да плюс к тому же созданные сегодня условия торопят всех товаропроизводителей практически в один и тот же срок к погашению кредитов. А это значит предложений на рынке больше чем достаточно, и соответственно в результате падение цен на шкурки. Неутешительная картина и с нынешним состоянием основного стада пушных зверей. Созданное за десятилетия превосходное племенное поголовье животных за короткий срок потеряло свое лицо в большинстве звероводческих хозяйств России.

Требования нашего внутреннего рынка в основном традиционно связаны со спросом на шапки, на которые, в частности, используют более крупные шкурки норки, тогда как такого рода сырье реализуется с С.-Петербургского международного пушного аукциона. Между тем российский меховым фирмам, частным предпринимателям, несмотря на наличие у них валютных средств, на этот аукцион вход закрыт. Вот и двинулись доморощенные купцы с валютой из России на Запад за пушнинной вопреки всем историческим фактам. А Запад, конечно, рад повышению спроса и охотно принимает наших бизнесменов. Но, безусловно, не меховщики первыми стали оставлять валюту за рубежом. Им проложили путь «водовозы», поставляющие в Россию газированную воду с эссенцией, забыв вкус русского Петровского кваса и множество напитков из натуральных российских ягод.

— В настоящий период, когда формируются рыночные отношения, когда фиксируются фиксированные цены и теряется возможность творческого подхода к государственным стандартам на продукцию, несомненно, необходимы кардинальные изменения в работе селекционера звероводческого хозяйства. Что бы вы могли в связи с этим сказать с учетом многолетнего опыта работы с пушнинной?

— Селекционерам очень важно заранее ориентироваться в возможном спросе на последующие сезоны, ибо не так легко и быстро перестроить племенное стадо. Однако новые экономические условия заставляют специалистов очень оперативно реагировать на рыночный спрос. Руки на этот счет у них сегодня развязаны, и разнорядок не поступает.

Отсутствие в природе темных и черных норок, незначительный процент соболей черного цвета в свое время направили работу звероводов на затемнение стандартной норки и получение черных соболей. Этому способствовали указания, ГОСТы, преискурранты. Цель была достигнута, что временно оправдывало себя. Но к 90-м годам наличие сырья черных цветов превысило спрос. Более того, увеличению на рынке такого товара способствовала и химпромышленность, перекрашивая цветную пушнину в черную.

— Насколько с точки зрения пушного рынка оправданы в масштабе страны односторонние подходы в направлении селекции пушных зверей? Скажем, повсеместное увлечение затемнением стада стандартных норок привело к тому, что нынче приходится завозить из-за рубежа настоящих коричневых («диких») особей. Или, например, повальная «вуализация» стада песцов едва ли не окончилась потерей отечественного серебристого песца. Того же клеточного соболя зачернили до такой степени, что теперь он не может по стоимости конкурировать с баргузинским.

— Звероводы и химики постарались превысить в последние годы предложения на темный и черный цвета меха. Теперь же потребители требуют уже новых окрасов волосяного покрова шкурки, и сегодня их перекрашивают в самые экзотические цвета (от зеленого и красного до фиолетового). Достаточно постоянными остаются цены на естественную темно-коричневую норку, а также темно-пастелевых и голубых цветов. Надо иметь в виду, что хорошо поддаются тонуированию в различные цвета осветленные шкурки, что говорит о возможном продолжении спроса на этот товар. И о песце серебристом. Этот прекрасный тип крупных пушных зверей, себестои-

мость выращивания которых значительно дешевле серебристо-черных лисиц, должен быть сохранен, несмотря на невысокий спрос на внешнем рынке. Здесь, видимо, только требуется в ряде стад провести селекционный отбор более серебристых особей с голубовато-серым оттенком, почти не отличающихся от серебристо-черных лисиц.

— Кстати, ваше мнение о дальнейших шагах в работе с клеточным сободем. В чем вам видятся недостатки и как их устранять?

— Что касается клеточного разведения соболей, то можно очень много сказать, но остановимся на главном. Прежде всего следует помнить, что в каждом зверохозяйстве определяется свой тип животного.

Действительно, шкурки соболей (клеточного разведения) усилиями звероводов воплотили в себе многие лучшие качества диких: размеры Камчатского кряжа и превосходящие шелковистость, цвет от Баргузинского и Якутского кряжей соболя. Наконец, пушкницы в результате многолетней селекционной работы создали в основе своей исключительный тип соболя, не встречающийся в природе.

Но что в последние годы вывело в сравнении с совхозным типом Баргузинский кряж соболей на первое место по уровню цен? Для имеющегося сегодня основного поголовья соболей характерно наличие особей однотонно-темных и черных окрасов (впечатлительные крашенные шкурки). Удлиненный остевой волос придает пышность шкурке, но часто не имеет уравниности и упругости. Животные недостаточно отселекционированы на устойчивость пигмента. Так, шкурки совхозных соболей при эксплуатации и даже при хранении подвержены выцветанию волоса. И наконец, отбраковка зверей со светлым горловым пятном сократила наличие более дорогостоящих седых соболей, хотя их численность в Баргузинском кряже значительно выше. В меньшей степени, но наблюдается утолщение кожной ткани у клеточных соболей при эластичности у волчьих.

У меня нет сомнений, что у соболеводов есть все возможности создать такой тип клеточного соболя, который бы не уступал дикому.

---

*Нашему собеседнику и давнему другу журнала «Кролиководство и звероводство» М. В. Михееву в эти дни исполнилось 60 лет. Редакция и редакционная коллегия сердечно приветствуют юбиляра, желают ему доброго здоровья!*

## Генетическая изменчивость соболя

Эффективность селекции и перспективность проведения селекционных мероприятий в отношении каких-либо признаков в значительной мере определяются уровнем генетической изменчивости вида, в качестве показателей которой используют долю полиморфных локусов и среднюю гетерозиготность по изученным полиморфным локусам. Для большинства видов сельскохозяйственных животных задача изучения уровня генетической изменчивости решена, в отношении же соболя такой анализ проведен впервые.

В данной работе исследовалась клеточная популяция соболей зверосовхоза «Пушкинский», одного из основных поставщиков пушнины этого вида и репродуктора племенного молодняка. Численность самок производственного племенного стада здесь в последнее десятилетие существенно не менялась и составляет 5000 особей.

Первым этапом работы было выявление истории формирования клеточной популяции соболя и исследование ее генетического состава. Для этой цели изучали производственные журналы первого периода формирования популяции, в которых были зарегистрированы количество и периодичность завоза зверей из природных популяций и их географическое местонахождение. Как показал анализ, в формировании клеточной популяции соболя использовался генофонд семи природных популяций, которые различались как по размеру животных, так и по окраске волосяного покрова. Естественно, миграция соболей между столь удаленными природными популяциями отсутствовала.

В качестве метода изучения генетической изменчивости нами выбран наиболее традиционный — электрофорез белков крови. В результате исследований 23 белков крови, кодируемых 25 генами, полиморфизм выявлен в шести локусах, что составляет 24 %. Полиморфными оказались белки плазмы крови — постальбумин 1 (Pa1), постальбумин 2 (Pa2), постальбумин 3 (Pa3), посттрансферрин (Pt), а также ферментные белки эритроцитов — 6-фосфоглюконатдегидрогеназа (6-PGD) и малатдегидрогеназа (MDH). Подробно электрофореграмма описана в статье в журнале «Генетика», 1995, т. 31, № 2, с. 234—238.

Тип наследования вариантов белков изучался на основе семейного анализа, включающего 43 семейные пары. У соболя из-за его многоплодности и полигамного соотношения 1:5 возмож-

но использовать одного самца с известным генотипом в нескольких вариантах скрещиваний. Анализ наследования фенотипов белков в семьях показал кодоминантный тип наследования и аутомную локализацию генов. Три аллельных варианта обнаружено у гена белка постальбумин 2, во всех остальных случаях выявлено по два аллеля на locus. Уровень индивидуальной гетерозиготности особи по совокупности всех исследованных полиморфных и мономорфных генов составляет 0,069, следовательно, в данной популяции только 7 % генов находится в гетерозиготном состоянии.

Количество полиморфных локусов, выявленных в настоящем исследовании, позволяет предполагать, что вид сохранил большую часть своего аллельного состава при смене среды обитания, хотя не исключается утеря каких-либо аллелей по отдельным генам. Состояние аллелофонда клеточной популяции соболя показывает, что при ее формировании, по-видимому, произошло обогащение генофонда за счет интродукции аллелей от животных из изолированных ранее природных популяций. Этот вывод подтверждается уровнем изменчивости данной популяции, который близок к верхнему пределу диапазона изменчивости у видов млекопитающих.

Открытые полиморфные локусы можно использовать для анализа влияния селекции на структуру популяции соболя. Здесь особенно важен тот факт, что этот вид зверей используется в репродукции до 15-летнего возраста и отбор на продолжительность репродуктивного периода, несомненно, вносит свои особенности в формирование генетической структуры популяции. Такой подход позволяет определить возможные закономерности и связи моногенных признаков с полигенно наследуемыми, формирование которых происходит в условиях жесткого направленного отбора.

При исследовании популяции соболей зверосовхоза «Пушкинский» были обнаружены достоверные корреляционные связи между частотами генотипов по комплексу из трех полиморфных генов (постальбумин 1, постальбумин 3, посттрансферрин) и количественными признаками самок, связанными с воспроизводством. Популяция исследовалась с 1990 по 1994 г., и в ходе этой работы были проанализированы данные результатов щенения и определены генотипы 600 самок. Установлено, что частота генотипа Pa1AA

Поздравляем  
Виталия Михайловича  
Тришину

Старейшего работника пушного звероводства страны, бывшего генерального директора АО «Ленпушнина», а ныне советника по внешнеэкономическим связям этого объединения коллеги по работе сердечно поздравляют по случаю 65-летия со дня рождения, желают ему здоровья, благополучия, дальнейших плодотворных успехов на пользу Российского пушного звероводства.

Коллектив объединения и Совет директоров АО «Ленпушнина»  
Редакция и редколлегия журнала  
«Кролиководство и звероводство» присоединяются к этим добрым пожеланиям.

Pa3AA PtAA положительно коррелирует с длиной репродуктивного периода самки ( $r = 0,604$ ,  $P = 0,029$ ), генотип Pa1AA Pa3AA PtAA + Pa1AA Pa3AB PtAB (смешанная группа) коррелирует с плодовитостью самки в первый год щенения ( $r = 0,629$ ,  $P = 0,05$ ).

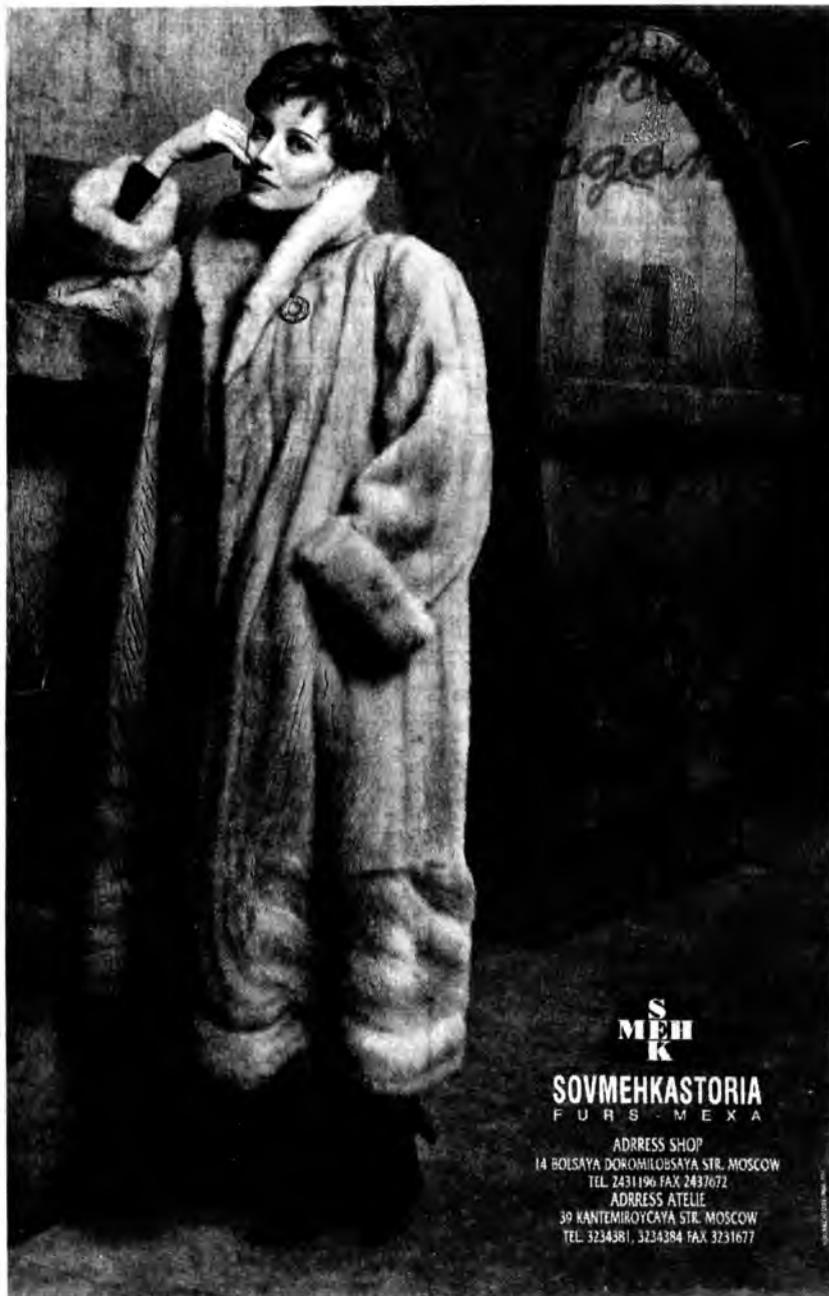
Определены также генотипы, увеличение частоты которых связано с возрастанием частоты проявления нежелательных свойств самок: увеличением доли пропустований, позднеспелостью, низкой плодовитостью в первый год щенения. Возрастание частот генотипов Pa1AA Pa3AB PtAA и Pa1AA Pa3BB PtAA наблюдалось в группах с худшими воспроизводительными свойствами. В первом случае обнаружена отрицательная корреляция с плодовитостью в первый год щенения ( $r = -0,775$ ,  $P = 0,009$ ), во втором — с увеличением доли пропустований и снижением жизнеспособности потомства.

Проведение генетической паспортизации племенной части стада позволит упорядочить селекцию и повысить ее эффективность. Для повышения в популяции доли самок с ценными свойствами следует проводить отбор в направлении увеличения частот желательных генотипов с учетом данных о связи между генотипами по полиморфным генам и хозяйственно важным признакам самок.

С. Н. КАШТАНОВ, В. Н. ПЕТРИЩЕВ  
Институт общей генетики  
им. Н. И. Вавилова  
Российской академии наук  
Т. И. КАЗАКОВА, С. А. ГРАЧЕВА  
Научно-исследовательский институт  
пушного звероводства и  
кролиководства им. В. А. Афанасьева



**SOVMEHKASTORIA**



**S  
MEH  
K**

**SOVMEHKASTORIA**  
FURS - MEHA

ADDRESS SHOP  
14 BOLSAYA DOROMILOBSAYA STR. MOSCOW  
TEL. 2431196 FAX 2437672  
ADDRESS ATELIE  
39 KANTEMIROVSKAYA STR. MOSCOW  
TEL. 3234381, 3234384 FAX 3231677

## **ВОЗОБНОВЛЕНА СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ПО ПУШНОМУ ЗВЕРОВОДСТВУ**

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина возобновила специализацию зооинженеров по пушному звероводству. Обучение (4 года 10 мес) осуществляется на базе факультета генетики, селекции и биотехнологии в животноводстве.

В академию принимаются лица, имеющие среднее образование, — граждане Российской Федерации и иностранные граждане, проживающие на ее территории. Заявления от лиц, проживающих на территории стран СНГ, принимаются на основе индивидуальных контрактных договоров с оплатой обучения.

Вместе с заявлением установленного образца на имя ректора необходимо представить: документ о среднем или специальном образовании (в подлиннике), медицинскую справку (форма 086-у) и 6 фотографий (3×4 см). Паспорт, военный билет или приписное свидетельство предъявляются лично.

Поступающие сдают экзамены по биологии (устно, профилирующий), химии (устно), русскому языку и литературе (сочинение).

**Прием заявлений с 25 июня по 15 июля. Вступительные экзамены с 16 по 31 июля.**

При академии работают хозрасчетные подготовительные курсы.

Преподаватели академии по пушному звероводству и кролиководству предлагают услуги по обучению желающих племенному делу, кормлению, бонитировке пушных зверей и кроликов, а также сортировке их шкурок. Выезд преподавателей в регионы возможен при условии, если группы слушателей имеют численность не менее 10 человек. Обучение платное.

*За справками обращаться: 109472, Москва, ул. Академика Скрябина, 23, МГАВМ и Б, кафедра овцеводства, свиноводства и звероводства (тел.: 377-67-30, 377-65-49) или приемная комиссия (тел. 374-93-32).*

## Об использовании крупки в кормлении кроликов

В НИИ комбикормовой промышленности исследованы комбикорма для кроликов (с разным диаметром гранул — 4,7; 7,7; 9,7 мм), а также их качественные и санитарные показатели, определена эффективность использования в кормлении животных. При существующей технологии содержания и кормления кроликов рекомендованы гранулы диаметром 4,7 мм. Больших же размеров хотя и поедаются, но это сопровождается значительными потерями корма.

С другой стороны, при производстве комбикормов на прессах-грануляторах с диаметром отверстий матрицы 4,7 мм резко падает их производительность и увеличиваются удельные затраты электроэнергии. Более того, такие матрицы зачастую отсутствуют, и этим обстоятельством обусловлена необходимость производства гранул крупных размеров с последующим охлаждением и дроблением на измельчителях в крупку определенного гранулометрического состава (не более

4,7 мм), которую кролики поедают с малыми потерями (менее 1%). Описание и требования на такого рода готовый продукт включены в ГОСТ на комбикорма.

