

## ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА В БАШКОРТОСТАНЕ

### PROBLEMS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF BEEKEEPING IN BASHKORTOSTAN

**Зарипов Ринат Амирянович**, кандидат экономических наук, ГАНУ «Институт стратегических исследований Республики Башкортостан», г.Уфа, Россия

**Zaripov Rinat Amiryanych**, Candidate of Economic Sciences, Institute for Strategic Studies of the Republic of Bashkortostan, Ufa, Russia

**Аннотация.** В статье приводятся результаты анализа современного состояния пчеловодства, основных факторов, тормозящих развитие и использование производственного потенциала отрасли, определены меры эффективного использования потенциала отрасли и ее экономической безопасности, повышения уровня агроэкологизации и экономической эффективности.

**Abstract.** The article presents the results of analysis of the current state of beekeeping, the main factors hindering the development and use of the production potential of the industry, defines measures for effective use of the potential of the industry and its economic security, increasing the level of agroecologization and economic efficiency.

**Ключевые слова:** пчеловодство Башкортостана, экологическая безопасность, селекция пчел, пчелоопыление, мониторинг, программа развития пчеловодства.

**Keywords:** beekeeping of Bashkortostan, environmental safety, bee breeding, bee pollination, monitoring, beekeeping development program.

Значение пчеловодства в современных социально-экономических и экологических условиях повышается. Пчела и продукты ее жизнедеятельности способствуют укреплению здоровья человека и улучшению экологической среды через опылительную деятельность.

Развитие пчеловодства способствует решению проблем развития сельских территорий в части занятости населения, а также уровня их материального благополучия.

Проведен анализ современного состояния пчеловодства, разработаны и сформулированы условия, принципы для эффективного ведения производства, преодоления спада и последующего повышения эффективности.

В результате социально-экономических перемен в стране, реформирования форм хозяйствования прекратили существование колхозные, совхозные пасеки, специализированные пчелохозяйства, матковыводные пасеки, была разрушена структура управления подотраслью, ликвидированы системы зоотехнического и ветеринарного обслуживания пчеловодством, произошло перераспределение форм собственности в сторону преобладания частного сектора.

Зависимость от природно-климатических условий, выраженный сезонный характер производства, слабая модернизация производственно-технологических процессов, высокий уровень трудовых и материальных затрат обуславливают социально-экономические угрозы для прогрессивной динамики исследуемой отрасли.

В этой связи приобретает важное значение разработка мероприятий, направленных на создание стабильного развития пчеловодства как подотрасли, находящейся в абсолютной зависимости от природно-климатических, нектарных и экологических факторов в увязке с обеспеченностью медоносными и пыльценосными ресурсами [2].

В настоящее время в республике из общего числа 325,3 тыс. пчелиных семей – 287,3 тыс. (88,3%) принадлежат пчеловодам-частникам, 7,2 тыс. (2,2%) – сельхозпредприятиям, 30,8 (9,5%) – крестьянским хозяйствам.

Средний размер пасек в сельхозпредприятиях составляет 50 пчелиных семей, в личных подсобных хозяйствах – 23. Пасек с содержанием более 300 пчелосемей всего 13, от 100 до 300 пчелосемей – 147 пасек. Пчеловодство наиболее развито в северной, переходной лесостепной и предуральской степной подзонах республики, в которых сосредоточено 85,3% семей пчел. Пчеловодство слабо развито в горно-лесной зоне и зауральской степной подзоне.

Объем производства меда составляет 12,6 тыс. тонн, в том числе, 5,5 тыс. тонн товарной продукции.

Проведенный анализ и результаты исследования ученых подтверждают наличие огромного запаса медоносных ресурсов в республике [1]. Основные медовые запасы естественных медоносных угодий формируют леса – 85,6%, в том числе липовые насаждения – 77,4, клен и ива – 2,6, кустарники – 2,2, сенокосы, пастбища – 6%, возделываемые сельскохозяйственные культуры и сорно-полевые растения создают 8,3%. Площадь липовых насаждений составляет около 824,2 тыс. га, что составляет 35,5% всей площади липняков России. Медоносная кормовая база пчеловодства позволяет иметь в Республике Башкортостан более 800 тыс. пчелосемей.

