

Физико-химическими исследованиями установлена высокая питательная ценность продуктов из мяса уток. Полуфабрикаты содержат оптимальное соотношение белка и жира, витамины, микро- и макроэлементы. Липиды уток содержат высокий уровень ненасыщенных жирных кислот и особенно ценно содержание полиненасыщенных жирных кислот линолевой и арахидоновой [2].

Из мяса уток можно вырабатывать различные полуфабрикаты. На кафедре «Технология производства и переработки продукции животноводства», ведутся работы по технологии производства и выработки полуфабрикатов мясных категории А. На основании проведенных исследований и опытных выработок разрабатывается ТУ и ТИ на полуфабрикаты рубленые из мяса уток «Купаты Волжские» и «Купаты Степные» [3]. Продукты вырабатываются по рецептурам, указанным в таблице 1.

По физико-химическим показателям полуфабрикаты должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

	Наименование показателей					
	массовая доля белка, %, не менее	массовая доля жира, %, не более	массовая доля общего фосфора в пересчете на P ₂ O ₅ , %, не более	массовая доля начинки, панировки, маринада, %, не более	массовая доля хлористого натрия (поваренной соли), %, не более	массовая доля крахмала, %, не более
Рубленые полуфабрикаты						
Мясные						
Купаты «Степные»	18,0	22,0	0,5	-	1,6	3,0
Купаты «Волжские»	15,0	20,0	0,5	-	1,6	3,0

Библиографический список:

- 1.Гоноцкий В.А. Федина Л.П., Дубровская В.И., Гоноцкая В.А., Глубокая переработка мяса и субпродуктов птицы, Птица и ее переработка, № 1, 1999 с
- 2.Гоноцкий В.А., Федина Л.П., Красюков Ю.Н, Абалдова В.А., Хвыля С.И. -Мясо птицы механической обвалки – М., 2004.
- 3.Данилова Л.В., Мирзаянова Е.П., Промышленное производство водоплавающей птицы. Материалы Международной научно-практической конференции 25-26 ноября 2010 года «Вавиловские чтения» с. 203

УДК 638.16.3

ПЧЕЛОВОДСТВО РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Beekeepings of the Republic of Tatarstan

Р.Р.Сафиуллин, доктор с.-х. наук
R.R.Safiullin

ГБУ «Управление по пчеловодству»
State Budgetary Institution Management on Beekeeping
tatarpchelka@rambler.ru

Аннотация. Эффективное развитие пчеловодства в Республике Татарстан невозможно без глубоких научных исследований и рационального использования биологических ресурсов. В статье дан анализ развития отрасли пчеловодства Республики Татарстан с использованием научных достижений. Экономическая эффективность пчеловодства: только за счет опыления энтомофильных культур в растениеводстве повышается урожайность на 30-50 и более процентов и улучшается качество плодов и семян.

Ключевые слова: мед, селекция, урожайность, пчелиная семья, пасака.

Summary. Effective development of beekeeping in the Republic of Tatarstan is impossible without in-depth scientific studies and rational use biological resources. In article the analysis of development of branch is given beekeeping of the Republic of Tatarstan with use of scientific achievements. Cost-effectiveness of beekeeping: only at the expense of entomophilous pollination crops in crop production increases yield by 30-50 percent or more, and improves the quality of fruits and seeds.

Keywords: honey, selection, productivity, bee colony, apiary.

Пчеловодство является неотъемлемой частью агропромышленного комплекса республики и представляет большой интерес как источник производства меда, воска и целого ряда биологически

активных продуктов, которые используются в диетическом, детском питании, в апитерапии и в промышленной переработки.

Республика Татарстан относится к числу регионов с динамично развивающимся пчеловодством как по численности пчелиных семей, так и по производству товарного меда.

Пчелы играют особо важную роль в охране природы, среды обитания человека. Они являются надежными детекторами загрязненности среды солями тяжелых металлов, радиоактивными веществами и т.п., активным экологическим звеном в развитии природной среды. Кроме того, пчеловодство является опылительным цехом для целого ряда энтомофильных культур в растениеводстве, способствующая повышению урожайности на 30-50 и более процентов и улучшая качество плодов и семян. Значение пчел как опылителей культурных и дикорастущих энтомофильных растений резко возрастает в связи с постоянным сокращением численности диких насекомых – опылителей под влиянием химизации растениеводства и ухудшения экологической обстановки в целом.