В отечественной и зарубежной практике крупку применяют для питания отдельных видов сельскохозяйственных животных и птиц. Материалов же по использованию этого корма для кроликов в специальной литературе не обнаружено, однако имеются суждения о целесообразности его включения в рационы. При кормлении кроликов гранулами из бункерных кормушек наблюдаются повышенные потери корма в отдельные периоды физиологического состояния животных. Так, они весьма значительны с 21-го по 45-й день лактации самок: подсосные крольчата, которые с 20-дневного возраста выходят из гнезд, начинают поедать гранулы, выгребая их из кормушек. Можно предположить, что в это время для крольчонка гранула диаметром 4,7 мм и длиной 10...12 мм велика, а отсюда и большие потери корма. Поэтому целесообразнее вырабатывать крупку.

В производственных условиях Воронежского экспериментального комбикормового завода были выработаны опытные партии комбикормов и крупки. При этом использовали разработанный НИИПЗК рецепт для сукрольных и лактирующих крольчих (в %): травяная мука — 40, овес — 18, ячмень — 18, отруби пшеничные — 9, шрот подсолнечниковый — 9, рыбная мука — 2, дрожжи кормовые — 1, костная мука — 1,5, поваренная соль — 0,5. В смесь вводили 1 % витаминно-минерального премикса П90-2.

Технологическая линия производства комбикормов состояла из пресса-гранулятора Б6-ДПВ, охладителя и измельчителя. Гранулирование осуществляли сухим способом, используя матрицы с отверстиями диаметром 4,7 и 7,7 мм, давление пара при этом составляло 0,26...0,30 МПа. Гранулы охлаждали на охладительной колонке не более чем на 10 °С выше температуры окружающей среды. Крупку получали измельчением гранул диаметром 7,7 мм. При этом проводили замеры производительности пресса, температуры пропаренной смеси, нагрузки основного привода пресса и определяли удельные затраты электроэнергии (табл. 1).

Из приведенных данных следует, что гранулирование комбикормов на матрице с отверстиями диаметром 7,7 мм по сравнению с диаметром 4,7 мм увеличивает производительность пресса на 25 % и уменьшает настолько же удельный расход электроэнергии. Получение крупки требует дополнительно расхода электроэнергии в количест-

Таблица 1

Наименование партии	Пропаренная смесь		Показания амперметра пресса, А	Средняя производительность пресса, т/ч	Удельные затраты электроэнергии, кВт·ч/т
	влажность, %	температура, °С			
Комбикорм гранулированный:					
диаметр 4,7 мм	13,5	57	160	4,8	19,1
диаметр 7,7 мм	14,1	62	140	6,0	14,3
Крупка	14,0	—	—	—	2,6

Таблица 2

Показатель	Группа	
	I	II
Количество беременных крольчих на начало опыта, гол.	69	68
Число самок, благополучно окролившихся, гол.	55	58
Плодовитость, гол.	8,9±0,28	9,3±0,20
Количество крольчат в среднем на самку, гол.:		
оставлено	7,6±0,13	7,7±0,10
отсажено	5,3±0,10	5,8±0,09
Живая масса крольчонка, г:		
при рождении	62,6±1,5	62,1±1,3
в 20 дней	353,2±9,5	339,7±8,0
в 45 дней	1110±11,2	1157±10,5
Среднесуточное потребление корма самками с приплодом, г/гол.	382,2	360,0
Среднесуточный прирост крольчонка с 20 до 45 дней, г	30,0	32,7
Затраты корм. ед. на 1 кг прироста за весь период опыта, кг	4,4	4,0
Потери корма, %	4,6	2,2

ве 2,6 кВт·ч/т. Однако ее суммарный удельный расход на 12 % меньше в сравнении с этим же показателем при производстве гранул диаметром 4,7 мм.

С целью изучения эффективности использования крупки в кормлении кроликов в зверосовхозе «Родники» (Московская обл.) проведен научно-хозяйственный опыт. Для этого по принципу аналогов с учетом возраста, пола и живой массы укомплектовали две группы крольчих породы советская шиншилла в каждой по 68...69 гол. Опыт проводили в механизированном крольчатнике с регулируемым микроклиматом при индивидуальном содержании животных в сетчатых клетках. Самки имели доступ к питьевой воде круглосуточно. Поголовье обеих групп получало комбикорм одного и того же рецепта для сукрольных и лактирующих особей: I (контрольная) — гранулы диаметром 4,7 мм, l=8...10 мм; II (опытная) — крупка из гранул диаметром 7,7 мм. Основные показатели продуктивности подопытных крольчат приведены в таблице 2. Как видно из указанных данных, крольчата опытной группы отставали в росте от своих сверстников из контрольной до 20-дневного возраста. По-видимому, это связано с меньшей молочностью крольчих II группы. Однако как только молодняк перешел на самостоятельное питание и стал поедать крупку, он догнал по живой массе контрольных животных, и к отсадке живая масса крольчат составила 1157 г против 1110 г.

На основании проведенного опыта можно утверждать, что крупку хорошо поедает подсосный молодняк в возрасте с 20-го по 45-й день. Его среднесуточный прирост был на 8 % выше, чем у животных, которых кормили гранулами, также на 5 % увеличилась сохранность подсосных крольчат при довольно значительном снижении затрат корма на 1 кг прироста (на 9 %). Потери крупки из кормушек ККБ-1М были незначительными и составили 2,2 % за 75 дней опыта.

**О. Е. БАБУНИДЗЕ,**  
кандидат технических наук  
Московский государственный заочный институт пищевой промышленности  
**В. С. АЛЕКСАНДРОВА,**  
кандидат сельскохозяйственных наук  
НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева

## Пептидный препарат седатин

Производственные испытания нового пептидного препарата седатина, начатые в 1992/93 годах в зверосовхозе «Пушкинский» (Московская обл.), были продолжены на большом поголовье зверей. Препарат представляет собой индивидуальное соединение — пептид, получаемый химическим синтезом из природных аминокислот, хорошо растворимый в воде. Раствор бесцветен и прозрачен.

Исследования проводили на темно-коричневых норках, уравненных по срокам рождения. Из них сформировали две группы отсаженного молодняка: контрольная — 405 гол. (200 самцов и 205 самок, средняя живая масса 750 г) и опытная — 443 гол. (соответственно 223 самцов и 220 самок, 680 г). Молодняк находился в одинаковых условиях содержания и кормления, принятых в хозяйстве. Всех животных обслуживал один и тот же зверовод.

(9,8 % к постановочному поголовью), то в опытной — 18 гол. (4,06 %). После забоя провели сравнительную оценку шкурок по размеру и качеству (табл.). Из приведенных данных видно, что при применении седатина площадь шкурок у норок увеличилась по сравнению с контролем на 13,4 % у самцов и на 10 % у самок. Вместе с тем улучшился и зачет по качеству по самцам на 3,82 %, а по самкам на 2 % в сравнении со шкурками контрольной группы.

Таким образом, по результатам применения седатина за счет улучшения сохранности зверей и повышения качества их шкурок хозяйством получен положительный экономический эффект. Вместе с тем выявлена необходимость продолжения исследований по выяснению влияния препарата на повышение жизнеспособности и сохранности молодняка в более раннем воз-

Показатель	Группы			
	контрольная		опытная	
	самцы	самки	самцы	самки
Количество шкурок, шт.	185	168	219	201
В том числе:				
нормальные	64	51	109	74
м/д	77	62	68	78
с/д	36	47	38	41
б/д	8	8	4	8
Зачет по качеству, %	119,9	86,9	123,7	89,0
Средняя площадь шкурок, дм <sup>2</sup>	11,2	8,5	12,8	9,4

Норки опытной группы получали седатин, предварительно растворенный в воде и тщательно перемешанный с кормом, один раз в день (в утреннее кормление) из расчета 15 мгк на 1 кг живой массы. Продолжительность скормливания с начала опыта до забоя — пять раз в неделю (с двухдневным перерывом). Дозировку препарата на прирост живой массы корректировали один раз в месяц. Ежемесячно проводили контрольные взвешивания животных (по 50 гол. из контрольной и опытной групп), которые показали, что прирост живой массы у норок опытной группы выше по сравнению с контрольной. В результате визуальных наблюдений за развитием зверей отмечали лучшее опушение у норок опытной группы, у которых линька прошла раньше. Кроме того, регистрировали благоприятное действие препарата на сохранность молодняка. Так, если в контрольной группе пало 40 гол.

расте, а также на племенные и воспроизводительные функции организмов других видов зверей при даче седатина в период гона, беременным самкам, племенным животным.

**В. И. ДЕЙГИН, Е. П. ЯРОВА,**  
кандидаты химических наук,

**Э. Г. СИМОНЬЯНЦ**

кандидат сельскохозяйственных наук,  
И. Т. ЕРИН, зоотехник  
Инженерный центр пептидных препаратов

Российской академии наук «Пептос»  
**Т. И. КАЗАКОВА,**  
кандидат сельскохозяйственных наук  
НИИ пушного звероводства и кролиководства им. В. А. Афанасьева  
**А. П. НЮХАЛОВ,**  
кандидат сельскохозяйственных наук  
главный зоотехник  
звероводческого госплемзавода  
«Пушкинский» Московской обл.

**SOJUZPUSHNINA**



**«СОЮЗПУШНИНА»**

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ФИРМА  
ГПВО «НОВОЭКСПОРТ»**

**КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ  
ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ**

**Специализированная фирма «Союзпушнина» ГПВО «Новоэкспорт», используя накопленный опыт работы на рынке кормов для пушных зверей, окажет Вам услуги по закупке кровяной, мясной, мясо-костной муки, специальных кормовых смесей, а также рыбы, рыбных отходов и субпродуктов.**

**«Союзпушнина» предлагает реализовать вашу продукцию – пушно-меховое сырье на международных пушных аукционах против закупок кормов.**

***О вашей заинтересованности и предложениях  
просьба информировать:***

**Москва – телефон (095) 128-28-86;**

**факс (095) 128-56-19;**

**С.-Петербург – (812) 298-46-36; факс (812) 298-34-59.**

***ЭТО ВЫГОДНО ДЛЯ ВАС!***

**Рационы племенных зверей в звероводческом госплемзаводе «Пушкинский»  
Московской обл. на март—апрель  
(состав 100-калорийной порции)**

Вид корма	Количество, г	Протеин, г	Жир, г	БЭВ, г	Ккал
<i>Норки</i>					
Головы говяжьи	4,0	0,504	0,328	0,008	5,4
Головы свиные	4,0	0,472	0,696	0,000	8,6
Субпродукты говяжьи					
вареные	23,0	2,875	1,150	0,000	23,0
Минтай	14,0	2,072	0,322	0,000	12,3
Сухой корм — «норка»	2,0	0,578	0,364	0,056	6,2
Костный фарш	5,0	0,305	0,350	0,000	4,7
Тресковые головы (фарш)					
16,0	2,208	0,144	0,160	12,0	
Обрат	1,0	0,032	0,000	0,034	0,3
Ячменная мука (крупка)	10,0	0,650	0,460	4,080	23,9
Пушновит	0,2	0,000	0,000	0,000	0,0
Автолизат дрожжей	3,0	0,768	0,012	0,039	3,7
Итого	82,2	10,464	3,826	4,377	100,1
<i>Лисицы</i>					
Головы говяжьи	9,0	1,134	0,738	0,018	12,1
Головы свиные	3,0	0,354	0,522	0,000	6,5
Субпродукты говяжьи					
сырые	15,0	1,875	0,750	0,000	15,0
Субпродукты говяжьи					
вареные	18,0	2,250	0,900	0,000	18,0
Минтай	21,0	3,108	0,483	0,000	18,5
Сухой корм — «норка»	2,0	0,578	0,364	0,056	6,2
Обрат	1,0	0,032	0,000	0,034	0,3
Ячменная мука (крупка)	10,0	0,650	0,460	4,080	23,9
Яблоки	2,0	0,006	0,000	0,158	0,7
Пушновит	0,2	0,000	0,000	0,000	0,0
Итого	81,2	9,987	4,217	4,346	101,2

«РАЗВОДИТЕ ОНДАТРУ» иллюстрированное пособие для начинающих по цене 2000 руб. за экземпляр. Оплата предварительная почтовым переводом по адресу: 107807, Москва, Б-78, Садовая-Спасская, 18, журнал «Кролиководство и звероводство», М. Н. Курзиной.

Справки по телефону (095) 207-21-10.



АО звероплемзавод «ВЯТКА»

и его ТОО «МЕТЕЛИЦА»

*принимают для выделки  
шкурки норок, песцов, лисы*



**Цены за выделку у нас самые низкие**

**Предлагаем два варианта оплаты за выполненные услуги:**

- 50 % предоплаты наличными или безналичными,
- пушниной на сумму выделки по договорным ценам.

**Дополнительная информация по адресу:**

**613109, Кировская обл.,  
Слободской р-н, п. Зониха;  
тел/факс 62-55-36,  
тел. 62-44-89.**

## На международных пушных аукционах



**Копенгаген.** На очередной пушной аукцион, несмотря на относительно небольшую коллекцию шкур клеточных зверей, съехалось 350 покупателей со всего мира. Причем наблюдалась их высокая активность — шкурки песцов и лисиц проданы на 100 %, норок — 98 %.

Шкурки голубых песцов в количестве 27,9 тыс. шт. реализованы по средней цене 90,9 долл. США (высший лот — 147,6) при высоком интересе купцов из Гонконга и Китая, а также России и Ю. Кореи. По сравнению с предыдущими торгами цены на скандинавскую пушнину размеров «30» и «20» возросли на 10...12 %, а на категорию «0» — на 5 %. По более высоким ценам продана также небольшая партия шкур лисиц, песцов шедоу и гибридов блофрост.

Коричневые шкурки преобладали в норковой пушнине — выставлено сканбраун самцов 218,8 тыс., самок 261,8 тыс., скангло 270,5 и 219,9. Цены соответственно были 40,5; 21,3; 39,2 и 22 долл. Основные покупатели: Гонконг, Италия и Ю. Корея. Уровень цен примерно на 5 % выше сентября. Черные шкурки сканблек реализованы по 39,4 (самцы — 62,7 тыс. шт.) и 23,6 (самки 103,1 тыс. шт.) долл., а типа махоганы (22,3 и 12,2 тыс. шт.) соответственно по 45,9 и 23,4 долл.

Шкурки пастели (48,4 тыс.) куплены по 43,1 и 28,1 долл. за самца и самку соответственно, белые (29,5 тыс. проданы полностью) — 43,2 и 24,7 долл., жемчужные (60,7 тыс. проданы также полностью) по 41,1 и 26,7. Высокие цены зарегистрированы по шкуркам виолет (5,6 тыс.) — 47,6 и 36,3 долл. и особенно по сапфиру (15,7 тыс.) 68,8 и 47,3 долл. Рост к предыдущему аукциону по цветным шкуркам — самцы + 10 % и самки + 20 %.

Правда, очень трудно сравнить результаты этого и предыдущего датского аукциона, так как в сентябре продавали в основном низкосортную пушнину. Участие российских пушников на этих торгах было значительно меньшим, чем на сентябрьских.

Интересны данные по продаже каракуля. Афганский реализован на 79 % (выставлено 160 тыс. шт.) по средней цене 12,1 долл. за разные цвета (высшие — за коричневые и сур). В то же время партия южноафриканских шкур куплена по 16,7 долл. (высшие цены по отборному темно-серому).

Завершая минувший сезон, Копенгагенский пушной центр информирует о своей оценке ситуации на пушных рынках мира.

**Гонконг.** В течение многих лет Гонконг оставался нашим крупнейшим покупателем, напрямую или косвенно потреблявшим порядка 50 % шкурковой продукции. В минувшем сезоне ситуация несколько изменилась — приобретено лишь 40 % предложений на аукционе. Гонконг остается, однако, крупнейшим в мире экспортером готовых меховых изделий. Их производство осуществляется в основном в Китае, но владеют и управляют им китайцы из Гонконга.

До недавнего времени подавляющее большинство произведенных здесь меховых изделий экспортировалось в США, Европу и Японию, но падение спроса, наиболее отчетливо проявившееся именно в этих странах, отрицательно сказалось на реализации товаров. Многие производители признают, что минувший сезон был не из легких и кое-кому не удалось бы пережить кризис, если бы не внутренний — китайский — рынок. «Изменили» прежде всего традиционные — европейский и американский — рынки, в то время как роль Ю. Кореи, Китая и России значительно возросла.

**Греция.** Сеть магазинов розничной торговли, специализирующихся на продаже меховых изделий, развита здесь как нигде. В одной только Кастории насчитывается не менее 1,5 тыс. магазинов, в Сиатисте — городе по соседству — около 750, а в Афинах, Тесалониках и Катерини вместе — порядка 900. Столь большое количество предложений приводит к очень жесткой конкуренции. Но поскольку основными покупателями являются российские туристы, заинтересованные в том, чтобы купить как можно дешевле, и в гораздо меньшей степени обращающие внимание на дизайн и качество, продавцы вынуждены довольствоваться минимальной прибылью. Но торговля продолжает идти очень активно, что, возможно, отчасти связано с тем, что товары по-прежнему сбывают по «старой» цене, без поправки на некоторое повышение цен на сентябрьском аукционе. Греческие производители не уверены в том, что русские покупатели готовы приобретать их продукцию по более высоким ценам.

Запасы и пушно-мехового сырья, и готовых изделий в Греции невелики.

**Литва.** Примерно треть наших поку-

пателей из Восточной Европы составляя литовцы. Закупаемое на Западе пушно-меховое сырье они, как правило, выделывают и перепродают в России. Кроме того, в Литве развито также и производство изделий из меха, причем не только из норки, в частности скандинавской, но и из кролика, овчины, нутрии и т. д.