Существует проблема нарушения природоохранной политики, расположенные вблизи пасек ценные естественные медоносы – липа, клены, ивы продолжают подвергаться необоснованным рубкам и уничтожению.

Во всех медоносных районах Башкортостана длительно сохранялось стационарное пчеловодство, интенсификация которого осуществляется с помощью кочевков. Они нужны для увеличения в зоне пчелиного пастбища медосборных условий, сохранения и улучшения среды обитания пчел. Транспортные расходы при этом представляют собой экологические издержки производства.

Маршруты кочевков формируются под определяющим влиянием объективных медосборных условий. Они отражают уровень развития отраслевой инфраструктуры, субъективный опыт и сведения о потенциальных источниках взятка у пчеловодов.

Передовые пчеловоды республики с кочевых пасек получают в среднем по 30-50 кг и более меда от семьи пчел, что в 1,5-2 раза выше показателей пасек, не организующих их перевозку.

Как важный агротехнический прием, пчелоопыление при правильной организации способствует значительному росту урожайности сельскохозяйственных энтомофильных культур. Сегодня в Башкортостане для полноценного пчелоопыления требуется более 400 тыс. семей пчел, а фактически имеется всего 325,0 тыс.

Для обеспечения полноценного опыления, рекомендуется строго придерживаться установленных норм оптимальной плотности семей для каждой энтомофильной культуры.

Учитывая мировой опыт пчеловодства, где оплата за опыление сельскохозяйственных энтомофильных культур принято за норму, необходимо всячески развить предпринимательскую деятельности в области опыления, в выигрыше будут и растениеводство и пчеловодство.

Важным условием дальнейшего развития пчеловодства является создание специализированных пчелохозяйств, крупных частных пасек. Анализ результатов работы существующих укрупненных пасек в республике доказывает возможности внедрения элементов промышленной технологии, интенсификации производственных процессов. Повышение эффективности пчеловодства связано, прежде всего, с внедрением прогрессивных технологий, обеспечивающих устойчивое получение продукции пчеловодства [1].

Острой проблемой остается продолжающийся завоз нерайонированных южных пород пчел в республику, ведущий к неконтролируемой гибридизации и безвозвратной утере ценных породных и хозяйственно-полезных признаков местной популяции пчел, в первую очередь – зимостойкости.

Из-за насыщенности территории пчелиными семьями различного происхождения, отсутствия изолированных случных пунктов и недостатка племенных пасек и репродукторов, проблема сохранения чистопородности пчел становится особо актуальной. В этой связи при производстве ранних чистопородных плодных пчелиных маток, считаем необходимым использовать инструментальное осеменение, криоконсервацию спермы трутней от выдающихся по продуктивности племенных семей пчел, а также инструментальное осеменение маток дефростированной спермой трутней.

Игнорирование объективных природных факторов, как показывает мировой опыт, приводит к значительному снижению продуктивности и численности пчелиных семей.

Проведенный анализ динамики развития пчеловодства показал, что в последние годы в Америке, Канаде, большинстве стран Западной Европы происходит беспрецедентное снижение численности пчел (35-40%). Современный уровень знаний о механизме влияния стрессовых факторов на воспроизводство и жизнедеятельность пчел недостаточен для объяснения причин массовой гибели.

Одной из причин можно назвать активное применение гербицидов, пестицидов в аграрном секторе. Крайне токсичными для пчел являются системные пестициды из группы неоникотиноидов. Это приводит к сокращению разнообразия медоносной флоры. Массовая гибель пчел в 2019 году произошла в 10 районах Башкортостана, в личных подсобных хозяйствах погибло около 0,6% пчелосемей. Гибель пчел произошла после пестицидной обработки полей, засеянных рапсом.

Повсеместное распространение опасной инвазии варроатоза провоцирует вирусные инфекции. Смешанное течение инфекции, как правило, усложняет патологию, ускоряет гибель пчелиных семей.