Потребность в пчелиных семьях для опыления сельскохозяйственных культур

Культура	Количество пчелиных семей на 1 га(шт)	Повышение урожайности от опыления пчелами,%
Гречиха	2,0-2,5	40-60
Подсолнечник	0,5-1,0	40-50
Рапс	0,5-1,0	25-56
Клевер красный	4,0-6,0	25-75
Люцерна посевная	6,0-8,0	50-65
Эспарцет	3,0-4,0	40-130
Донник	1,0-2,0	50-65
Козлятник	2,0-3,0	20-40

Прибавка урожая сельскохозяйственных культур в результате опыления их пчелами в денежном выражении оказываются значительно выше, чем стоимость производимых ими меда и воска. Более того, благодаря наличию насекомых-опылителей можно в большем количестве высевать бобовые культуры, содержащие много белка и повышающие количество азота в почве.

В республике имеются все необходимые условия для эффективного развития пчеловодства:

богатая естественная и культурная медоносная растительность;

уникальная татарская популяция медоносных пчёл;

вековые традиции и высокое мастерство пчеловодов;

высокий спрос на качественный мёд и другую продукцию пчеловодства.

На конец 2014 года, в республике насчитывается более 240 тысяч пчелиных семей, на пасеках произведено более 6 тыс. тонн товарного меда. Основными производителями меда являются личные подсобные хозяйства, которые заменили ликвидированных колхозных и промышленных пасек, во владении которых находится более 80% от всех пчелиных семей в республике.

Лучших показателей по производству продукции пчеловодства в 2014 году добились пчеловоды Балтасинского, Мамадышского, Сабинского районов

Единую политику в области пчеловодства в республике реализует Государственное бюджетное учреждение «Управление по пчеловодству» при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан. (Татарстанская контора по пчеловодству была организована постановлением Совнаркома ТАССР от 30 июня 1935 года).

Цели и деятельности управления:

- выявление и реализация наиболее перспективных направлений использования государственных средств и ресурсов;

- активное внедрение пчелоопыления в систему интенсивных технологий возделывания энтомофильных культур в целях повышения урожайности и качества выращивания семян, плодов и ягод;

- внедрение достижений научно-технического прогресса в пчеловодстве и методов комплексного использования пчелиных семей, увеличение производства пчелопродукции;

- организация подготовки и повышения квалификации кадров по пчеловодству.

- заготовка, переработка и продажа продуктов пчеловодства, производство и реализация вошники, восков, инвентаря и оборудования, кормовых смесей для подкормки пчелиных семей, биологически активных препаратов на основе продуктов пчеловодства, лекарственных препаратов для лечения пчел;

Одна из центральных и основных задач деятельности Управления является сохранение, приумножение племенных ресурсов пчеловодства республики, которая располагает значительной частью ареала ценного генофонда татарской популяции среднерусской породы пчел - основной породы России, являющейся достоянием Республики Татарстан. Управление проводит большую работу по охране генофонда, воспроизводству и селекционно-племенному улучшению местных пчёл.

Эффективное развитие пчеловодства в Республике Татарстан невозможно без глубоких научных исследований и рационального использования биологических ресурсов. Учитывая приспособленность среднерусских пчёл республики к местным условиям медосбора и их ценнейшие хозяйственно-

полезные признаки, важно не только охранять и воспроизводить эту популяцию, но и использовать её в качестве исходного материала в селекционной работе по выведению новых линий, типов и пород пчёл

С этой же целью в Сабинском районе создано крупное пчеловодческое предприятие «Сабинский мёд». Опыт его работы распространяется не только в республике, но и в другие регионы Российской Федерации. В районе организована лаборатория по инструментальному осеменению пчеломатов. Предусмотрена организация лаборатории в Мамадышском и ряде других районов.

В пчеловодстве, как и в других отраслях сельского хозяйства, человека всегда интересовала и будет в будущем интересовать более совершенная, более продуктивная, более удобная и менее затратная порода пчел.

Результатом многолетней масштабной селекционно-племенной работы, с пчелами среднерусской породы, стало выведение нового породного типа «Татарский», приспособленного к природно-климатическим и к медоносным ресурсам Республики Татарстан.

Новый породный тип успешно прошёл экспертизу в Государственной комиссии Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений.

По результатам экспертизы выдан патент на использование селекционного достижения, и он внесен в Государственный реестр.

Учитывая большую ценность генофонда среднерусских пчёл, для ведения селекционно-племенной работы в республике Сабинском, Мамадышском и Балтасинском муниципальных районах созданы племенные хозяйства по разведению пчел среднерусской породы.

Для осуществления целенаправленной деятельности через Департамент животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации получены свидетельства.