Запасы сырья в стране невелики, поскольку финансовые возможности большинства покупателей не позволяют им производить закуп пушнины впрок.

**Россия.** Чтобы лучше понять, почему торговля пушнинной в России стала в последние годы играть столь значительную роль, необходимо взглянуть на то, как расходятся шкурки российского производства. Продажа пушнины осуществляется, как правило, непосредственно из зерохозайств. Часть забоя продается фактически еще до рождения щенков — в уплату за корма, поставляемые чаще всего зарубежными инвесторами. Российские звероводы вынуждены идти на заключение подобных контрактов, поскольку не имеют других возможностей полностью обеспечить себя кормами.

Себестоимость выращиваемой в России норки крайне высока (до 30 долл. США), и звероводы соответственно запрашивают астрономические цены за свою продукцию. Поэтому часть российских оптовиков и фабрикантов, располагающих необходимыми средствами, предпочитают закупать сырье в Западной Европе.

В течение последних двух лет западные шкурки начали постепенно завоевывать российский рынок: большая часть шкур норки, песца и лисицы закупается в Скандинавии, в то время как промысловая пушнина завозится в основном из Северной Америки. Как и многие другие зарубежные товары, поступающие в Россию, пушнина перепродается внутри страны через личные контакты или с помощью своего рода «телефонной биржи» (в сезон не прекращающейся ни днем ни ночью работы).

Меховая промышленность России — гордость страны в былые времена — представлена на сегодняшний день 30 предприятиями, насчитывающими около 20 тыс. работающих. В 1994 г. практически все фабрики были приватизированы, что пока, увы, не повлекло за собой серьезных позитивных сдвигов ни в области финансов, ни в сфере организации производства. В целом в 1995 г. на большинство предприятий продолжалось падение объема выпуска товаров. Изменилась и структура выпускаемой продукции: в массовом производстве все больше

изделий изготавливается из более дешевого сырья — кролика, нутрии, овчины, некоторых видов промысловой пушнины. Из-за резкого удорожания сырья почти вдвое сократилось производство воротников, хотя в прежние годы для этой цели использовали около 50 % всей пушнины.

Несколько лет назад в России наметился рост производства женских пальто из ценных видов пушнины, но «экспансия» изделий из Греции, Ю. Кореи, Италии, США и др. не позволила этой тенденции закреплиться, и большинство мелких производителей полностью сосредоточили свои усилия на производстве головных уборов, где Россия по праву может считаться и лидером по объему продаж, и законодателем мод.

Отсутствие необходимых денежных ресурсов для финансирования долгосрочных сделок не позволяет пока российским бизнесменам всерьез «играть» на пушном рынке. Поэтому российские покупатели на сегодняшний день лишены возможности хранить большие запасы сырья. Меховая шапка в России столь же необходима, как и пара резиновых сапог в Дании! И потому крупные шкуры самцов, используемые для изготовления головных уборов, пользуются в России большим спросом. Достаточно велик интерес и на мутационные виды норки, прежде всего на шкурки сапфир, но также и другие типы — паломино, топаз, виолет и др. Но в основном российские покупатели предпочитают коричневую норку: светлый сканблэк, махогани, сканбраун. На шкурки голубого песца спроса на внутреннем рынке практически нет, а вот серебристо-черная лисица пользуется популярностью, особенно у производителей головных уборов.

Покупая пальто из меха, российские женщины становятся все более и более требовательны в своем выборе, благо ассортимент предлагаемых товаров это позволяет. Те производители, кто в свое время сделал ставку на качество — и в подборе сырья, и при разработке моделей, сегодня однозначно находятся в более выигрышном положении. По-прежнему большим спросом пользуются меховые головные уборы, доступные практически всем. Некоторые крупные меховые магазины в Москве даже практикуют продажу головного убора в комплекте с меховым пальто по цене последнего.

Много в России разных проблем, но вот борьба «зеленых» против использования изделий из натурального меха воспринимается нашими российскими покупателями как экзотика. На наш вопрос, как с этим обстоят дела в Рос-

сии, они лишь недоуменно пожимают плечами и с ухмылкой поясняют, что те, кто может позволить себе подарить жене меховую шубу за 5...7 тыс. долл., в состоянии обеспечить ей и надлежащую охрану. Любопытно было посмотреть, как фанатику с баллончиком краски удалось бы ускользнуть от сопровождающего даму телохранителя.

*Китай.* Реформы последних пятнадцати лет привели к тому, что китайский рынок сегодня переживает период бурного роста. Образование свободных экономических зон в провинциях южного побережья поистине дало толчок развитию промышленности. Повсюду видны следы кипучей деятельности, и то здесь, то там появляются кварталы, отвечающие всем ультрасовременным стандартам. Но надо отметить, что распределение результатов экономического роста страны происходит крайне неравномерно. Если уровень потребления в городах возрос на 30 % (в сети розничной торговли), то в сельскохозяйственных районах — лишь на 3,5 %. Сегодня насчитывается порядка 60 млн китайцев, чей достаток позволяет говорить о том, что уровень их дохода и структура потребления соответствуют стандартам других средне-развитых стран. При нынешнем темпе роста предполагается, что всего за пять лет эта цифра возрастет до 200 млн человек. «Новые китайцы» становятся все богаче и богаче, и им доставляет удовольствие продемонстрировать свой достаток. После 1992 г. в Китае было построено множество новых универсамов, предлагающих широкий ассортимент предметов роскоши западного производства. Потребление изделий из меха неуклонно возрастает. На сегодняшний день Китай является крупнейшим покупателем длинноволосой пушнины. Кожаные куртки с отделкой из крашеного песца вот уже несколько лет не выходят из моды. Даже мужчины носят кожаные куртки с меховой отделкой, но они предпочитают черную норку. По нашим предположениям, потребление норки в стране в этом сезоне возрастет, в то время как высокие цены на песца будут оказывать сдерживающее влияние на закуп длинноволосой пушнины.

*Италия.* В целом боязнь остаться без работы и нестабильная внутриполитическая ситуация в стране привели к тому, что при покупке товаров итальянцы все больше внимания обращают сегодня на цену и все меньше на то, модная это вещь или не очень, «фирменная» или нет. Итальянцы обожают изделия из меха, и, конечно, в стране по-прежнему немало богатых женщин, которые могут позволить себе шубу из

натурального меха. Но при этом большинство предпочитает не привлекать к себе особого внимания, чтобы не навлекать на себя внеочередную проверку налоговой инспекции. Поэтому сегодня, решив приобрести меховое пальто или жакет, многие останавливают свой выбор на стриженной и крашеной норке — чтобы изделие выглядело как можно более ненатурально. Или — в качестве альтернативы — приобретают выворотное изделие, которое снаружи смотрится как кожаная или замшевая куртка, а вся красота спрятана внутри. Но сбыт меховых изделий на внутреннем рынке сокращается, и оборот отрасли частично пополняется за счет продажи одежды с отделкой из меха, дубленок, полшубков из овчины и т. д. В прежние же времена именно торговля норковыми пальто и полупальто составляла основной источник дохода отрасли.

*Ю. Корея.* Страна постепенно превращается в высокоразвитую индустриальную державу. Семипроцентное увеличение национального дохода, которого удалось добиться в этом году, обещает сохраниться и в следующем. Это один из самых высоких показателей в мире за последние годы. По своему экономическому развитию Ю. Корея занимает сегодня второе место среди азиатских стран после Японии. Частное потребление в последнее время также существенно возросло, и многое говорит за то, что эта тенденция сохранится. Особым спросом пользуются у корейских покупателей так называемые престижные товары. Большое внимание уделяется тому, где и какой фирмой была произведена та или иная вещь. Велик интерес и к изделиям из натурального меха. Поскольку климат в Ю. Корею континентальный, с относительно холодными зимами, меховая шуба составляет неотъемлемую часть гардероба корейской женщины.

*США.* Падение курса доллара по отношению к валютам основных стран американского экспорта существенно укрепило конкурентоспособность американских товаров. По оценкам экспертов, уровень безработицы в США в ближайшее время останется на достаточно низком уровне, в то время как увеличение экспорта будет способствовать росту заработной платы, что, в свою очередь, может повлечь за собой повышение покупательной активности. Чтобы понять, сумеет ли все это оказать положительное влияние на торговлю меховыми изделиями в Америке, нужно обратиться к истории отрасли и вспомнить, что начиная с биржевого кризиса в 1987 г. она переживала тяжелые времена по при-

чине экономического спада, активности «зеленых» и теплых зим.

Владельцы меховых магазинов в США с горечью вынуждены признать, что теплая осенняя погода приучила покупателей приобретать меховые изделия лишь с наступлением холодов. Но несмотря на это, они в этом году могут констатировать десятипроцентное увеличение объема продаж. В то же время мех все больше входит в моду, все чаще начинает появляться во время показа мод, к нему начинает благоволить пресса. Еще год назад все было по-другому. Есть надежда, что и «зеленые» в этом сезоне не доставят особых хлопот.

**Япония.** С начала этого года курс японской йены по отношению к американскому доллару вырос почти на 30%. Это не могло не сказаться отрицательно на экспорте японских товаров на американский рынок, поглощавший примерно третью часть японского экспорта. В то же время безработица в Японии достигла ранее невиданных масштабов, что порождает некоторую неуверенность среди японских потребителей. Покупательская активность практически застыла. Понижение цен на недвижимость заставляет многих с беспокойством смотреть в будущее.

Традиционные модели норковых шуб составляют однако лишь незначительную часть общего объема продаж, в то время как предпочтение отдается стриженной норке ярких расцветок, кашемировым пальто с отделкой из меха или пальто из других видов ткани на меховой подкладке. Производство меховых изделий непосредственно в Японии сегодня предельно ограничено, и подавляющее большинство их импортируется из Гонконга, Китая.

Запасы готовых изделий оцениваются как минимальные, а запасы сырья и вовсе отсутствуют.

**Испания.** Страна отчаянно борется с безработицей, инфляцией и бюджетным дефицитом. Но несмотря на то, что испанские меховщики продолжают настойчиво рекламировать свою продукцию, проводят показы мод и т. д., чтобы быть уверенными, что изделия из натурального меха, пусть не стоят на первом месте, но по-прежнему входят в число десяти заветных желаний испанской женщины. Если говорить о шубах, то это прежде всего черные и коричневые норковые манто, в то время как другие оттенки норки не представляют особого интереса. Кроме того, отделка из лисицы или благородной овчины становится все более и более популярна.

Запасы пушнины в Испании крайне незначительны и не потому, что торговля в последние месяцы шла особенно бойко, а просто потому, что закуп ее в течение сезона был ограничен.

**Германия.** Что касается мехового бизнеса, то немецкая пресса, ранее отзывавшаяся о нем или отрицательно, или критически, стала в последнее время чуть более разнообразна в своих оценках. Продажа изделий шла, однако, в этом сезоне без большого успеха, и наибольшим спросом пользовались не цельномеховые изделия, а лишь отделанные мехом.

В Германии, как и во многих других странах, запасы имеющихся на складах шкурок крайне невелики. И опять-таки виной тому не столько активная продажа изделий, сколько осторожность научных горьким опытом прошлых лет оптовиков.

Как следует из всего вышперечисленного, многие факторы говорят за то, что 1996 г. может быть удачным в плане продаж. К началу нового сезона большинство меховщиков подойдет с минимальными запасами сырья, а объемы готовых изделий не будут превышать нормы. Но хотелось бы обратить внимание на немаловажные моменты. Торговля изделиями из меха как в Европе, так и в Америке продолжает сокращаться, и это может оказать неблагоприятное влияние на развитие новых рынков (Китай, Ю. Корея, Россия), зачастую копирующих западную моду. Не исключено, что если российские или китайские потребители вдруг решат, что ходить в меховых изделиях немодно или непристижно, то они откажутся и от закупа сырья.

Кроме того, наверное нет нужды лишний раз подчеркивать, что работа с такими рынками, как Россия и Китай, связана с огромным риском: при той политической и экономической нестабильности, которая существует на сегодняшний день, эти рынки могут в любую минуту прекратить свое сотрудничество с Западом. Краткосрочный же прогноз с учетом ситуации на сегодняшний день таков: падение спроса на традиционных западных рынках в наступающем сезоне компенсируется растущим интересом со стороны новых рынков. А если принять во внимание, что мировое предложение норки в сезоне 1995/96 г. сократится до 26 млн шкурок по сравнению с 28 млн в прошлом году, да плюс отсутствие серьезных запасов,— налицо все предпосылки для увеличения цен в наступающем сезоне.

*Подготовлено по информации Копенгагенского пушиного центра*

АО  
«МЕХОВОЙ ХОЛОДИЛЬНИК»



Corporation  
«FURS REFRIGERATOR»

АО «МЕХОВОЙ ХОЛОДИЛЬНИК»

**РЕАЛИЗУЕТ**  
НОВЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПРЕСС ПРОИЗВОДСТВА США

Пресс используется для упаковки шкурок кроликов, мехового сырья, шерсти и т. п.

**Цена значительно ниже контрактной.**

**Контактный телефон: 229-95-55.**

**Наш адрес: 103838, Москва, ул. Б. Дмитровка (б. Пушкинская), 11.**

Международная специализированная выставка «Мех и его обработка» впервые прошла в Москве на территории выставочного комплекса «Экспоцентр» (ноябрь 1995г.). В ней приняли участие более 40 известных зарубежных фирм Германии, Греции, Италии, Канады, США. Среди отечественных предприятий, демонстрировавших свою продукцию, были «Рот – Фронт» (С.-Петербург), «Русский мех» (Москва), «Калинка» (Киров), «Отрада» (Самарская обл.) и др. Украинских меховщиков представляла известная фабрика «Тисменица».

Поводом для организации подобного мероприятия явилась, с одной стороны, необычная маркетинговая ситуация на отечественном рынке: наша страна за последние несколько лет не только экспортирует пушно-меховое сырье, но и ежегодно увеличивает его импорт. С другой стороны, в России сейчас более 200 специализированных звероводческих хозяйств, которым при отсутствии в отрасли налаженной телекоммуникационной связи зачастую не достает информации, затруднены поиски деловых партнеров. Спрос же на меховые изделия хорошего качества постоянно растет. Ведь только в Москве сегодня несколько сотен торговых предприятий, специализирующихся на продаже отечественных и импортных меховых изделий. Поэтому организаторы выставки прежде всего преследовали цель налаживания экономических партнерских связей между производителями и потребителями пушнины. На большом количестве стендов в основном были представлены разнообразные,



выполненные на любой вкус модели меховых головных уборов, одежды из шкурки пушных зверей и кролика. А на демонстрации-шоу «Меха-95» многочисленные посетители смогли ознакомиться с направлениями современной моды.

По отзывам участников и гостей выставка удалась: заключено значительное число сделок, реализована большая часть продукции. Но не обошлось и без недостатков, к которым можно отнести размещение экспозиции в двух не связанных между собой павильонах, что создавало неудобства для посетителей; незначительный ассортимент фурнитуры, химикалии для выделки и крашения шкурки швейного, скорняжно-пошивочного оборудования и пр. Следовало бы также предусмотреть формы непосредственного участия в выставках звероводческих хозяйств и организации в рамках таких встреч возможности обсуждения общих проблем специалистами пушного дела.

Все эти моменты, по сообщению организаторов выставки, будут учтены при организации следующего такого специализированного мероприятия, которое, по предварительным данным, намечается провести в первой декаде сентября 1996 г.

М.Н. Курзина

## «Факел Бирмингама» — госплемзверосовхозу «Пушкинский»

Три крупнейшие международные организации — Международная академия лидеров бизнеса и администрации (International Academy for Leadership in Business and Administration), Институт международных финансов и экономического партнерства (International Finance and Economic Partnership Institute) и международная организация People to People International осуществляют Международный проект «За успешное экономическое выживание и развитие в условиях социально-экономического кризиса». В первую очередь он касается тех регионов мира, где в настоящий момент разрушается централизованная, монополизированная, «командная» экономика и страны переходят к рыночным ее формам. Это особенно актуально для переходной стадии, когда старая экономика уже не может нормально функционировать, а новая (рыночная) еще находится в стадии зарождения. Перечисленные международные организации, действуя в рамках данного проекта, пытаются оказать поддержку тем предприятиям, которые успешно адаптируются к быстроменяющимся условиям переходной экономики.

Россия не первая и не единственная страна, переживающая период социально-культурной модернизации. Западные компании, обращая свое внимание на новый для них российский рынок, не имеют здесь привычных способов подбора надежных потенциальных партнеров и клиентов. Мероприятия, проводимые в рамках реализации проекта в России, призваны определить круг российской производственной элиты, своего рода неформальный клуб действительных лидеров бизнеса и администрации, способных осуществить быстрый выход страны из кризиса.

Организаторы Международного проекта учредили специальную Почетную награду «Факел Бирмингама», удостоверяющую принадлежность отмеченных предприятий к сообществу международно признанных лидеров бизнеса и управления. Эта награда задумана как символ международной поддержки всех, кто успешно адаптируется в кризисных условиях переходной экономики, вносит заметный вклад в экономическое и социальное оздоровление страны на федеральном, региональном или местном уровне, проявляет незаурядные способности к экономическому выживанию и развитию. Основная за-

дача состоит в том, чтобы к предприятиям и руководителям — кавалерам Почетной награды привлечь внимание деловых кругов Запада, надеющихся на успех экономических реформ либо уже предпринимających усилия для налаживания экономического сотрудничества.

Название награды связано с историей экономического возрождения города Бирмингама, расположенного на юге США. Поколение назад его раздирали социальные и экономические противоречия. Металлургические заводы и другие предприятия загрязняли окружающую среду, и многие из них из-за усиливающейся конкуренции были на грани закрытия. Но благодаря решительным действиям деловых кругов и администрации города, а также правительства штата Алабама Бирмингам вышел из этого тупика и смог возродиться. Изменения оказались столь существенными, что в 1989 г. Бирмингам был призван «наиболее удобным для проживания городом США».