Устойчивое развитие отрасли в современных условиях требует проведения комплексных мероприятий, направленных на разработку региональной стратегии развития пчеловодства. Она должна предусматривать систему мер эффективного использования потенциала отрасли, повышение уровня агроэкологизации и экономической безопасности и эффективности производства, конкурентоспособности продукции пчеловодства на внешнем рынке.

Для успешной реализации региональной стратегии развития пчеловодства необходимо решить следующие задачи:

- поддержка племенных хозяйств в сохранении генофонда и использовании адаптированной к природно-климатическим условиям республики башкирской популяции среднерусской породы пчел, создание сети племенных пасек, внедрение инструментального осеменения пчелиных маток и криоконсервации спермы трутней;
- целенаправленная племенная работа по замене помесных и нерайонированных пород пчел на пасеках;
- мониторинг экологического состояния территорий пасек, путем исследования производимой на них продукции на наличие загрязнения вредными веществами;
- организация производства композиций на основе продуктов пчеловодства для диетического, лечебного питания и использования в апитерапии;
- мониторинг спроса и предложения на мёд и другие продукты пчеловодства; организация рекламной компании по популяризации продуктов пчеловодства и композиций на их основе;
- создание единой системы государственного контроля и надзора за качеством продуктов пчеловодства и соответствия их международным стандартам на базе сети лабораторий, оснащенных современным оборудованием;
- совершенствование структуры управления пчеловодством, создание на базе Межрегиональной ассоциации координации деятельности производителей и переработчиков продукции пчеловодства пчеловодческие кооперативы или кластер, который будет отстаивать интересы пчеловодов Республики Башкортостан.

Правительством Республики Башкортостан утверждена «Комплексная программа развития пчеловодства в Республике Башкортостан на 2019 - 2030 годы». Программой предусмотрены выделение субсидий пчеловодам для приобретения ульев, пчелоинвентаря и другого оборудования, технологическое обновление пчеловодства, дальнейшее развитие промышленного и традиционного пчеловодства, сохранение пчел башкирской породы и субсидии на их покупку.

Из бюджета на эти цели будут выделяться более 614 млн. руб., а общий объем вложений, включая инвестиции, оценивается в 1,17 млрд. руб.

К 2030 году количество пчелосемей должно вырасти до 460 тыс., рост числа крупных специализированных пчеловодческих хозяйств с 2 до 60 единиц; увеличение общего количества матководных пасек на особо охраняемых природных территориях Республики Башкортостан с 1 до 11 единиц; производство товарного меда до 10 тыс. т., экспорт меда до 500 т.

Реализация предусмотренных программой задач будет способствовать повышению устойчивости и конкурентоспособности, инвестиционной привлекательности пчеловодства. При этом будет внесен существенный вклад в решение проблем развития сельских территорий в части занятости населения, развитию этно - и агротуризма, способствовать научному, техническому и экономическому развитию подотрасли.

#### **Библиографический список**

1. Гусманов У.Г., Зарипов Р.А., Хайретдинов А.Ф. Экономика и экология пчеловодства. — М., 2002. —255с.

2. Жилин В. В. Оценка эколого–экономической эффективности в пчеловодстве / В. В. Жилин // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2006. – № 12. – С. 32-34

#### **Bibliography**

1. Gusmanov U.G., Zaripov R.A., Hajretdinov A.F. Jekonomika i jekologija pchelovodstva. — M., 2002. —255s.

2. Zhilin V. V. Ocenka jekologo–jekonomichej jeffektivnosti v pchelovodstve / V. V. Zhilin // Jekonomika sel'skohozjajstvennyh i pererabatyvajushhih predpriyatij. – 2006. – № 12. – S. 32-34.

#### **Сведения об авторе**

Зарипов Ринат Амирянович, канд. экон. наук, ГАНУ «Институт стратегических исследований Республики Башкортостан», тел.89610499983

#### **Author's personal details**

Zaripov Rinat Amiryanovich, PhD, Institute for Strategic Studies of the Republic of Bashkortostan, tel. 89610499983

© Зарипов Р.А., 2020.