Основными задачами племенных хозяйств являются:

- охрана генофонда местных пчёл;
- чистопородное разведение пчелиных семей среднерусской породы, включённой в Государственный реестр селекционных достижений, утверждённый Государственной комиссией Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений, допущенных к использованию на территории России;
- дальнейшее селекционное улучшение продуктивных и племенных качеств пчелиных семей среднерусской породы;
- организация воспроизводства и реализация сертифицированной племенной продукции (матки, пчелиные семьи) хозяйствам, занимающимся разведением пчёл;
- обеспечение ветеринарного благополучия и соблюдение зоотехнических требований при работе с пчелами и реализации племенного материала.

Актуально и вопрос дальнейшего улучшения местной популяции пчёл среднерусской породы и выведение породы пчел «Татарский», как важнейшего фактора развития пчеловодства в Татарстане.

Управление активно проводит мероприятия по внедрению передовых технологий по комплексному использованию пчелиных семей. На пасеках республики кроме традиционной продукции – меда и воска, занимаются производством и реализацией пчелиных семей в пакетах, пчелиных маток, пыльцы, перги, прополиса.

Для полного и своевременного обеспечения пчеловодов в республике организована производство и реализация вошины, ульев, пчелоинвентаря и оборудования, семян медоносов, лекарственных препаратов и многое другое. В производственных цехах управления ежегодно вырабатывается более 100 тонн высококачественной вошины. Организован выпуск тестообразного корма (канди) с лекарственными препаратами. Ежегодно производится более 10 тонн производственного воска, широко используемого в различных областях промышленности. Управлением ставится задача по обеспечению биологически активными продуктами пчеловодства медицинской, фармацевтической, парфюмерной промышленности республики

В связи с увеличением количества пчеловодов в республике остро встал вопрос о правовом регулировании многих проблем пчеловодства. Для этого 2 ноября 2010 года принят закон РТ «О государственном регулировании и государственной поддержке пчеловодства в Республике Татарстан», который регулирует отношения в сфере содержания медоносных пчел, их использования для получения продуктов пчеловодства, опыления сельскохозяйственных энтомофильных растений, направлен на обеспечение безопасности людей от неблагоприятного физического, психологического воздействия пчел, обеспечение защиты прав и интересов физических и юридических лиц, занимающихся пчеловодством на территории Республики Татарстан, а также на государственную поддержку пчеловодства на территории Республики Татарстан.

Увеличение численности пчелиных семей и производство пчелопродукции в республике принимает устойчивую тенденцию. Поэтому, возросла роль высококвалифицированного специалиста по пчеловодству, как основного проводника внедрения прогрессивных технологий разведения и содержания пчелиных семей, позволяющих поддерживать на оптимальном уровне их силу, повышать продуктивность и устойчивость болезням путем использования достижений селекции, перевозок пчел к массивам опыляемых сельхозкультур, совершенствования организационно технологических приемов обслуживания пчелосемей для повышения производительности труда работников пасек и снижения

себестоимости продукции. Подготовка кадров и повышение их квалификации постоянно находятся в центре внимания Управления. В районах проводятся курсы по пчеловодству, с пчеловодами всех категорий хозяйств и начинающими любителями, где ежегодно обучаются 200-300 человек, в Татарском институте переподготовки кадров и агробизнеса проходят переподготовку 40-50 человек с выдачей удостоверения о повышении квалификации, который в период глобального экономического и финансового кризиса может стать для многих спасательным трамплином для его преодоления.

Большой вклад в развитие отрасли вносят ученые НИИ пчеловодства Россельхозакадемии и Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э.Баумана. Ученые совместно специалистами ГБУ «Управление по пчеловодству» разработали концепцию и программу развития пчеловодства в Республике Татарстан на 2011-2020 гг.

Целью концепции является разработка основных направлений, способствующих сохранению генофонда и расширенному воспроизводству татарской популяции медоносных пчёл, значительному увеличению объёмов производства и переработки продукции пчеловодства, а также интенсивному использованию медоносных пчёл на опылении энтомофильных сельскохозяйственных культур на основе увеличения количества пчелиных семей, улучшения научного обеспечения отрасли, укрепления материально-технической базы племенных пасек, применения рациональных технологий производства продуктов пчеловодства, использования прогрессивных форм организации производства и оплаты труда, совершенствования комплекса зооветеринарных услуг.