Этот Международный проект нашел широкую поддержку в России со стороны Правительства Российской Федерации. Специальным поручением правительство рекомендовало свыше пятнадцати министерствам и ведомствам организовать работу по реализации данного проекта.

В отрасли пушного звероводства Международной Почетной награды «Факел Бирмингама» первым удостоен государственный племенной зверосовхоз «Пушкинский». Она присуждена хозяйству за достигнутые им успехи в трудное время переходного периода к рыночной форме экономики. Специальные дипломы вручены также директору хозяйства Е. Н. Казакову и главному зоотехнику А. П. Ньюхалову.

Предприятие в свое время успешно освоило разведение соболя в неволе и является автором породы уникального черного соболя, имея самое крупное в России стадо зверя этого вида. Несмотря на сложную экономическую обстановку, нехватку полноценных кормов животного происхождения, генфонд всех видов зверей (различные цветные типы лисиц, песцов, норок, хорей) сохранен в прежних объемах.

Программой Международного проекта «За успешное экономическое выживание и развитие в условиях социально-экономического кризиса» предусмотрено широкое международное сотрудничество, направленное на усиление деловых и профессиональных контактов между лидерами бизнеса, менеджерами, специалистами из разных стран мира. С этой целью организируются бизнес-семинары и профессиональные встречи, деловые поездки, различные формы обучения в области промышленного и сельскохозяйственного производства, энергетики, экологии, юридической практики, банковского дела и финансов. Специалисты имеют возможность получить интересующую их информацию в форме так называемого on-site education — обучения на рабочем месте. В такого рода мероприятиях принимают участие ведущие фирмы-лидеры международного бизнеса и в максимальной степени учитываются деловые интересы и конкретные пожелания участников делегаций.

Координатором реализации данного проекта в Российском регионе по вопросам сельскохозяйственного производства и пищевой и агроперерабатывающей промышленности выступает Центр информационного сотрудничества (директор Александр Николаевич Васин, тел./факс 200-55-01), являющийся официальным представителем Института международных финансов и экономического партнерства в России.

В. Б. ЛЕБЕДЕВ



КРАСИТЕЛИ ДЛЯ МЕХА

организация продает со склада  
в Москве

УР СЫ, ПИРОКАТЕХНИ,  
МУРАВЬИНУЮ КИСЛОТУ.

Тел. (095) 308-44-93  
факс (095) 308-18-80

## Новая элита среди потребителей пушнины: русские?

Еще недавно западные купцы-пушники, желавшие путешествовать по загадочным землям России с целью увидеть и купить шкурки соболей, должны были обращаться к тамошним правительственным чиновникам подобно членам королевской семьи. Сегодня можно общаться с сибирскими охотниками напрямую, однако вернуться домой с пустыми руками. Дело в том, что теперь соболятники могут выручить гораздо большие деньги, продавая шкурки своим российским покупателям. Что же именно случилось за последние два года?

Одним словом — наступил капитализм. Государство не продлило существовавший контроль за производством и сбытом пушнины, рубли в стране можно легко обменять на доллары, а охотники и звероводы бывшего Советского Союза могут теперь продавать свою продукцию, минуя посредников. Бизнес «Союзпушнины» — государственной аукционной компании, которая осуществляла ранее весь пушной экспорт, раздроблен теперь на мелкие фракции. Продавцы пушнины при экспорте вправе устанавливать сегодня цены гораздо выше приемлемых для западных бизнесменов. В результате, если в 1993 г. (по данным госстатистики) Россия экспортировала пушнины на 63 млн долларов США, то в 1994 г. этот показатель снизился почти вдвое и составил только 30 млн долл.

Объяснение простое. Русские снизили производство сырой пушнины и значительно увеличили ее внутреннее потребление. Из-за проблем со стоимостью кормов реально сокращено российское норководство. Аукционная компания Осло сообщает, что в наступившем сезоне из СНГ на экспорт будет направлено 1,4 млн шкурок. Другие же эксперты пушного рынка оспаривают эту цифру, считая, что почти все норковые шкурки будут закуплены внутренними переработчиками пушнины. Охотники в отдаленных районах также находят лучшую для себя работу, чем идти на промысел в снега при сорокаградусном морозе: они тоже теперь имеют телевизоры.

С другой стороны, русские потребители хотят иметь достаточно мехов. Многие из них имеют деньги и считают изделия из пушнины первостепенно модными, особенно в условиях общеизвестно холодного климата. В то же время российские переработчики соболя не имеют возможностей для закупок высококачественных шкурок, а владельцы магазинов — для того чтобы держать на прилавке более

дешевые меха. Русские купцы стали крупными игроками на международных пушных аукционах. В сентябре 1995 г. с их помощью подскочили вверх цены на скандинавских торгах. Русский импорт стал солидной статьей в поставках готовых меховых изделий из Греции, Восточной Европы и Гонконга — Китая.

Газета «Нью-Йорк Таймс» в одной из статей восклицает: «Дайте возможность людям в России носить меха! Русские — это чаще всего так называемые «новые богатые» покупают пушнину как никогда раньше». Это факт — Россия вошла в первую тройку стран — потребителей мехов в мире вместе с Ю. Кореей и с некоторыми пор — Китаем.

В этих условиях «Союзпушнине»

трудно выдерживать прежнее расписание своих международных аукционов — соболей на них в 1995 г. поступило 2/3 старого нормального уровня и ожидается резкое снижение поставок. В то же время аукцион в американском Сиэтле стал одним из мест продажи соболиных шкурок. Некоторые эксперты полагают однако, что вскоре ему тоже не достанется этого товара.

Свидетельством заинтересованности западных поставщиков пушнины, изделий и технологий на российский рынок стала международная выставка в Москве, проведенная под названием «Мех и его обработка '95» (ноябрь 1995 г.).

Подготовлено по материалам «Fur Age Weekly», США, 1995

### Мировое производство шкурок пушных зверей (тыс. шт.)

Страна	1995 г. (предв.)	1994 г.	1993 г.	1992 г.	1991 г.	1990 г.
Несец и лисица						
Аргентина	28	25	25	20	10	5
Государства Балтии	50	50	50	60	50	...
Венгрия	5	5	5	5	5	10
Германия	2	3	3	3	3	5
Голландия	25	25	20	20	16	25
Дания	71	88	59	83	70	86
Исландия	24	23	21	20	17	25
Канада	40	37	34	44	56	50
Китай (экспорт)	60	60	50	40	30	50
Норвегия	506	440	337	444	388	419
Польша (экспорт)	340	330	350	530	700	950
СНГ (экспорт)	70	60	50	100	100	100
США	20	20	30	50	50	55
Финляндия	2100	1900	1450	1325	1085	1449
Швеция	20	20	21	26,5	23	29
Ю. Корея	3	3	2	2	10	15
Япония	...	...	...	2	10	15
Другие	20	17	23	23	18	20
Норка						
Голландия	2200	2000	1800	1900	1800	1700
Дания	9450	9450	7700	11 210	9900	10 500
Исландия	115	130	115	130	100	150
Канада	750	700	700	950	850	850
Китай	700	700	500	600	800	1200
Норвегия	275	275	230	300	275	280
б. СССР	6800	8000	8400	11 000	10 000	12 000
США	2800	2600	2500	2900	3300	3300
Финляндия	1900	1600	1450	1650	1560	1680
Швеция	1300	1200	1050	1300	1200	1290
Другие	1500	1470	1435	2070	2530	3540

Подготовлено по материалам зарубежной периодической печати

## Кролик из пробирки

Одним из создателей метода искусственного осеменения сельскохозяйственных животных была Н. А. Кузнецова (1900—1995). В 1935—1955 гг. она — заведующая кафедрой, доцент Московского пушно-мехового института, ее школу прошли сотни зоотехников (в том числе звероводов) и ветврачей.

Известно, какое распространение в медицине и животноводстве получило сейчас оплодотворение яйцеклеток вне организма матери («в пробирке») с последующей трансплантацией реципиенту. И что интересно, первые научные исследования по этой проблеме выполнены еще в тридцатых годах. В личном архиве Н. А. Кузнецовой со-

хранились отчеты об экспериментах 1932—1933 гг., свидетельствующие о ее серьезной работе во ВНИИ животноводства по этой тематике. Проведены десятки опытов по подбору сред и отработке методики.

В 1933 г. в одном из опытов получен следующий итоговый результат: при осеменении 77 яйцеклеток кролика «в пробирке» отмечено оплодотворение и дробление 21 яйцеклетки, в том числе до стадии 2 клеток (бластомеров) — 2, 4 — 5, 6 — 3, 8 клеток — 3, стадии морулы — 3. Эти данные подтверждены микрофотографированием. Автор отмечала: «...во всех дробящихся яйцеклетках деление шло вполне правильно: вскоре после прибавления сперматозоидов выделялись полярные тельца, через сутки (между 24...36 ч) происходило первое деление на 2 бластомера, затем спустя почти 48 ч яйцеклетка делилась еще раз до 4 бластомер, а на третьи сутки (через 72 ч) можно было наблюдать последующие эмбрионы». В качестве среды

использовалась модифицированная жидкость Рингера с добавлением плазмы крови кролика (в отчетах Н. А. Кузнецовой приводятся рецепты). Однако трансплантация этих эмбрионов не проводилась, так как конечной целью ставилась задача получить в пробирке (in vitro) межвидовые гибриды, а не разводить кроликов (эта часть эксперимента выполнялась совместно с Н. А. Диомидовой). Осеменение крольчих спермой морских свинок не дало запрограммированных результатов, но in vitro при этой комбинации видов 3 яйцеклетки кролика развились до стадии 4 бластомер. Пробная трансплантация «гибридных» бластомеров крольчихам не дала результатов. Предполагалось продолжить исследования, но по разным причинам эксперименты были прекращены, и в 70-е годы нашим специалистам пришлось обучаться трансплантации эмбрионов животных на Западе.

Л. В. МИЛОВАНОВ

ТАТАРСТАН МЕХ  
СЭУДА-ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
АКЦИОНЕРЛЫК ЖЭМГЫЯТ

MEVUTRA



MEVUTRA

ТАТАРСКОЕ МЕХОВОЕ  
ОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЕ  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ДЛЯ ВСЕХ НАС ВЫСОКИМ КАЧЕСТВОМ!

### АО «МЕЛИТА»

ПРОИЗВОДИТ

ПУШНИКОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПУШНОГО ПОРКИ

Расчет пушниной или предоплата: за ушанку — 9 дм<sup>2</sup> нормального качества, женский головной убор — 5, пальто в роспуск — 350 дм<sup>2</sup>.

Срок исполнения заказа в пределах 2 мес.

Татарстан, 420108, Казань, ул. М. Гафури, 46;  
контактные телефоны: (8432) 37-06-65, 37-19-91.

СП «ИНТЕРХОЛОД»

♦ обеспечивает поставку и монтаж холодильников емкостью от 10 до 1000 т,

♦ обследование и ремонт существующих холодильников отечественного и зарубежного производства с восстановлением тепловой изоляции и заменой оборудования.

125422, Москва,  
ул. Костякова, 12;  
тел. (095) 210-36-01,  
976-20-29,  
факс (095) 210-78-80.

## **АО «Интермех», ТОО «Прима-мех» и ООО «Блонс»,**

**имеющие большой опыт сотрудничества с российскими и зарубежными партнерами, предлагают совместную деятельность по следующим направлениям:**

*• выделка всех видов пушно-мехового сырья, подготовка наборов на изделия, пошив меховых изделий, пошив меховых изделий на давальческих началах (манто, головные уборы, воротники), содействие в реализации сырья, полуфабрикатов и готовых изделий;*

*• временное складирование и подготовка сырья для отгрузки на экспорт (все виды клеточной пушнины, шкурки соболя, белки, каракуля);*

*• закупка всех видов пушно-мехового сырья, в том числе по бартеру;*

*• закупка для нужд звероводства по импорту всех видов кормов, племпоголовья, вакцин, оборудования для первичной обработки шкурок, кормораздатчиков, холодильного оборудования, оборудования для кормокухонь и содержания зверей, запчастей и других товаров для звероводства и меховой промышленности.*

**Также поставляем со склада в Москве мужские головные уборы из шкурок енота, ондатры крашеной и натуральной, женские головные уборы из енота и других видов меха, а также полуфабрикат ондатры крашеной, натуральной, наборы каракуля и енота на пальто.**

**Ваши предложения  
и запросы  
просим направлять  
по адресам:**



**АО «Интермех»  
103062, Москва,  
ул. Покровка, 28/2;  
тел. (095) 917-74-00,  
917-25-34,  
факс 917-05-54**



**ТОО «Прима-мех» —  
105037, Москва,  
Измайловский  
проезд, 1;  
тел. (095) 165-84-47,  
166-80-27,  
факс 165-51-10**



**ООО «Блонс» —  
103062, Москва,  
ул. Покровка, 28/2;  
тел. (095) 917-45-75,  
факс 917-05-54**

## Енот-полоскун — перспективный вид

Енот-полоскун (*Procyon lotor*) является представителем подсемейства енотовидных (*Procyonidae*), принадлежащего к плотоядным. В диком состоянии он обитает на территории практически всей Северной Америки, предпочитая леса вблизи рек и озер. Поскольку его численность стала сокращаться, были предприняты попытки разведения этих зверьков в неволе — в клетках.

В середине тридцатых годов партии енотов завезли в Советский Союз и с целью акклиматизации расселили в районах Кавказа, Белоруссии, Средней Азии, Дальнего Востока. Там они прижились, но по разным причинам не удалось создать промысловых запасов. Это послужило основанием для постановки экспериментов по выращиванию енотов в условиях фермы. Такие опыты в семидесятых годах под руководством научного сотрудника ВНИИОЗ Е. И. Рыминской были поставлены в Молодечненском зверохозяйстве Белоруссии. Начавшиеся хорошие обнадеживающие результаты, они вскоре по вине хозяйственников были приостановлены, а ферма ликвидирована. Не подлежит сомнению, что по структуре, окраске, неповторимой красоте волосяного покрова мех енота-полоскуна весьма привлекателен и, как считают многие специалисты, разведение зверька в клеточных условиях незаслуженно пока еще не получило развития. У него есть еще одна немаловажная особенность. По сравнению с другими плотоядными енот-полоскун обладает значительно меньшей потребностью в кормах животного происхождения.

Для этого вида шкурки характерны периодически чередующиеся пики и спады в их заинтересованности. Ожидая в скором времени очередное проявление высокой конъюнктуры на шкурки енота-полоскуна, польский ученый Б. Барабаш, заведующий кафедрой звероводства Сельскохозяйственной академии в Кракове, обобщил имеющиеся данные по технике разведения зверька и предлагает этот материал вниманию наших читателей.

Енот-полоскун — зверь средней величины, имеет коренастое туловище (длина 65...75 см, хвост до 25 см). Окраска волосяного покрова на спине серая, с примесью черно-коричневой, на животе — светлая, с желтоватыми пятнами на плечах. Подпушь плотная, а кроющие волосы густые и длинные. Окрашенные участки кроющих волос и их черные окончания образуют контрастную вуаль над темно-серым пухом и придают опушению этого вида зверя оригинальный искристый вид. Темные продолговатые полосы вдоль глаз, светлые «бакенбарды» и темные кольца на пушистом хвосте делают его еще более привлекательным. По своей носкости мех енота приближается к енотовидной собаке, норке и каракулю.

Осенью еноты погружаются в легкий сон, который длится от 1 до 3 мес. Перед этим масса тела у животных увеличивается от 7...8 до 15 кг, а иногда и до 20 кг в связи с накоплением запасов жира, который до весны, как правило, расходуется на поддержание жизненных процессов. Эти звери моноэстричны: течка у самок бывает только раз в году, в период между январем и мартом, а иногда наблюдается и до 10 мая. Продолжительность течки предположительно 14 дней, а беременность длится 60...62 дня. Численность приплода от 1 до 6 щенков, и

они находятся под самкой 3...4 мес. Соматическая зрелость наступает у енотов в возрасте 7...8, а половая — 9 мес, хотя бывают случаи, когда половая зрелость самцов проявляется только во втором году.

Под строительство фермы выбирают участок в тихом, слегка затененном, но не лишенном солнца месте, на расстоянии не менее 50 м от зоны застройки или дорог с интенсивным движением. Почва желательна песчаная, хорошо влагопроницаемая. Клетки делают несколько больше, чем это принято при разведении лисиц. Они должны быть высокими и широкими. В осенне-зимнее время зверей группируют по два в одной клетке, а внутри их устанавливают утепленные домики, в которых зверьки проводят зимний сон.

Дно клетки в том месте, где раскладывают корм (так называемый столик), выполняется из досок, а остальная часть изготавливается из сетки. Боковые стены тыльной части клеток также выполнены из досок, что в зимнее время предохраняет зверей от холодного ветра. Здесь же устанавливается так называемый домик (типа большой коробки), внутри которого находится соответствующее гнездо для щенения. Его дно с небольшим уклоном, в результате чего моча стекает в наиболее низкое место клетки, которая



затем отводится наружу через специальное небольшое отверстие. Зимой домики наполняют утепляющим материалом (солома, древесные опилки и др.), в который еноты с удовольствием зарываются во время сильных морозов. Для содержания молодняка после его отсадки от матерей могут быть использованы клетки меньших размеров, например лисьи.

На ферме предусматривают специальные помещения для хранения корма, кормокухню, а также холодильную камеру для запаса кормов животного происхождения. Территория фермы должна иметь сплошное досчатое ограждение высотой не менее 1,8 м с внутренним козырьком по верхней части забора.

