

УДК 332.05: 638.1

ОРГАНИЗАЦИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПЧЕЛОВОДСТВА

Колупаев Серафим Викторович

аспирант

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. На основе выделения особенностей развития сельского хозяйства: сезонности, несовпадения времени технологических процессов и периода производства, слабой материально-технической оснащённости, преобладания ручного труда, раскрыта специфика организации технологических процессов в пчеловодстве. Доказано, что современные процессы развития пчеловодства невозможны без инновационной составляющей, благоприятного инвестиционного климата и государственной поддержки, а также исследования возможностей и предпосылок эффективного функционирования пчеловодства.

Ключевые слова: организация, инновационная деятельность, пчеловодство, Тамбовская область, сельскохозяйственная кооперация.

Инновационный процесс в АПК имеет свою специфику, обусловленную, прежде всего, особенностями агропромышленного производства и, в частности, входящего в него сельского хозяйства. Такими особенностями являются:

- множественность видов сельскохозяйственной продукции и продуктов ее переработки, существенная разница в технологиях их возделывания и производства;

- значительная зависимость технологий производства в сельском хозяйстве от складывающихся природных и погодных условий;

- большая разница в периоде производства по отдельным видам сельскохозяйственной продукции и продуктам ее переработки;

- высокая степень территориальной разобщенности сельскохозяйственного производства и существенная дифференциация отдельных регионов по условиям производства;

- множественность форм и связей сельскохозяйственных товаропроизводителей с инновационными формированиями;

- обособленность большинства сельскохозяйственных товаропроизводителей от организаций, производящих научно-техническую продукцию;

- отсутствие четкого и научно обоснованного организационно-экономического механизма передачи достижений науки сельскохозяйственным товаропроизводителям и, как следствие, существенное отставание отрасли по освоению инноваций в агропромышленном производстве [1-5, 8, 11, 14].

Особую роль развитие инноваций играет для отраслей, в основном использующих малоиндустриальные и малотехнологичные производства без применения крупномасштабности, к коим может быть отнесено пчеловодство.

Отрасль пчеловодства в производственной структуре большинства сельскохозяйственных предприятий является, как правило, дополнительной, имеет межотраслевой характер и соответственно может рассматриваться в качестве объекта неиспользуемых резервов и возможностей обеспечения как ее

собственной эффективности, так и сопряженных сельскохозяйственных отраслей, а также как источника ценного продовольственного ресурса [7].

Кроме того, развитие пчеловодства в частном секторе является одним из средств повышения уровня жизни населения, обеспечения занятости, создания позитивной социальной ситуации вследствие производства и реализации продукции и получения дополнительного дохода от содержания пасеки [9].

Россия является одним из крупнейших производителей мёда в мире, обеспечивая около 4% от общемирового объема производства мёда. В настоящее время Россия делит с Украиной и Индией 6–8-е место в списке ведущих мировых производителей мёда. В частности, по итогам 2014 года наша страна заняла восьмую строчку среди крупнейших производителей мёда в мире с объемом производства в 52 тыс. тонн [6].

Стагнация экспорта российского меда в последние годы вызвана, в первую очередь, наличием в нем антибиотиков и других загрязнителей в количествах, превышающих международные нормы. Другими сдерживающими факторами являются высокая себестоимость российского меда и низкие мировые цены на мед. В этих условиях отечественному бизнесу комфортнее и выгоднее сбывать российский мед на российском рынке, чем оперировать на отличающемся повышенной конкуренцией медовом рынке [10].

Импорт меда Россией оставался мизерным и даже немного снизился по сравнению с предыдущим годом (рисунок 1).