Для достижения поставленной цели предусматриваются следующие основные направления деятельности по реализации настоящей Концепции:

создание оптимальной системы управления отраслью пчеловодства;

организация селекционно-генетического центра по пчеловодству для оптимизации селекционной работы с пчёлами татарской популяции;

создание опытной станции по пчеловодству для организации в Республике Татарстан научных исследований по пчеловодству и апитерапии;

создание племенной базы высокопродуктивного пчеловодства;

Ожидаемые результаты реализации Программы:

довести численность пчелиных семей во всех категориях хозяйств до **300 тыс.**,

производство товарного мёда более **8 тысяч тонн**,

В последнее время в некоторых регионах РФ в т. ч и в Республике Татарстан рассматривается вопрос введение в рацион питания школьников натурального меда который повлияет на улучшение здоровья школьников и развитие культуры потребления меда у подрастающего поколения. При положительном решении данного вопроса, при условии потребления меда всех учащихся школ 1 раз неделю по 20 гр, требуется 240 тн меда в год, что частично решит вопрос реализации меда в республике.

Успехи в развитии пчеловодства в республике зависит от эпизоотического благополучия по многим особо опасным инфекционным заболеваниям. В последние годы эпизоотическая ситуация по болезням пчел остается достаточно напряженной. Заболевания пчел могут в кратчайшие сроки свести на нет результаты всей работы в пчеловодстве. Совместно с госветслужбой районов и сотрудниками ВУЗов ГБУ «Управление по пчеловодству» ежегодно проводит мероприятия по профилактике и лечению болезней пчел, внедрению новых технологий лечения, современных эффективных лекарственных препаратов, паспортизации пасек всех форм собственности. Нам есть что терять.

Анализ современного состояния пчеловодства в республике позволяет выявить следующие основные факторы, сдерживающие эффективное развитие этой отрасли:

нарушение плана породного районирования пчёл;

недостаточное количество племенных пасек по разведению татарской популяции медоносных пчёл;

размещение пасек без учёта особенностей и экологического состояния природных зон республики;

рубка лесов без учёта интересов отрасли пчеловодства, недостаточное производство и реализация хозяйствам и населению семян медоносных растений;

отсутствие эффективной системы учёта количества пчелиных семей и объёмов производства продукции пчеловодства в приусадебном секторе;

неэффективное использование высококвалифицированных кадров;

бесконтрольный завоз пчел со стороны;

несовершенная оплата труда в пчеловодстве;

отсутствие достойного рынка, низкие цены на мед, продукцию пчеловодства и фальсификат, а также отсутствие четких норм регулирования и контроля над качеством.

Перекупщики скупают мед по таким ценам, что теряется смысл заниматься пчеловодством ,

Фальсификация меда – краеугольный камень на котором построен бизнес некоторых компаний, а бизнес- концепция основана на производстве дешевой имитации меда, при помощи сиропов, стабилизаторов, красителей и ароматизаторов. Замес пришелся по вкусу неподготовленному покупателю, который воспринял как натуральный мед. Если еще вчера угроза поставок дешевого фальсификата меда шла из Китая, то сегодня в отрасли появились свои «китайцы». В этой связи хочу об-

ратиться к покупателям. Не будьте падки на «экзотические» сорта меда, не старайтесь купить что-то особенное с названием, которого в природе не существует.

Управление в течении последних лет призывает контролирующие органы усилить контроль над качеством меда и другой продукции пчеловодства, поступающих в продажу и готово оказывать любую доступную помощь, чтобы снизить количество некачественной продукции. Сегодня забота о качестве продукции пчеловодства- это забота о здоровье нации.

Учитывая важное значение продукции пчеловодства для здоровья человека, необходимо шире использовать ее в производстве новых пищевых продуктов в композициях с другими биологически активными веществами в лечебно-профилактических целях, которые более востребованы в период резкого подорожания лекарственных средств.

Экономический кризис, который идет в России не только отрицательно повлияет на отрасль, но и позволит поднять пчеловодство на более высокую степень развития как самую выгодную и доходную отрасль сельскохозяйственного производства и поможет пчеловодам и их семьям улучшить свое экономическое положение, создать хорошие предпосылки для занятия ими мелким и средним бизнесом, населению полнее использовать экологически чистую, ценную пищевую и лечебную продукцию.

Библиографический список:

1. Концепция развития пчеловодства в Республике Татарстан на 2011-2020 гг.
2. Сафиуллин Р.Р., Набиуллин Р.Г., Кривцов Н.И. Селекция среднерусских пчел в Республике Татарстан //Пчеловодство-2010-№ 4-с.12-14
3. Сафиуллин Р.Р. Пути развития пчеловодства Республики Татарстан//Пчеловодство -2011-№ -10-с 52-55.