Почти сразу же после зимнего сна енотов у них наступает период размножения. Случка самок начинается уже в феврале и иногда продолжается до конца марта. Подбирают зверей в группы значительно раньше — осенью после отсадки молодняка от матерей. За одним самцом закрепляют 3...4 самки. Причем наиболее удачные сочетания сохраняют в последующий год. При подборе учитываются происхождение зверей, возраст (самец всегда должен быть старше, чем самка), окраска и качество волосяного покрова, а также направление проводимой на ферме селекции. Животные из одной группы зимуют вместе, а в период течки, которая продолжается несколько дней, самцы покрывают самок. Заметить ее можно по внешним признакам: характерному поведению животных и припухлости губ половой щели. Случки повторяются в течение нескольких дней, часто происходят в домике и из-за этого не всегда заметны. После спаривания самок рекомендуется рассадить по отдельным клеткам, чтобы их не тревожили самцы. В этом случае самки ведут себя спокойнее и, как правило, имея в это время повышенный аппетит, нормально съедают свои порции корма. Следует обеспечить им постоянный доступ к чистой, свежей воде и поддерживать домик, а также выгул в чистоте. Результаты покрытия можно обнаружить только во второй половине беременности

сти, наблюдая за увеличением сосков. Роды у енотов происходят обычно ночью либо рано утром. Помет состоит чаще всего из 3...4 голов, иногда достигает 6 щенков. Новорожденные появляются на свет слепыми, почти голыми и неуклюжими. В первые дни после щенения не рекомендуется заглядывать в домики, так как самки в это время ведут себя агрессивно и могут задушить или загрызть малышей. Можно с уверенностью сказать, что все в порядке, если из домиков слышен тихий писк, а самка проводит в домике большую часть времени.

Щенки енотов довольно долго, почти до 2 мес, питаются материнским молоком. Только в таком возрасте они становятся настолько самостоятельными, что начинают выходить из домика и проявлять интерес к другим видам еды. Подкармливание малышей можно начать только с третьего месяца. Сначала им дают только овсяные хлопья, сваренные на молоке, затем к этой смеси добавляют яйца и мясной фарш. Первоначально корм должен быть очень жидким, потом постепенно загущается и в конце концов доводится до консистенции корма для взрослых зверей. Когда малыши начинают есть все более часто и жадно, их можно постепенно отсаживать от матерей. Обычно это происходит на третий или четвертый месяц. В это время молодняк кормят два раза в день. Масса зверьков в возрасте 3 мес 1,5...2 кг, а в 4 мес — 2...2,5 кг.

В конце лета и осенью еноты много едят, быстро толстеют, что связано с необходимостью создания жировых запасов на время зимней спячки. Помимо мяса в пище должны в это время присутствовать овощи, фрукты и постоянно свежая питьевая вода. Живая масса молодняка составляет: в 6 мес — 4...5 кг, 7 мес — 5...6, а в 8 мес — 6...7 кг.

Поскольку на созревание зимнего волосяного покрова оказывает влияние не только питание, но и способ содержания, а особенно уровень солнечного света, рекомендуется применять в этот

период специально затененные клетки. По состоянию остевых и пуховых волос судят о зрелости опушения, которое должно быть ровным, шелковистым, а подлужь при этом — темной, густой и нежной. Забивают енотов разными способами, но лучшим считается убой с помощью электрического тока. Шкурку снимают трубкой, а все дальнейшие операции выполняют так же, как и при первичной обработке шкурки лисиц, песцов и др.

Звери, оставленные для дальнейшего разведения, в декабре обычно погружаются в легкий зимний сон. На это время их домики должны быть утеплены для защиты от мороза и холодного ветра. С установлением низких температур животные становятся малоподвижными и не реагируют на приносимый корм. В начале февраля, по окончании зимнего сна, живая масса самок обычно около 4 кг, самцов примерно 5 кг.

Енот-полоскун по зоологической классификации относится к плотоядным зверям. Однако по набору употребляемых кормов его можно отнести к всеядным. При небольшой доле кормов животного происхождения в его рационе должны быть в большом количестве вареные каши либо молотое зерно, овощи, фрукты, т. е. суточная диета относится к среднебелковой. Ее энергетическая ценность определяется в зависимости от физиологического состояния Зверя. Максимальная кормовая потребность приходится на предродовую период (особенно вторая половина беременности) и лактацию. В это время животных кормят два раза в день. При этом в рацион вводят мясной фарш, свежую кровь, субпродукты (сердце, почки, печень), мясные отходы, молотые кости либо костную муку, мелких птиц с перьями (например, голубей, воробьев), рыбу, улиток, жуков, саранчу, сырые яйца, молоко, овощи, мелкую порезанную крапиву и многочисленные витаминные и минеральные добавки, а также сладости, которые еноты обожа-

ют. В летнее и осеннее время в суточной порции, которая должна иметь густую консистенцию, преобладают углеводные корма: молотая кукуруза или ячмень, овсяные хлопья и картофель. Хороший эффект дает их приготовление в виде «кулеша» — супа на отваре из мясных отходов. В качестве добавки применяют свежий и черствый хлеб, кухонные отходы, а также много овощей, ягод и фруктов.

Цель осеннего питания зверей не только создание в их организме жировых запасов, но и приведение волосяного покрова в хорошее состояние. В это время к пище желательно добавлять рыбий жир, льняное семя, а также минерально-витаминные смеси с повышенным содержанием биотина. В связи с высокой ночной активностью животных кормят один раз в день — вечером.

Во время зимнего сна еноты малоактивны, не обращают внимания на подаваемый корм, поэтому частота кормления уменьшается. Корм может быть густым, а его порция — около 300 г в расчете на голову. В этот период рекомендуются такие добавки, как рыбий жир, проросшие пшеничные зерна, сельдерей, синтетический витамин Е, оказывающие благоприятное влияние на приближающийся период размножения. В течение года еноты должны иметь постоянный доступ к свежей холодной воде.

Еноты имеют относительно хорошую устойчивость к заболеваниям. Если на ферме поддерживаются основные санитарно-гигиенические условия, то можно практически полностью исключить возникновение болезней. Эти животные переносят отклонения в состоянии свежести пищи, однако неправильное, а прежде всего одностороннее питание может вызвать у них авитаминоз, привести к появлению кожных заболеваний, а из инфекционных у енотов известны такие, как паратиф, чума плотоядных, лептоспироз, туберкулез. Значительно чаще встречаются болезни, вызванные заражением паразитами: цестодами и нематодами. На ферме практически обязательным является проведение дегельминтизации животных. Причем лучше выполнять ее два раза в год: осенью перед зимним сном и в конце июля перед отсадкой молодняка от самок. Из наружных паразитов чаще всего встречаются чесоточные клещи (обыкновенный чесоточный клещ и ушной). Их профилактика заключается в обработке ушей енотов не менее двух раз в год.

Основываясь на приведенном материале, можно утверждать, что при разведении енотов-полоскунов используются несложные методы ухода, а оборудование фермы является простым. По своему образу жизни и питанию эти животные весьма неприхотливы.

**Б. БАРАБАШ**  
Польша

## Тяжелые времена

Вот уже более 30 лет живу на Севере, в маленьком поселке на берегу большого озера. Места здесь замечательные: кругом вековой лес, в котором обитают куница, норка, белка, заяц, горностай; в озере плещется много всякой рыбы. Поэтому в свободное время занимаюсь охотой на зверя и рыбалкой (состою в Обществе охотников и рыболовов). Пушнину сдаю на приемные пункты, а рыба — хорошее подспорье в питании. Раньше занимался кролиководством и вполне успешно. Но тогда все было проще, особенно с кормами. Имея кролико-

водческий опыт, мечтал заняться разведением ондатры. Но в связи с экономическими трудностями мечта так и остается мечтой.

Времена сейчас тяжелые для очень многих россиян, но особенно для жителей северных регионов. Поселок наш на грани ликвидации. В свое время здесь работали геологи, велась добыча руды. Теперь геологические изыскания не проводятся, шахта затоплена. Почему-то ничего не стало нужно нашему государству. Страдают же простые люди, которые в результате подобных «крутых поворотов» теряют не только работу, но и всякую надежду на выход из создавшейся ситуации, остаются без твердой опоры

под ногами. Вот и приходится многим вести образ жизни чуть ли не на уровне каменного века. Хорошо, что еще природа вокруг богатая, выручает чем может: рыбой, дичью, грибами, ягодами. Но все это до поры до времени, лес — он бережного отношения требует, разумного использования своих даров. Остается надеяться на то, что положение в нашей стране изменится к лучшему раньше того, чем будут окончательно растащены и расфранжирены ее щедрые «кладовые».

**Р. А. МИРЗОЯНЦ**

Мурманская обл., Печенгский р-н

## Как определить

### ожидаемую окраску

### потомства

Не стану перечислять все препятствия, которые приходится преодолевать в одиночку. И не раз вспомнишь то золотое время, когда по любому вопросу находила поддержку в Обществе кролиководов и звероводов-любителей. Теперь его не стало, и поэтому за тридцать земель обращаюсь в редакцию. Дело в том, что на моей ферме несколько цветных типов нутрий и хотелось бы знать, как получать сереб-

ристых, лимонных щенков, и вообще, можно ли заранее сказать, какое будет потомство по окрасу и в каком количестве.

**Р. И. МОИСЕЕВА**  
Волгоградская обл.,  
Камышинский р-н

Приветствуем читателей, желающих получить консультацию профессора Г. А. КУЗНЕЦОВА, специалиста по кролиководству.

Окраска и генотип спариваемых нутрий	Ожидаемая окраска потомства, %														
	Ст*	Би	Бж	Перл.	Зол.	Ба	Черные		Снежные по			Серебристые по		Лимонные по	
							Чч	Чз	Би	Бж	Перл.	Би	Бж	Би	Бж
Ст×Ст	100														
Ст×Би												100			
Ст×Бж													100		
Ст×Перл.												50	50		
Ст×Зол.	50				50										
Ст×Ба	50					50									
Ст×Чч								100							
Ст×Чз	50							50							
Ст×Сер. (по Би)	50											50			
Ст×Сер. (по Бж)	50												50		
Ст×Лим. (по Би)	25											25		25	
Ст×Лим. (по Бж)	25				25								25		25
Би×Би		100													
Би×Бж				100											
Би×Перл. Би×Зол.		50			50										
Би×Чч									100			50		50	
Би×Чз									50			50			
Би×Бс (по Би)		50								50					
Би×Бс (по Бж)				50							50				
Би×Бс (по Перл.)		25		25						25	25				
Би×Сер. (по Би)		50										50			
Би×Сер. (по Бж)				50								50			
Би×Лим. (по Би)		25								25	25	25		25	
Би×Лим. (по Бж)				25								25		25	
Бж×Бж			100												

## Сукрольность установить не трудно

Пропустование покрытой самки — нежелательное явление, но проверка сукрольности путем подсадки крольчихи к самцу (для контрольной случки) не всегда дает нужные результаты. На 20-й день беременность самки можно определить по внешнему виду, если она окажется пустой, то прошедшие

дни остаются потерянными для воспроизводства. Поэтому естественно стремление как можно раньше установить результаты покрытия.

За несколько лет кролиководческой практики научился путем прощупывания устанавливать беременность самки уже на 10...12-й день после случки. Для этого кладу ее на стол или табуретку головой к себе, левой рукой придерживаю животное за кожу спины, а правую подвожу под живот и тремя пальцами (большим, указательным и средним), осторожно продвигаясь к па-

ху, отыскиваю и прощупываю в брюшной полости сперва левый, а потом правый рог матки. На 12-й день беременности можно легко дифференцировать отдельные плоды-зародыши величиной с лесной орех. В общем, при небольшом навыке раннюю беременность установить нетрудно, однако у жирных самок прощупывание зародышей провести несколько сложнее.

Ф. П. БОРИСОВ,  
Калужская обл.,  
Юхновский р-н

Окраска и генотип спариваемых нутрий	Ожидаемая окраска потомства, %														
	Ст*	Би	Бж	Перл.	Зол.	Ба	Черные		Снежные по			Серебристые по		Лимонные по	
							Чч	Чз	Би	Бж	Перл.	Би	Бж	Би	Бж
Бж×Перл.			50	50											
Бж×Зол.													50		50
Бж×Чч										100					
Бж×Чз										50			50		
Бж×Бс (по Би)				50								50			
Бж×Бс (по Бж)			50								50				
Бж×Бс (по Перл.)			25	25						25	25				
Бж×Сер. (по Би)				50									50		
Бж×Сер. (по Бж)			50										50		
Бж×Лим. (по Би)				25								25		25	25
Бж×Лим. (по Бж)			25								25		25		25
Зол.×Зол.**	33,4				66,6										
Зол.×Бс (по Би)**													33,4		66,6
Зол.×Бс (по Бж)**														33,4	66,6
Зол.×Бс (по Перл.)**												16,7	16,7	33,3	33,3
Зол.×Сер. (по Би)	25				25								25		25
Зол.×Сер. (по Бж)	25				25									25	25
Зол.×Лим. (по Би)**	16,7				33,3								16,7		33,3
Зол.×Лим. (по Бж)**	16,7				33,3									16,7	33,3
Чч×Чч								100							
Чч×Чз								50	50						
Чч×Сер. (по Би)									100						
Чч×Сер. (по Бж)									100						
Чз×Чз	25							25	50						
Чз×Сер. (по Би)	25								50				25		
Чз×Сер. (по Бж)	25								50					25	
Сер. (по Би)×Сер. (по Би)	25	25											50		
Сер. (по Би)×Сер. (по Бж)	25			25									25	25	
Сер. (по Бж)×Сер. (по Бж)	25		25											50	

\* Условные обозначения: Ст — нутрии стандартные; Би — белые итальянские ( $t^a t^a$ ); Бж — бежевые ( $t^b t^b$ ); Перл. — перламутровые ( $t^p t^p$ ); Зол. — золотистые ( $Vv$ ); Ба — белые азербайджанские ( $Ww$ ); Чч — чисто-черные, гомозиготные по черной окраске ( $ZZ$ ); Чз — черные зональные, гетерозиготные по черной окраске ( $Zz$ ); Бс — снежные; Бс (по Би) — снежные, несущие гены Би и Зол. ( $t^a t^a Vv$ ); Бс (по Бж) — снежные, несущие гены Бж и Зол. ( $t^b t^b Vv$ ); Бс (по Перл.) — снежные, несущие гены Би, Бж и Зол. ( $t^p t^p Vv$ ); Сер. (по Би) — серебристые, несущие гены Би ( $Tt^a$ ); Сер. (по Бж) — серебристые, несущие гены Бж ( $Tt^b$ ); Лим. (по Би) — лимонные, несущие гены Би и Зол. ( $Tt^a Vv$ ); Лим. (по Бж) — лимонные, несущие гены Зол. и Бж ( $Tt^b Vv$ ).

\*\* При таком спаривании плодовитость снижается на 25 %.

## Тепло и удобно

Кролики пуховых пород — ценное подспорье для рачительной и рукодельной хозяйки. Сама также много лет их содержу для получения замечательной пряжи. Ощипываю животных летом догола (зимой этого делать нельзя). Пух легко отделяется от кожи, и вся процедура не приносит вреда кроликам. Чтобы он был однородным, без пучков, тереблю его руками. Занятие это трудоемкое, но нужно помнить, что качество пряжи зависит прежде всего от тщательности разбора. На простой деревенской прялке пряду тонкую пряжу без основы. Можно использовать и электропрялку. Затем соединяю нитки с двух клубков и ссучиваю их на веретене. Чем тоньше нить, тем лучше упрядется пух и не будет ползти. Из хорошей пряжи можно связать любые изделия: платок, шапку, варежки, кофту, жилет.

Если сделать пряжу похуже, со вспомогательной нитью (основой),

то она подойдет на носки. Получаются они мягкие и теплые. Но нужно помнить, что при вывязывании пятки и носовой части к пряже следует присоединить дополнительную крепкую нитку, чтобы изделие служило подольше. Мастерю также домашние тапочки. Это очень просто. Вначале вывязываю платочной вязкой прямую полосу шириной 12 см. Длина зависит от размера ступни. Затем полученный прямоугольник складываю пополам и сшиваю по линиям подошвы и пятки, а также немного впереди носок под наклоном примерно 45°. Оставшиеся уголки можно загнуть внутрь или вверх, как отвороты. Для прочности снизу к подошве пришиваю стельку из кожи от старых ненужных вещей или из любого другого прочного материала. Поверху тапочки для красоты обвязываю крючком цветной ниткой. В зависимости от вашей фантазии изделие можно украсить помпонами, цветными крупными пуговицами, мелким стеклярусом, аппликациями и пр. В результате выхо-

дит тепло, красиво и удобно.

А еще, если, конечно, есть свободное время, можно сделать пуховое одеяло. Для этого вяжут квадраты простой платочной вязкой и затем сшивают их между собой. Размеры квадратов и их количество будут зависеть от нужной площади изделия и количества имеющейся пряжи. Полученный пуховый верх для крепости соединения обвязывают шерстяной ниткой с помощью толстого крючка по всему периметру. Затем пришивают к основе из любой хлопчатобумажной ткани, лучше поплотнее. В холодное зимнее время под таким одеялом не замерзнешь.

При необходимости изделия стираю в мильной воде путем легкого отжимания. Но ни в коем случае не тру руками и не выкручиваю. Чистые сухие вещи сами пушатся, и пух с них не лезет.

**В. Н. КЛИМУШИНА**  
391830, Рязанская обл.,  
Скопин, ул. Орджоникидзе, д. 131

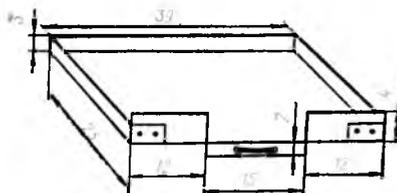
## Кормушка для нутрий

Два года назад приобрел 8 щенков нутрий (6 самок и 2 самца). Сделал им в сарае двухъярусные металлические клетки с выгулами и ваннами на улице, подвел водопровод. Воду в теплое время меняю 2 раза в день — утром и вечером. На зиму выгулы закрываю, и нутрии живут без воды. До последнего времени испытывал трудности при кормлении животных, особенно запаренным зерном и концентратами, так как при этом значительная часть корма проваливалась сквозь сетку пола.