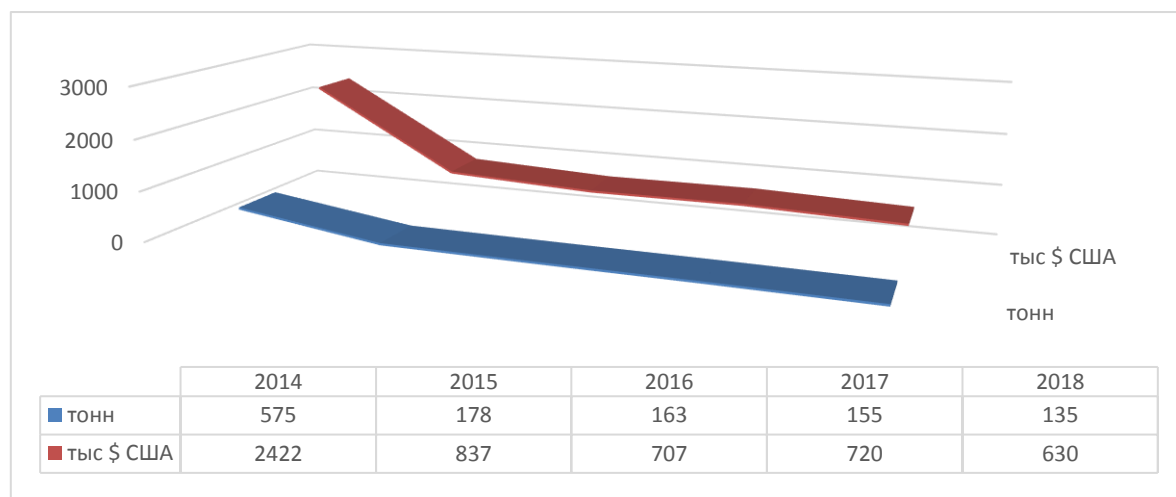


Рисунок 1 – Динамика показателей импорта меда, РФ [12]

Ускоренное и устойчивое наращивание объемов производства мёда является ключевой проблемой сельского хозяйства страны. Важная задача сельского хозяйства состоит в обеспечении страны продовольствием отечественного производства, в том числе и мёдом и продуктами пчеловодства, которая должна быть решена путем повышения эффективности его производства.

Российское пчеловодство в нынешнем виде - всего лишь второстепенная сырьевая отрасль, дающая государству мизерные валютные доходы и налоговые поступления, переживающая трансформационный кризис и застрявшая в переходе к рынку. Прошедший в Москве 16 ноября 2018 года первый всероссийский съезд представителей отрасли пчеловодства показал, что у российского пчеловодства огромный потенциал. Его фундаментом являются люди – энтузиасты и профессионалы своего дела. Только благодаря им отечественное пчеловодство сегодня сохраняется и развивается, хотя и с потерями.

С развитием рыночных отношений первостепенной задачей отрасли пчеловодства стало повышение эффективности производственных процессов и обеспечение финансово-экономической устойчивости пасек на основе инновационной стратегии развития и роста инвестиционной привлекательности.

Инновационные технологии и современные технические средства повышают эффективность пчеловодства, облегчают тяжелую работу пасечника, особенно в небольших хозяйствах, помогают сохранить семейства, повысить качество производимых продуктов.

Одним из аспектов технологической революции в пчеловодстве является разработка «умного улья». Это устройство, которое соединено с датчиками, помещенными в улей, собирает жизненно важные медицинские сведения, отслеживает и измеряет вес, температуру в расплоде, относительную влажность и уровень звука (акустического сканирования) внутри корпуса. Все эти данные могут быть собраны в режиме реального времени и передаваться через

приложение на смартфоне. Внедрение технологии цифрового улья помогает пчеловодам узнать, когда начинать добычу меда, найти украденные пчелиные домики, проследить за здоровьем колонии [13].

Кроме того, в современном пчеловодстве меда все шире распространено использование мобильных пасек. Применение этого метода увеличивает сбор меда, пчелам не надо тратить время и энергию на перелет в улей. Вся пасека формируется в передвижном прицепе. Ульи располагаются так, чтобы была создана комфортная температура и оставалось место для свободного доступа к каждому корпусу. Пчеловод перевозит ульи в период медосбора к цветущим полям. Внутри мобильной пасеки создаются условия не только для работы, но и возможности ночевки пчеловода. За сезон такая пасека приносит значительно большее количество меда, чем стационарная. В прицепе можно хранить ульи и в зимний период, что позволяет сэкономить место, выделенное под пасеку. Обслуживание большого количества ульев легко производится одним человеком. Ученые разработали специальные микрочипы, которые помещаются на пчел для того, чтобы выяснить причины вымирания пчелиных колоний, помочь сдержать распространение опасных паразитов.

Однако, сегодня российское пчеловодство исчерпало внутренние резервы для развития и, как никогда прежде, нуждается в помощи со стороны государства. Государственные программы защиты и развития пчеловодства приняты и реализуются в 50 из 150 стран мира с развитым пчеловодством. Массовая гибель пчел во многих регионах мира в последние годы приобрела такие масштабы, что к поискам путей защиты пчел и других насекомых-опылителей подключились ФАО, ПРООН, ЮНЕП, другие авторитетные международные организации.