После некоторых опытных вариантов мне удалось сконструировать кормушку, которую звери не могут перевернуть, и в то же время исключаются потери корма. Из листового алюминия вырезаю заготовку длиной 45 см и шириной 30 см. С трех сторон делаю бортики высотой 3 см, а с четвертой — верхние и нижние упоры. Первые высотой

4 см, вторые — 2 см. Углы у кормушки скрепляю заклепками. В нижнем упоре прикрепляю ручку (рис.).

Кормушка вдвигается в специальное горизонтальное отверстие высотой 3,5 см, находящееся ниже дверцы клетки. Верхний и нижний упоры не дают возможности зверям втянуть кормушку в клетку и перевернуть ее. Корм можно добавлять, полностью не выдвигая кормушку из клетки и не открывая дверцу.



Сразу же после поедания зверями пищи кормушку следует вынуть, промыть и повесить на клетку. Благодаря применению такого устройства удастся намного облегчить кормление нутрий.

**Г. К. ШЛОМИН**  
Курская обл.

## Строим из глины

Всевозможные надворные постройки на приусадебном участке, выполненные из глины при помощи скользящей опалубки, долговечны и хорошо держат тепло.

Вот как это делают: глину или верхний слой земли смешивают с соломой, слегка поливают водой и при помощи рожковых вил забрасывают в деревянный короб без дна. Длина короба произвольная, ширина доски 35...40 см, они скрепляются между собой металлическими стяжками из полосового железа с двумя отверстиями по краям на расстоянии 40 см друг от друга. Сюда вставляют железные пруты диаметром 10...12 см, удерживающие доски короба в вертикальном положении.

Глину в коробе слоями утрамбовывают круглым бревном с ручкой. Когда он наполнится доверху, оставляют опалубку на несколько дней. Глина сохнет быстро: 1...2 дня в солнечную погоду и 3...4 в пасмурную. Я, например, возвел глинобитные стены описанным способом за 28 дней, а сам дом общей площадью 32 кв. м — за 8 мес.

**С. Н. ПАРАМЖАНОВ**  
Молдавия, Кишинев

## Мастерская на ферме

Столярные, плотничные, слесарные и другие работы, необходимость в которых часто возникает на приусадебном участке, рациональнее всего проводить в помещении, оборудованном верстаком и всеми необходимыми инструментами и приспособлениями. Для мастерской подходят цокольный этаж, сарай, часть гаража или кладовая. Я же построил для этого специальное строение (длина 4,2 м, ширина 2,4, максимальная высота 2,1 м), его фундамент — кирпичные столбики, сложенные в полтора кирпича. На них положил бревенчатый венец, к которому прикрепил брус сечением 5×10 см. Из такого же материала изготовил каркас и стропила для односкатной кровли. Для балок использовал брус сечением 5×15 см.

Стены и крышу сделал из досок. Причем последнюю покрыл рубероидом. Окно вытяннуто по горизонтали. От дома к строению протянул электропровод, пропущенный для изоляции через обычную резиновую трубку. Перед мастерской устроил навес, где на стеллажах храню строительные материалы. Навес имеет общую крышу с основным помещением. Решетки из реек вокруг навеса служат основной опорой для вьющихся растений. Строение покрасил — можно в любой цвет, но нежелательны черный и белый.

Мастерскую оснастил токарным станком, который самстерил сам, используя для этого электрическую дрель. В зависимости от ее величины выбирают и детали станка. Он состоит из деревянной станины с двумя направляющими и сквозной прорезью для зажимных винтов задней бабки и подручника, передней бабки с закрепленной дрелью, подручника, который может двигаться по направляющим и смещаться под углом к оси обрабатываемой детали, и задней бабки с подающим винтом. Дрель закрепил к подставкам прижимными хомутами. Собирая станок, необходимо выдерживать соосность патрона дрели и подающего винта задней бабки. В патрон вместо сверла вставляют требуемую вилку, удерживающую заготовку. Если точат короткие или полые детали, используют цилиндрический зажим. Заготовку плотно забивают в него и зажимают винтами. Подручник делают из дерева. К его верхней и нижней частям крепят металлические пластинки. Заднюю бабку и подручник прижимают к станине зажимами, сделанными из болта и длинной ручки с винтовой нарезкой. К столу станок

присоединяют с помощью металлических угольников с винтами.

На первых порах не следует увлекаться закупкой инструментов в большом количестве. Для начала я купил набор в специальном ящике, в который входят топор, молоток, клещи, плоскогубцы, кусачки, стамески (прямая, средней ширины и полукруглая), несколько напильников разного сечения и величины, шило, две отвертки (большая и маленькая), нож, ножницы, пила-ножовка, паяльник, шлямбур, раздвижной гаечный ключ.

В мастерской, кроме того, установил шкаф. В крайнем случае можно шкафчик сделать с гнездами для отверток, стамесок, молотков, сверл, зубил и т. п. Он должен быть невысоким, с распашными дверцами, на внутренней стороне которых на рейках, петлях и скобках размещают мелкие инструменты. Последние удобно хранить также в настенных полках с гнездами. Кронштейн для них изготавливают из куса фанеры и деревянного брусочка с прорезями.

Если в домашней мастерской вы еще не устроили верстак, то вас выручит верстачная доска с упором и вырезом для заклинивания. На ней одинаково хорошо строгать и пилить, выдалбливать отверстия и склеивать детали, ее легко перенести в любое удобное для работы место. Для этих целей я, например, взял ровную доску толщиной 5 см, длиной 90 и шириной 35 см. Под верстачной доской устроил тумбочку для инструментов и материалов. Боковые стенки и дверцы выполнил из древесноволокнистых плит толщиной 20 мм, а заднюю стенку — из фанеры. Верстачная доска должна быть шире и длиннее тумбочки. Ее сборку начинал с боковых стенок. К ним прикрепил рейки толщиной не менее 2...3 см для полок и верстачной доски. Все крепления выполнил шурупами и на столярном клее. Между верстачной доской и тумбочкой оставил свободное пространство для тисков и точила. Здесь же оборудовал четыре выдвигаемых ящика, в которых удобно держать инструменты и детали. В правой части верстачной доски выдолбил паз. К его краям заподлицо с верхней кромкой привинтил шурупами направляющие планки из древесины. В паз между ними вставил два клина. В один из них врезал металлический козырек с зубцами, которыми он впицается в торец обрабатываемой детали. Другой клин выполняет роль замка, прочно удерживая деталь в установленном положении. Ее вставил в одно из гнезд. Деталь закрепляю и освобождаю от зажима ударами молотка.

А. И. КУЗНЕЦОВ

## Несколько советов

Масляная краска смывается с рук стиральным порошком. Другой метод — протереть кожу растительным маслом и промыть теплой водой с мылом.

Из простой банки от сгущенного молока или зеленого горошка можно сделать оригинальный фонарь, используя в этих целях свечку. В промежутке между крышкой и доннышком вырезают овальное отверстие. На дно банки помещают асбестовую пластинку, на которой прикрепляют свечу. Из проволоки делают длинную ручку. С такой лампой удобно ходить по приусадебному участку в темное время суток.

Самый простой способ закрыть дождевой воде внутрь столбов из асбоцементных или металлических труб — надеть на них подходящие по диаметру пустые консервные банки.

Древесные отходы и бумагу, срезанные ветки, сушилка многие сжигают на кострах, устраиваемых в любом удобном месте. Такую практику следует исключить, поскольку потом на выжженной почве долгое время ничего не растет. Поэтому для кострища оборудуют постоянное место, подальше от построек, деревьев, кустов. С выбранной для него площадки снимают слой почвы и вместо нее укладывают бутобетон. Выкладывают вокруг кирпичное кольцо, а внутри его из раствора с наполнителем из литого кирпича делают чашу для огня.

Часто, когда костер никак не хочет разгораться, дрова обливают керосином или, что еще опаснее, бензином. Однако стоит высыпать на дрова горсть обычной поваренной соли, и появится пламя.

Шланг для полива зимой не стоит вешать на крюк в сарае, так как появятся перегибы, а затем и изломы. Лучше хранить его намотанным на барабан, который делают из небольшого старого бочонка, оборудованного боковинами из двух скрещенных между собой реек или ненужных ободьев от велосипедных колес.

Если дверь скрипит, то ее нужно приподнять немного вверх с помощью ручки молотка, топора или металлического лома, а петли смазать машинным маслом или свиным жиром. После этого дверь несколько раз открывают и закрывают, пока смазка не распределится по оси петель. Затем дверь опускают и устанавливают ее в нормальном положении.

Собрала Т. Н. ИВАНОВА

## Сооружение колодца

Место для колодца выбирают такое, чтобы исключить загрязнение грунтовых вод сточными. Чтобы определить толщину водоносного слоя, перед устройством колодца производят пробное бурение с определением химической и биологической чистоты воды. С этой целью пробу воды необходимо сдать в местную санэпидемстанцию, дающую заключение на пользование колодцем. Кроме того, необходимо разрешение местной администрации.

Колодец строят шахтный или трубчатый в зависимости от наличия материалов. Первый имеет обычно размеры в свету 0,8...1,2 м, что позволяет при его строительстве углублять землю обыкновенной лопатой. Колодец трубчатого сечения обычно выполняют опускным методом из готовых заводских труб диаметром (внутренним) 0,8...1,2 м и толщиной стенки 6...8 см, высота одного кольца — 0,7...1,2 м (рис. 1).

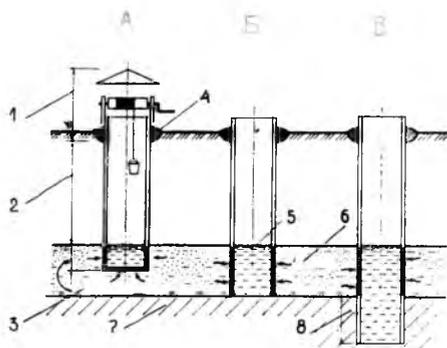


Рис. 1. Устройство шахты колодца:

А — колодец несовершенный (неполный); Б — совершенный (полный); В — совершенный с зумпфом; 1 — оголовок; 2 — ствол; 3 — водоприемная часть; 4 — глиняный замок; 5 — статический уровень воды; 6 — водоносный пласт; 7 — водоупорный пласт; 8 — зумпф

Для строительства деревянного колодца применяется древесина дуба, лиственницы, вяза или ольхи. Береза в подводной части служит 10 лет, в надводной — 5, ель сильно усыхает, дает трещины и быстро загнивает, осина придает воде неприятный запах и привкус горечи. Непригоден для сруба и сухостойный лес, так как он

хрупок и недолговечен. Такие колодцы строят обычно размерами 1×1 м. Для изготовления сруба нарезают пластины из бревен диаметром 22 см или цельковых бревен (диаметром 15...18 см). Сруб собирают на поверхности земли и обязательно размечают каждый венец для правильной сборки при опускании в шахту. Сопряжение бревен в углах делают в лапу, а венцы соединяют нагелями высотой 10 см, устанавливаемыми вразбежку, соседние же венцы соединяют скобами, по углам сшивают брусками, а посередине — досками (рис. 2).

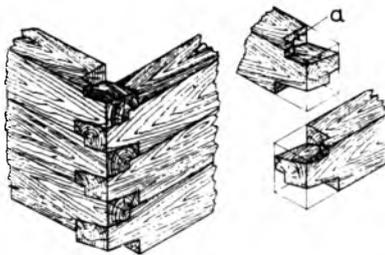


Рис. 2. Угловое сопряжение бревен.

а — коренной шип

При глубине колодца не более 6 м, когда стенки грунта не обрушиваются, а приток воды слабый, сруб может быть возведен со дна шахты. В этом случае на дне устанавливают раму-основание, на которой собирают венцы сруба. Если глубина залегания вод ниже 6 м, сруб устанавливают на основание после углубления шахты на 3 м и выводят его от земли на 3 венца. Затем подрывают грунт на глубину примерно 25 см сначала под средней стенкой, подставляя под них клинья, затем вынимают грунт из углов и освобождают клинья, равномерно опуская сруб и осаживая его по верхнему венцу. Можно нарастить сруб снизу.

Колодец из бетонных колец в постройке быстрее, удобнее и отличается высокой прочностью и долговечностью, а также не пропускает загрязнения с поверхности земли. По высоте бетонные кольца обычно соединяют впритык. Чтобы предотвратить относительный сдвиг колец, между ними устанавливают гнутые или сварные скобы из мягкой стали толщиной 5...8 мм и шириной 50...80 мм, иногда

кольца соединяют в четверть и вставляют. Железобетонные кольца армируют: по высоте бетонного кольца устанавливают пять колец из арматуры с расстоянием между ними 160...200 мм. Вертикальные стержни арматуры устанавливают через каждый 250 мм. Нижнее бетонное кольцо делают слегка расширяющимся книзу и со скошенной внутри нижней кромкой, усиленной стальной полосой. При подкапывании дна шахты опускание крепления идет легче и специальный режущий башмак не нужен. По мере наращивания крепления швы между кольцами заделывают цементно-песчаным раствором состава 1:3. Разработку мягкого грунта на дне шахты ведут от середины. Если погружение бетонных колец остановится из-за трения о грунт, на верхнее кольцо кладут диски и пригружают их. При водоносном пласте из очень рыхлых пород на дне колодца устраивают деревянный пол, на него насыпают гравийный фильтр.

Определить глубину залегания подземных вод поможет ватерпас, если имеющиеся в округе колодцы или водоемы находятся близко. При значительном удалении мест отбора воды пользуются показаниями барометра-анероида. Цена деления барометра 0,1 мм, что соответствует разнице в высоте 1 м. Если на уровне земли существующего колодца барометр показывает давление 744,7 мм, а в точке, где собираются рыть колодец, — 744,1 мм, то новый колодец должен иметь глубину 6 м.

Верхняя часть колодца должна на 20...30 см возвышаться над уровнем земли, а вокруг него делают насыпь шириной 1 м с уклоном, по которому бы вода стекала от шахты по сторонам.

Для получения небольших количеств воды достаточно иметь абиссинский колодец, при строительстве которого в землю забивают оцинкованную стальную трубу диаметром 25...60 мм, снабженную стальным острием и в нижней части имеющую по бокам отверстия (на высоту 80 см). Если вгонять ее трудно, нижнюю часть снабжают спиральным острием, чтобы трубу можно было ввинчивать. Навинчивая дополнительные куски труб с муфтовым соединением, трубопровод доводят до водоносного слоя, затем присоединяют к трубе насос — и колодец готов.

При рытье колодца необходимо как наверху, так и внизу соблюдать технику безопасности.

А. С. МАКАРОВ

## И вершки, и корешки

Много лет возделываю куузику — излюбленный корм кроликов, а также других сельскохозяйственных животных и птиц. С каждым годом все больше убеждаюсь в полезности этого растения: в дело идут как корнеплоды, так и листья, а урожай их богатый.

Куузику — двулетний высокоурожайный гибрид кормовой капусты и брюквы. Отличается морозоустойчивостью: молодые растения легко переносят температуру  $-7^{\circ}\text{C}$ , а взрослые — до  $-10^{\circ}\text{C}$ . Поэтому культуру можно с успехом выращивать даже в северных районах.

Семена высевая в парник в конце апреля, а в последней неделе мая рассаду высаживаю на постоянное место по схеме  $65 \times 65$  см. Почву удобряю перепревшим кроличьим навозом (одно ведро на 4 лунки) и золой (150 г на лунку), добавляя к ней 50 г огородной смеси. В первые 5 дней после посадки рассаду поливаю ежедневно, затем по необходимости. Через 10 дней провожу рыхление почвы, а еще

спустя декаду — легкое окучивание. Эти агротехнические приемы осуществляю и в дальнейшем по мере роста растений. Культура любит рыхлые и влажные почвы.

Нижние крупные листья выламываю и скармливаю с конца июля. На замену им отрастают новые — и так до осени. Листья даю целыми или рублеными в мешанках. Из листьев куузику и стеблей топинамбура можно приготовить высококачественный силос. К осени корнеплоды набирают массу в среднем 4...6 кг. Убираю их в октябре, просушиваю и храню в погребе. Корнеплоды куузику белые, сочные. В корм молодняку натираю их на крупной терке, взрослым животным даю нарезанными на кусочки. Ранней весной перезимовавшие корнеплоды высаживаю в землю и осенью получаю семена.

Всем желающим вышлю посадочный материал этой культуры в небольшом количестве.

**В. Д. ПОПЕНКО**  
658417, Алтайский край,  
Локтевский р-н,  
п. Кировский, ул. Степная,  
д. 4, кв. 2

## Соя — лучший корм

Животноводы считают сою лучшим кормом для скота. Тем более удивительно, что до сих пор многие кролиководы не имеют о ней никакого представления. Я же на практике убедился, что в кролиководстве эта культура может быть использована с еще большим эффектом, чем в других отраслях животноводства.

У одной из моих многоплодных самок не хватало молока, чтобы выкормить весь свой приплод. Крольчата были вялыми, они очень рано вышли из гнезда и все время преследовали свою мать. Чтобы усилить выделение молока, в рацион самки ввел зеленую массу сои и овес. В течение последующих 12 дней молодняк неузнаваемо изменился. Он был сыт, быстро выравнился.

В помете второй самки, которая принесла 10 детенышей, обнаружил крольчат 8-дневного возраста без волосяного покрова, с морщинистой кожей. Чтобы повысить молочность крольчихи, и в этом случае в рацион включил зеленую массу сои и овес. Через 13 дней малыши вышли из гнезда в хорошем состоянии.

Испытывал сою и при кормлении отсаженного молодняка, который разделил на три группы. Условия содержания были одинаковыми. Разница заключалась в том, что в первой группе животные получали сою в качестве зеленого корма, во второй — клевер, эспарцет и овсяницу, в третьей — разнотравье. Лучшие результаты дало скармливание сои. Таким образом, все мои опыты подтвердили высокую кормовую ценность этой культуры.

Соя — богатый источник белка. Один центнер ее зеленой массы содержит 21 корм. ед., а в каждой кормовой единице — 124 г переваримого белка. После уборки культура оставляет большое количество клубеньков, обогащающих почву азотом. Она очень хороший предшественник для последующих культур. Сою можно с успехом выращивать в Нечерноземной зоне. У нас в районе ее сеют в смеси с кукурузой и суданкой. Нормы высева на гектар смеси (кг): кукурузы — 45, сои — 30, суданки — 15.

**А. Г. ЛАТЫШЕВ**  
Курская обл.,  
Суджанский р-н



W.R.S.A.

## КОНГРЕСС ПО КРОЛИКОВОДСТВУ

**Международная научная ассоциация по кролиководству (WRSA)**

**проводит очередной  
6-й конгресс**

**9-12 июля 1996 г.**

**в г. Тулуза (Франция).**

**Председатель  
оргкомитета Ф. Лебас.**

Рефераты на английском языке будут рассмотрены и опубликованы по секциям:

- КОРМЛЕНИЕ И ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ;
- РЕПРОДУКЦИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ;
- ПАТОЛОГИЯ, ИММУНОЛОГИЯ, ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ;
- ОБЩАЯ ФИЗИОЛОГИЯ;
- ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ;
- ЭТОЛОГИЯ И СРЕДА;
- РОСТ И МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ;
- ПУХОВАЯ И МЕХОВАЯ ПРОДУКЦИЯ;
- МЕНЕДЖМЕНТ И ЭКОНОМИКА;
- КРОЛИКОВОДСТВО ПО СТРАНАМ МИРА.

**Справки по всем вопросам участия в конгрессе по адресу: INRA B. P. 27, 31326 Costanet — Tolosan Cedex (France); FAX 33.61285319 att. F. Lebas.**

Подготовлено по материалам журнала WRSA «World Rabbit Science», 3(3), 1995

## По страницам специальной литературы

Finsk Pålstdskrift, 29 (6—7), 1995. Публикуются данные о кормлении беременных норок и песцов на фермах Финляндии в 1995 г. В среднем по 32 базовым кормоцехам в апреле средний рацион составил (% массы смеси): рыбные отходы — 29, салака — 17,2, цельная морская рыба — 0,3, рыбный силос — 0,1, боенские субпродукты — 20,4, кровь — 1,2, рыбная, мясная, кровяная мука — 2,3, сухие протеиновые добавки — 4,5, кукурузный глютен — 0,2, сухие дрожжи — 0,3, зерновые — 10,7, добавки с клетчаткой — 0,4, картофельная мука — 0,1, растительные жиры — 0,1, животные жиры — 0,1, витаминные и другие добавки — 0,7, вода — 12,8. В смесях: содержание сухого вещества 32,8%, в расчете на 100 г смеси 123,5 ккал ОЭ, а соотношение переводимых питательных веществ (% по энергии): протеин — 44,1 (9,8 г на 100 ккал), жир — 36,1, углеводы — 19,8. Показатель рН 5,9. Майские рационы существенно не отличались от приведенных выше.

Eleveur de Lapins, 54, 1995. Производство мяса кроликов во Франции уменьшилось в 1994 г. на 3% по сравнению с 1993 г. и составило 96,4 тыс. т (1989 г. — 99,4, 1993 г. — 99,5 т). Средняя цена также снизилась на 5,9%, а потребление мяса — на 7,7%, что связано с резким сокращением импорта (в том числе полное прекращение завоза из Венгрии). Уровень цен в 1993/94 годах составлял 80...85% базовой цены 1990 г.

Acta agriculture Scandinavica, 45 (3), 1995. В университете Куопио (Финляндия) на 311 щенках коричневого типа ("дикие") проведены опыты по выявлению роли стрессов в возникновении и развитии язвы желудка у норок. Звери после отсадки были разбиты на 5 групп (в том числе одна контрольная), и в период до убоя в ноябре — декабре животные подвергались различным стрессовым ситуациям — иммобилизация, усиленное плавание, воздействие холода в различных комбинациях. Норок содержали по одной голове в сетчатых клетках (70×30×39 см), которые имели деревянные домики. В качестве подстилки использовали солому.

По группам не выявлено достоверной разницы в заболеваемости язвой: в контроле 76% зверей при вскрытии не имели признаков язвы желудка, а в опытных — 80...100%. Однако в ряде

случаев степень развития язвы (эрозия) у животных опытных групп была более значительной, чем в контрольной.

Dansk Pelsdyravl, 59 (9), 1995. Приведены данные о составе полнорационного гранулированного корма для шиншиллы, выпускаемого с августа 1995 г. датской фирмой Mollerup Molle. Так, в смесь включены компоненты (% массы): соевая мука — 9,6, льняная мука — 3,9, рыбная мука — 2,9, подсолнечниковая мука — 5,0, ячмень (90% с частицами менее 0,5 мм) — 5,15, овес — 12,0, картофельный протеин — 1,0, пшеничные зародыши — 10,0, дрожжи сухие — 3,0, сухое снятое молоко — 1,5, отруби пшеничные — 10,0, отходы сахара — 6,3, люцерновая травяная мука — 22, мелясса свекольная — 1,0, соевое масло — 1,5 и витаминно-минеральные добавки. В 100 г гранул содержится 871 МДж обменной энергии (в том числе за счет протеина 35,1%, жира 20,4, углеводов 44,5%), а также незаменимые аминокислоты (г на 100 г): метионин — 0,308, лизин — 0,862, гистидин — 0,385, цистеин — 0,246, треонин — 0,628, фенилаланин — 0,541.

Приводятся также данные о наличии в смеси витаминов и минеральных веществ.

Medycyna weterynaryjna, 51 (9), 1995. В Польше за 1990—1993 гг. исследовано содержание свинца и кадмия в печени и почках 110 самок и 127 самцов серебристо-черных лисиц, забитых на трех фермах в районе Гданьска. В этом регионе 70...80% животных кормов составляла местная рыба и рыбные отходы. Причем около 30% самок не дали приплода, и наблюдали высокую смертность щенков в первые дни жизни. Использовали метод атомной абсорбционной спектроскопии и установили, что уровень свинца у самцов был выше, чем у самок, — соответственно 0,142 и 0,126 мг/кг живой массы в печени и 0,147 и 0,127 — в почках. Среднее содержание кадмия в печени по полу не различалось и было равно 0,36 мг/кг. Однако его уровень в почках у самцов (0,113 мг/кг) был выше, чем у самок (0,093 мг/кг).

Максимальное содержание указанных тяжелых металлов в печени у отдельных зверей превышало минимальное в 89 раз, а в почках — в 123 раза (минимальное значение свинца в печени 0,012 и кадмия 0,006 мг/кг, в почках соответственно 0,012 и 0,011 мг/кг живой массы). Такие изменения отмечали у зверей, имевших значительные расстройства функции воспроизводства.

World Rabbit Science, 3 (3), 1995. Опубликован обзор истории и современного состояния кролиководства Китая. С древних времен там разводили одну породу — белую китайскую мясощуркового направления продуктивности. В последние годы кролиководы завозят кроликов белой новозеландской, калифорнийской пород и шиншилу, а также гибридов европейских фирм. Производство этих кроликов сосредоточено в приморских районах провинции Сычуань, где жители любят кроличье мясо. Во многих регионах Китая население незнакомо с крольчатниной. Основное поголовье сосредоточено на мелких (домашних) фермах, откуда поступает 90% продукции. В Сычуане выход в расчете на самку около 15 крольчат, а средняя убойная масса тушки почти 1 кг.

Годовое производство мяса оценивается сейчас в 120 тыс. т (или 0,1 кг на душу населения), из которых 80 тыс. т потребляется в стране (0,07 кг) и около 40 тыс. т экспортируется. Вывоз идет в основном в страны ЕС (Франция — 11,7 тыс. т в 1980 г., 5,2 тыс. т в 1993 г., Великобритания, Испания, Италия и др.). Импорта нет.

С использованием белой китайской породы создана местная кроссбредная порода пуховых кроликов — «Танганг» (скрещивание с немецкими ангорскими). Завозили и французских пуховых кроликов. По производству ангорского пуха Китай является мировым лидером — 9...10 тыс. т в год, причем 6 тыс. т экспортируется в основном в Японию и Италию.

Asian Livestock, 20 (9), 1995. Индийские ученые из университета штата Пенджаб публикуют материалы по содержанию, разведению и кормлению кроликов. На основе исследований рекомендуют использовать в Индии две породы — советскую шиншилу и белую новозеландскую. Считают, что от этой шиншиллы можно получать в 12-недельном возрасте крольчат-бройлеров с живой массой около 2 кг. Масса взрослых самок 4,54 кг, самцов 4,99 кг.

В опытах за 6 нед после отсадки (до 84-дневного возраста) средняя живая масса возрастала у молодняка с 782 до 1886 г при затратах корма на 1 кг привеса 3,31. Для откорма бройлеров использовали кормосмесь (%): пшеница (дёрть) — 62, рисовые отруби — 20, арахисовый шрот — 7, рыбная мука — 6, минеральная добавка — 5. Добавляли также препараты витаминов. Содержание сырого протеина 16,06%. В период воспроизводства в смесях надо использовать (в том числе в гранулах) люцерновую и другую травяную муку.

## Кроличья шубка

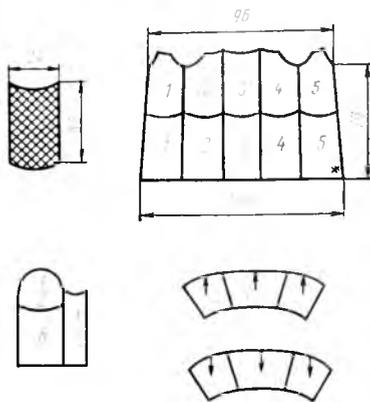
*«Как подобрать рукавицы кроличьим мехом?», «Опишите, пожалуйста, технологию изготовления шапки-ушанки», «Давно мечтаю сшить ребенку шубку из кролика, но совершенно не представляю скорняцкой работы, помогите советом», — такие письма нередки в редакционной почте. Да оно и понятно. Многие кролиководы и звероводы-любители пытаются в домашних условиях пошить для себя то или иное изделие. Но пусть шкурки, как говорится, в дело не всегда могут. Технология пошива меховой одежды требует прежде всего выполнения значительного объема скорняцких работ, с которыми большинство наших корреспондентов незнакомо. Вот почему, публикуя этот материал, редакция надеется, что советы его автора, опытного скорняка, будут полезны для читателей.*

Сразу хотелось бы подчеркнуть одно важное обстоятельство: прежде чем приступить к работе, хорошо взвесьте свои возможности. В первую очередь психологического плана, потому что от вас потребуются и большое терпение, и умение фантазировать, и предельная тщательность при выполнении операций. Шкурки животных — удивительный материал, способный в готовом изделии заиграть всеми тонами расцветки, невесомый и элегантный, а может он и поблекнуть, сделать вещь невыразительной, «вялой». Вот почему скорняцкое дело не любит скоропалительности и суеты, вот почему во многом оно сродни настоящему искусству. А это значит, что вы не гарантированы и от неудачи, которая бывает всегда обидна. Именно поэтому, приступая к описанию технологии пошива, я хочу напомнить старую истину о том, что «ничему нельзя научить, но всему можно научиться...» Пусть она прозвучит моим извинением в том случае, если у вас, даже при абсолютно точном следовании рекомендациям, что-то окажется все-таки не так...

**Сортировка.** Лучшими считаются кроличьи шкурки, полученные при убое взрослых животных или молодняка в возрасте 6...8 мес. Кожевая ткань в это время наиболее тонкая, нет признаков начала линьки, значительна площадь шкурки (7...16 дм<sup>2</sup>). Из имеющегося полуфабриката следует отобрать шкурки, однородные по цвету, тону, густоте, высоте волосяного покрова, в количестве, необходимом на одно изделие (наборка).

**Раскладка.** Проводится для установления месторасположения каждой из шкурок в изделии в зависимости от качества, оттенка и рисунка волосяного покрова. Раскладку целесообразно осуществлять по выкройке на большом столе. Начинается она с центральной линии спинки изделия, причем правая пола, спинка, верхний воротник и верхние части рукавов должны быть сложены из лучшего по качеству (в пределах одного сорта) полуфабриката, а нижние части рукавов и левая пола — из остального.

Когда раскладка закончена, на шкурках делают метки (1, 2, 3,...), указывающие месторасположение каждой из них в изделии (рис.).



Увлажнение кожаной ткани производят водой (температура 30...35 °С) при помощи пульверизатора или щетки. Количество вводимой влаги не должно превышать 50 % массы полуфабриката. После увлажнения шкурки складывают мездра к мездре, и таким образом они лежат в течение 40 мин.

**Кройка.** Перед этой операцией на рабочем столе мелом наносят контуры

выкройки изделия. Одновременно с кройкой устраняют дефекты, имеющиеся на шкурках. Дефектные места не шире 1 см удаляют долевой прорезкой. В других случаях делают спуск клина или вставку. Прорези зашивают. Затем шкурки расправляют по форме прямоугольника. На мездру каждой накладывают шаблон соответствующего размера с таким расчетом, чтобы центр шаблона совпадал с центром хребтовой части. Далее остро наточенным ножом, начиная с первого ряда, производят обрезку краев шкурок (черев).

Соединение шкурок в поперечном направлении (спайка) производится с вырезкой овала, которую выполняют по шаблону. В шкурках верхнего ряда овал не вырезают, не делается он и в шкурках нижнего ряда. Шитье осуществляют на руках с учетом сделанных ранее меток.

**Правка** — следующая операция. Производится на специальной большой доске (правиле), на которой очерчивают контур выкройки. Полуфабрикат, уже заранее увлажненный, кладут на контур и делают по нему точную расстановку, которую фиксируют при помощи гвоздиков, достаточно часто вбитых на расстоянии 1 см от краев. При правке обязательно надо следить за тем, чтобы все швы проходили по прямым симметричным линиям.

**Сушка** происходит при обычной комнатной температуре.

**Отделка** — заключительная скорняжная работа при пошиве шубки. Ее выполняют, сняв изделие с правила. По выкройке производят окончательную обрезку, затем заглаживают волосяной покров.

Что остается сделать дальше, знает каждая женщина: подшивается подкладка, размещается фурнитура — и готовую шубку можно надевать.

П. В. СПИРИДОНОВА

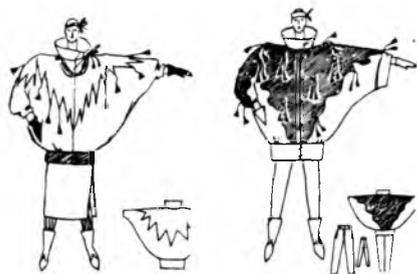
## Секция «Молочное козоводство и овцеводство»

организована при ЦП Российского научно-технического общества сельского хозяйства. Заявление о вступлении в члены секции можно оформить по телефону или письмом, предварительно перечислив вступительный взнос в сумме 50 тыс. руб. и ежегодный членский взнос (на 1996 г. — 50 тыс. руб.) на расчетный счет ЦП Российского НТО сельского хозяйства № 700402 в Агропромбанке, МФО 299178, уч. 63; кор. счет 467161900 в ЦОУ ЦБ РФ, МФО 299112.

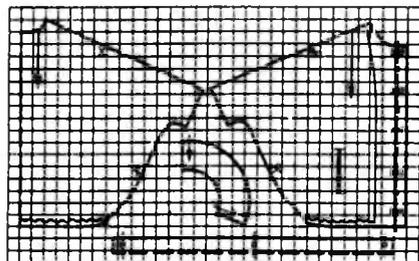
Справки по телефону в Москве: 207-62-11 (руководитель секции Комов Игорь Александрович, секретарь Лацыгина Лидия Николаевна); факс 208-25-94.

## Фантазия из меха

Если у Вас не хватает шкурок на полный жакет, не огорчайтесь. Их можно использовать для создания не менее оригинального изделия, расположив мех обширными плоскостями, асимметричными блоками или фигурными поверхностями (рис. 1). Для



фантазии здесь нет предела, а выкройка (размеры 170—88—96; расход ткани 280 см при ширине 150 см) для всех моделей одна.



Переведите рисунок 2 на лист бумаги, заранее разграфленный на квадраты 5×5 см, а затем отмерьте те места, где будет располагаться мех. Сначала шкурку или ее кусочки закрепите на раскроенной ткани резиновым клеем и после этого пришейте по самому краю на машинке. Воротник обязательно продублируйте ватином. Для отделки первой модели (помпоны) подберите пушистые кусочки с волосом одинаковой длины и вырежьте кружочки диаметром 4...5 см. По окружности каждого протяните прочную нить, наполните помпоны ватином и туго стяните. К жакету их пришивают или прикрепляют кожаными шнурами. Другие изделия можно отделать кистями из узких (2 мм) кожаных шнурков на плетеных «ножках».

Н. Н. КНЯЗЕВА

## На разных языках...

Расширяются прямые связи звероводов России с зарубежными коллегами,

и зачастую возникают затруднения в переводе специальных терминов. Чтобы избежать путаницы в их использовании, приводим необходимые сведения.