Существует острая необходимость включить в правительственные программы по обеспечению благоприятного инвестиционного климата и оказать государственную поддержку племенным пчелоразведенческим хозяйствам и пчелофермам всех уровней за счет дифференцированных дотаций и преференции.

Таким образом, основные направления повышения инновационной активности в пчеловодстве заключаются не только в активизации деятельности непосредственных исполнителей инновационного процесса, но и в системе определенных государственных мероприятий по активизации самого процесса.

Реализация указанных направлений будет способствовать эффективному развитию отрасли, восстановлению ее значимости и доходности. Основными факторами успешности для создания и успешного функционирования инновационной инфраструктуры в пчеловодстве выступают существующий научно-технический задел и проводимая на современном этапе государственная политика в сфере развития сельского хозяйства.

Список литературы:

1. Азжеурова, М.В. Экономическая безопасность региона: сущность и факторы обеспечения / М.В. Азжеурова // Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 3. - С. 215.
2. Азжеурова, М.В. Экономическая безопасность сельскохозяйственных организаций: сущность и отраслевые особенности / М.В. Азжеурова // Сб.: Приоритетные направления регионального развития: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, 2020. - С. 4-7.
3. Анциферова, О.Ю. Агропромышленный сектор в системе продовольственного обеспечения страны / О.Ю. Анциферова // Никоновские чтения. - 2017. - № 22. - С. 49-52.
4. Анциферова, О.Ю. Агропромышленный сектор Тамбовской области в системе устойчивого развития России / О.Ю. Анциферова, Е. Хаустова, Д.И. Стрельников // Сб.: Формирование системы устойчивого развития сельского хозяйства на основе концепции стратегического управления (I Шаляпинские чтения): материалы Всероссийской научно-практической конференции, 2018. - С. 27-35.
5. Анциферова, О.Ю. Устойчивое развитие сельских территорий

путем формирования рационального экономического поведения сельхозорганизаций / О.Ю. Анциферова // Сб.: Агротуризм в устойчивом развитии сельских территорий: материалы международной научно-практической конференции, 2018. - С. 6-11.

6. Гончаров, П.А. Опыт пчеловодства / П.А. Гончаров, П.П. Гончаров, А.А. Гончаров. – Тамбов: АО «Издательский дом «Мичуринск», 2017. - 250 с.

7. Кривцов, Н.И. Состояние и перспективы развития пчеловодства России / Н.И. Кривцов. — НИИП, Рыбное, 2009. — С. 22.

8. Минаков, И.А. Состояние и перспективы пространственного развития овощеводства в России / И.А. Минаков, М.В. Азжеурова // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. - 2020. - № 2. - С. 33-39.

9. Пономарев, А.С. Перспективы российского пчеловодства [электронный адрес] // <http://www.bestbees.ru>

10. Пономарев, А.С. Пчеловодство России в зеркале российской и зарубежной статистики. [электронный адрес] // <http://www.apeworld.ru/1521189013.html>

11. Развитие аграрного сектора Тамбовской области - укрепление его самообеспечения и продовольственной безопасности страны / Т.Л. Ларшина, Л.А. Сабетова // Продовольственная безопасность в условиях международных санкций: сборник научных трудов. - Мичуринск, 2017. - С. 38-45.

12. Стратегия социально-экономического развития Тамбовской области до 2035 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.tambov.gov.ru/assets/files/strategy/bc9bb531-f06a-4e4e-92ac-f39f924f8bfb.pdf> (Дата обращения 24.04.2019).

13. Что нового в современном пчеловодстве [электронный адрес] // <https://www.fermok.ru/2017/08/chto-novogo-v-sovremennom-pchelovodstve/> (Дата обращения 30.09.2019).

14. Nikitin, A.V. Agroindustrial sector of the Tambov region in the system of providing the Russian population with food / A.V. Nikitin, O.Y. Antsiferova //

UDC 332.05: 638.1

ORGANIZATION OF EFFECTIVE BEEKEEPING

Kolupaev Serafim Viktorovich

graduate student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The peculiarities of the organization of technological processes in beekeeping are revealed on the basis of the peculiarities of agricultural development: seasonality, time mismatch of technological processes and production period, poor material and technical equipment, predominance of manual labor. It has been proved that modern processes of beekeeping development are impossible without an innovative component, a favorable investment climate and state support, as well as research into the possibilities and prerequisites for the effective functioning of beekeeping.

Key words: organization, innovation, beekeeping, Tambov region, agricultural cooperation.