Наименование объектов пушного звероводства:

### а. Основные виды зверей

Язык	Норка		Лисица	Песец
	американская	европейская		
Английский	Mink	European mink	Fox	Arctic (polar) fox
Датский	Mink	Nertz	Røv	Polartxv
Испанский	Vison americano, mink	Vison	Zorro	Zorro polar
Итальянский	Mink	Lutreola	Volpe	Volpe polare
Немецкий	Mink	Nerz	Fuchs	Eisfuchs
Норвежский	Mink	Nerts	Rev	Polarrev
Польский	Norka amerykanska	Norka	Lis	Pisiec (lis polarny)
Французский	Mink, vison	Vison d'Europe	Renard	Renard bleu
Финский	Minkki	Vesikko	Kettu	Naali
Шведский	Mink	Flodiller	Räv	Fjällräv

### б. Другие виды

Вид	Язык		
	английский	немецкий	французский
Нутрия	Nutria, coypu	Nutria	Ragondin
Соболь	Sable	Zobel	Zibeline
Хорек обыкновенный	Polecat, fitch	Itlis	Putois
Енот-полоскун	Racoon	Waschbär	Raton
Енотовидная собака	Racoon dog	Marderhund	Viverrin
Ондатра	Musktrat	Bisamratte	Ondatra
Шиншилла	Chinhilla	Kleine chinchilla	Chinchilla
Рысь	Lynx	Luchs	Lynx
Сурок обыкновенный	Bobac marmot	Baibak	Marmotte
Куница лесная	Marten	Baummarder	Marte
Куница-рыболов (илька)	Fisher	Fischermarder	Pekan
Выдра обыкновенная	Otter	Otter	Loutre
Кролики	Rabbit	Kaninchen	Lapin

## Почистим мех

В домашних условиях несложно обновить мех на шапках, воротниках, шубах. Перед чисткой меховое изделие необходимо тщательно выбить с изнанки гибким прутиком. Больше всего за зиму загрязняются светлые меха. Поэтому выколотив из них хорошенько пыль, волосистой покров протирают сухой картофельной мукой или манной

крупой. Далее еще раз выбивают мех и его расчесывают. При очень сильном загрязнении мех можно очистить смесью из сухой картофельной муки и бензина (консистенция густой кашицы), осторожно втирая ее против направления роста волос. Затем бензину дают улечься, а картофельную муку вытряхивают и выколачивают. Эту операцию повторяют несколько раз — до тех пор, пока волосистой покров полностью не очистится.

Названия основных видов морской рыбы (в целом виде или отходов переработки), используемых для кормления пушных зверей:

Русское	Английское	Норвежское	Датское	Шведское	Немецкое
Бельдюга	Belpout	Tangsprel	Ålekvaбbe	Havskatt	Aalmutter
Зубатка по-лосатая	Catfish	Steinbit	Havkat	Katfisch	Katfisch
Камбала	Plaice	Rødspette	Rødspaxtte	Rödspätta	Scholle
Корюшка морская	Smelt	Nors	Smelt	Nors	Stint
Мерланг	Whiting	Hvitting	Hvilling	Vitling	Wittling
Минтай	Alaska pollack	Lyr	Lubbe	Lyrtorsk	Pollak, Mintai
Мойва	Capelin	Lodde	Lodde	Lodda	Lodde
Окунь морской	Redfich	Uer	Rødfisk	Kungsfisk	Rotbarsch
Палтус	Halibut	Blåkveite	Hellefisk	Hällefundra	Heilbutt
Пикша	Haddock	Hyse	Kuller	Kolja	Schellfish
Путассу	Blue whiting	Blågunnar	Sortmund	Kolmule	Blauer Wittling
Сайда	Coalfish	Sei	Gråsei	Gråsej	Köhler
Сайка	Norway pout	Øyepål	Spaxring	Vittinglyra	Spaxring
Салака	Baltic herring	Strømming	Strømming	Strömminh	Strömlinge
Сардина	Sardin	Sardin	Sardin	Sardin	Sardin
Сельдь	Herring	Sild	Sild	Sill	Hering
Семга	Salmon	Laks	Laks	Lax	Lachs
Скумбрия	Mackerel	Mekrell	Makrel	Makrill	Makrele
Ставрида	Scad	Hestemakrell	Hestemakrel	Tagmakrill	Stöcker
Треска	Cod	Torsk	Torsk	Torsk	Dorsch
Тунец	Tuna	Størje	Tunfisk	Tonfisk	Thunfisch
Тюлька, килька каспийская	Kilkas	—	—	—	Kilkas
Хек	Hake	Lysing	Kulmule	Kummel	Seehecht
Шпрот, килька балтийская, анчоус, хамса	Sprat, Anchovy	Brisling	Brisling, Ansios, Kieler	Skarpsill, Ansjövis	Sprotte
Щука морская (сарган)	Hornpike	Horngjel	Hornfisk	Nåbbgädda	Hornhecht
Примечание.	В некоторых названиях объединены рыбы нескольких зоологических видов и подвидов, как это принято в практике скандинавских звероводов				

Для отбеливания пожелтевшего белого или светло-серого меха применяют раствор перекиси водорода (чайная ложка на стакан теплой воды или одна таблетка гидропирита) с несколькими каплями нашатырного спирта. После чистки такой смесью изделие на некоторое время вывешивают на свет.

Отбеливать мех хорошо также марганцевокислым калием. Растворив не-

сколько кристалликов в теплой воде, получаете фиолетовый раствор, которым и протирают волосяной покров (конечно же, заранее очищенный). Минут через десять его можно отбелить либо перекисью водорода, либо процеженным лимонным соком, разбавленным пополам с водой. Затем мех протирают теплой водой, к которой добавляют несколько капель нашатырного спирта.

Как и когда добавлять мел в состав мешанки для кроликов?

(А. А. Пронин, Московская обл.)

Мел дают кроликам зимой, при скармливании им плохого сена, а осенью — при введении в рацион клубнеплодов и отсутствии сена бобовых культур. Используют мел размолотым в смеси с мешанкой, по 1...4 г в расчете на голову.

Прохудилось ведро, но его жалко выбрасывать. Ведь если заделать отверстие, то вещь еще послужит. Приходится на всем экономить, ибо цены в магазинах растут не по дням, а по часам. Как самому отремонтировать ведро?

(С. Б. Баринов, Рязанская обл.)

Если нужно заделать щели в металлических предметах, не подвергающихся нагреванию, готовят замазку в следующей пропорции; железные мелкие опилки — 16, нашатырный спирт — 2, сера — 1. Перед употреблением к этой смеси добавляют воду и тщательно все перемешивают. Такая паста через сутки застывает.

Не удастся купить простейший рукомоиник с подкидным конусным клапаном. А без рукомоиника на ферме, особенно без водопровода, сами понимаете, не очень удобно. Посоветуйте чем его можно заменить?

(С. А. Быстров, Орловская обл.)

Тогда сделайте рукомоиник сами. Возьмите, например, бачок от вышедшей из употребления стиральной машины (или другую емкость), заглушите пробками лишние отверстия, а в центре поставьте гибкую полиэтиленовую трубку. Опускаешь ее свободный конец вниз — течет вода, поднимаешь вверх — нет ни одной капли. Приделайте сбоку примитивный шарнирный механизм с противовесом, и такой рукомоиник успешно работает. Можно воду включать ногой, локтем и даже подбородком. Удобнее же мыться двумя руками. Высота уровня воды в бачке видна на прозрачной трубке.

Почему зубы (резцы) нутрий меняют цвет?

(Г. П. Иваненко, Ростовская обл.)

Обычно у здоровых нутрий резцы бывают ярко-оранжевого цвета, а у молодняка и старых животных они чуть светлее. Если же зубы приобрели темную окраску, то это сигнал того, что нутрия нездорова. Возможно, есть нарушения в питании животных. При выявлении подобных признаков следует обращаться к местным ветспециалистам.

## Аритмия

Наш бурный XX век в корне изменил условия существования людей. И не всегда перемены благоприятно сказываются на здоровье. К примеру, диета с высоким содержанием жиров, холестерина, сахара, соли и при этом малая подвижность и дома, и на работе... Отсюда — ожирение, преждевременное развитие тяжелого атеросклероза, нередким следствием которого становятся и аритмии — нарушения ритма и темпа сердечных сокращений.

Почву для возникновения многих сердечно-сосудистых заболеваний, в том числе и аритмий, мы порой создаем себе сами. Кроме неправильного питания и малоподвижного образа жизни развитию болезни способствуют и частые конфликтные ситуации дома, в транспорте, на работе и, конечно же, вредные привычки — курение, злоупотребление алкогольными напитками.

А уж если основа заложена, аритмия может возникнуть даже от самых незначительных причин. Многие, вероятно, ощущали, как начинает сильно и порой неровно биться сердце после того, как пешком поднимешься на высокий этаж. Или головокружение и неприятное ощущение в области сердца утром, когда, проснувшись, резко встанешь с постели.

Правильный ритм сердца зависит от равномерного возникновения импульсов в водителе сердечного ритма — синусовом узле, расположенном в левом предсердии, и такой же равномерной передачи их по проводящей системе сердца. Вызвать сбой этой согласованной работы могут ишемическая болезнь сердца, инфекционные, воспалительные заболевания, особенно сопровождающиеся изменением температуры тела, нарушения деятельности щитовидной железы, гипертоническая болезнь.

Если вы почувствовали слабость, у вас закружилась голова, появились потливость, дрожь в руках, потемнело в глазах — посчитайте пульс. Нормальным считается число сердечных сокращений от 60 до 100 в минуту. Когда пульс меньше 50 ударов в минуту или больше 120 — это сигнал к тому, что надо принимать меры.

Больные, которым уже ранее поставлен диагноз аритмии, знают, как поступать в подобных случаях, и поэтому иногда они могут обходиться, что называется, своими силами. Но когда подобное состояние возникает впервые, надо обязательно обратиться к врачу.

Конечно, обо всех типах аритмий и всех возможных ситуациях, возникающих при сбоях ритма и темпа сердечных сокращений, в одной статье не расскажешь. Поэтому остановлюсь только на двух вариантах нарушения темпа: пароксизмальной тахикардии — учащении и брадикардии — урежении частоты сердечных сокращений, которые человек может определить сам, посчитав пульс. А что касается нарушения ритма (мерцательная аритмия, экстрасистолия), то они выявляются чаще всего лишь на основе данных электрокардиограммы, суточного мониторинга или даже многолетних наблюдений.

Пароксизмальная тахикардия — внезапное учащение сердечных сокращений, когда их число превышает 120 в минуту, создает неблагоприятные условия для работы сердца. Оно потребляет больше кислорода и расходует больше энергии, что способствует развитию относительной коронарной недостаточности.

В такой ситуации попробуйте самостоятельно воздействовать на блуждающий нерв, возбуждение которого замедляет сердечные сокращения. Для этого глубоко вдохните, задержите дыхание и сильно потужьтесь, попытайтесь вызвать рвоту. Эффекта не последовало? Примите 50...60 капель валокордина или 15 капель Воччала, разведя их в воде или накапав 5...7 капель на кусочек сахара и положив его под язык. Лягте на постель с маленькой подушкой под головой. Но если пульс не становится реже, через 10...15 мин, считая от начала приступа, вызывайте «Скорую».

При брадикардии понижается способность синусового узла равномерно работать, поскольку повышается тонус блуждающего нерва. Частота сердечных сокращений резко снижается, иногда даже до 40 ударов в минуту. В вашей домашней аптечке всегда должны быть капли Зеленина. Во время приступа накапайте 10...12 капель в

1/3 стакана воды, выпейте лекарство и обязательно лягте. Улучшения не наступило? Через 10...15 мин от начала приступа вызывайте «Скорую». Если возникло обморочное состояние, «Скорую» вызывайте тотчас же.

Совсем избавиться от подобных приступов не всегда удается, но свести частоту их возникновения к минимуму возможно. Прежде всего пересмотрите свое меню. Из рациона необходимо исключить те блюда и продукты, которые богаты холестерином, сахаром, и те, которые трудно перевариваются. Это жирное мясо, сало, сметана, яйца, крепкий чай, кофе, острые, соленые приправы и пряности. Постарайтесь заменить их преимущественно растительной пищей, нежирными продуктами. Ведь холестерин, которого много в жирах, способствует развитию атеросклероза.

Ешьте понемногу, так как переполненный желудок раздражает блуждающий нерв, угнетая, в свою очередь, функции синусового узла, в котором возникают сердечные импульсы.

Другое неперемное условие профилактики — разумная физическая активность. Для начала достаточно несложной утренней гимнастики и вечерней ходьбы на свежем воздухе. Если вы будете делать это регулярно, то вскоре сможете справиться с достаточно большой физической нагрузкой без одышки или неприятных ощущений в области сердца. Советую проконсультироваться с лечащим врачом о целесообразности дальнейшего наращивания нагрузок, выяснить, полезны ли вам, скажем, бег трусцой, ходьба на лыжах. Клинический опыт показывает — регулярные тренировки позволяют мышце сердца работать более эффективно.

А вот статических нагрузок избегайте. Не поднимайте тяжелых сумок, чемоданов, не передвигайте мебель, не пилите дрова. Статические нагрузки могут вызвать резкое повышение артериального давления, а необходимость внезапно активизировать работу сердца нередко становится причиной нарушения сердечных сокращений. От опасных последствий статических напряжений не застрахован даже физически хорошо тренированный человек.

Л. А. ГАПРИНДАШВИЛИ,  
врач-кардиолог

Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации Российской Федерации, № 01830

Сдано в набор 15.12.95. Подписано в печать 15.01.96. Формат 84×108 1/16  
Бумага офсетная. Печать офсетная. Уч. печ. л. 3,36. Усл. кр.—отт. 7,98.  
Заказ 1637. Цена 7000 руб.

Адрес редакции: 107807, ГСП-6, Москва, Б-78, ул. Садовая-Спасская, 18;  
телефон 207-21-10.

Ордена Трудового Красного Знамени  
Чеховский полиграфический комбинат  
Комитета Российской Федерации по печати  
142300, г. Чехов Московской обл.;  
тел. (272) 71-336, факс (272) 62-536



**ПРЕДЛАГАЮТ**



**звероводческим хозяйствам, фермам,  
питомникам, малым предприятиям,  
частным лицам**

**НОВЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ МИКРОГРАНУЛИРОВАННЫЕ  
ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ**

**ПРЕПАРАТЫ:**

**ПУШНОВИТ-П** — племенным жи-  
вотным,

**ПУШНОВИТ-М** — молодняку (но-  
вое название **СУПЕРПУШНОВИТ П  
и М**) норок, песцов, лисиц, собак и  
кошек при любом виде кормления.  
20 компонентов (13 витаминов и  
7 микроэлементов) в виде новых  
форм, защищенных от разрушения,  
• улучшают воспроизводительные  
функции взрослых животных и рост  
молодняка;

• предупреждают авитаминоз В<sub>1</sub>  
и анемию за счет бенфотиамина и  
ферроанемина (особые формы вита-  
мина В<sub>1</sub> и железа).

Содержание биотина способствует  
повышению качества волосяного по-  
крова, а витамина Е в количестве,  
позволяющем нейтрализовать нега-  
тивное влияние продуктов окисле-  
ния жиров рациона.

**УПТИВИТ** для всех видов сельско-  
хозяйственных птиц: кур, гусей,  
уток, индеек, цесарок.

19 компонентов (13 витаминов и  
6 микроэлементов), защищенных  
от разрушения,

- улучшают поедаемость и усвое-  
ние корма,
- обеспечивают хорошее развитие  
молодняка,
- положительно влияют на яйце-  
носкость и выводимость яиц.

Оптимальные соотношения элемен-  
тов и универсальный метод дози-  
ровки позволяют полностью обес-  
печить потребность разных по воз-  
расту и направлению продуктив-  
ности групп птиц в витаминах и  
минеральных веществах.

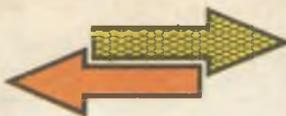
**Препараты не переносят термической обработки.**

**Для отгрузки железнодорожным транспортом минимальный  
заказ 1000 кг.**

**Малые количества — со склада офиса. Предварительный заказ.**

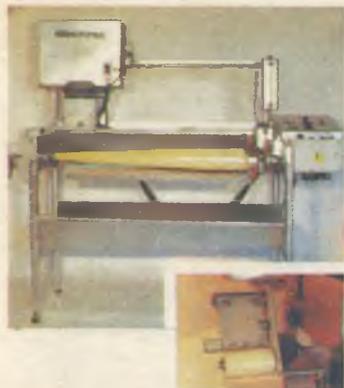
**Изготовитель — Щелковский витаминный завод.**

**СПРАВКИ И ЗАКАЗЫ ПО АДРЕСУ:  
129110, МОСКВА, ПРОСПЕКТ МИРА, д. 51, кв. 6;  
ТЕЛЕФОН 281-10-88, ФАКС 281-65-37.**



# Agri Trading Ltd.

обл.



Станок для обезжиривания шкурок  
 Обезжировочные станки SERVO  
 Полуавтоматические обезжировочные станки  
 Станки для съёмки шкурок норки и песца  
 Станки для потяжки шкурок  
 Другое оборудование для первичной обработки шкурок



Вакцины для пушных зверей:



НАВОЗОПОГРУЗЧИК  
 ДЛЯ НОРКОВЫХ ФЕРМ  
 Оборудование:

- ковш для сыпучих грузов
- ковш для уборки снега
- погрузочная вилка
- скребок для уборки навоза
- приспособление для поднятия мешков



Используйте погрузчик SOLID, он облегчит Вашу работу



## Рыбные отходы

- продукты питания
- витамины
- мясную, рыбную, кровяную и др. муку
- рыбные отходы

AGRI Trading Ltd. также предлагает:

- запасные части
- электрокары
- все необходимое оборудование для звероводства
- бартер на шкурки



**ПРАВИЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ ДАЕТ ВАМ ЛУЧШИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РЕЗУЛЬТАТ**

Опыт 35 лет в производстве кормов для пушных зверей

Ассортимент "Рехурайсио" охватывает

- \* белковые концентраты
- \* витаминные смеси
- \* полнорационные корма для норок
- \* полнорационные корма для лисиц и песцов

Все продукты из свежего и высококачественного сырья

**НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЁР  
 RELIABLE PARTNER**



REHURAIISIO OY, Myllärintie 3, P.O.Box 510, FIN-13111 HÄMEENLINNA

Москва: Владимир Дмитриев  
 телефон +095-9174575  
 факс +095-2911199

AGRI Trading Ltd.  
 Hännisvägen, 2  
 SF-66530 Kvevlax  
 Финляндия  
 телефон +358-61-3460521  
 факс +358-61-3460525

Таллинн: Валло Паал  
 телефон 0142-238024, 0145-243238;  
 факс +0142-238013