

МОСКОВСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ журнал 11/2021



Научная статья

Original article

УДК 338.49

doi: 10.24411/2413-046X-2021-10657

ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА РАЗВИТИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА

FORMATION OF AN INNOVATIVE ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC MECHANISM FOR THE DEVELOPMENT OF BEEKEEPING

Колупаев Серафим Викторович, аспирант кафедры управления и делового администрирования ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, (393760 Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д.101), тел 847545-38811, serafseraf9494@gmail.com

Kolupaev Serafim V., postgraduate student Department of Management and Business Administration, Michurinsk State Agrarian University, (393760 Tambov region, Michurinsk, International street, 101), tel 847545-38811 serafseraf9494@gmail.com

Аннотация. В статье обоснованы направления повышения инновационной активности в пчеловодстве с целью обеспечение продовольственной безопасности страны. Исследования показали, что особенности воспроизводства в пчеловодстве требуют обоснования направлений комплексного развития отрасли

пчеловодства, выстроенных на инновационной основе, что должно способствовать реализации составляющих организационно-экономического механизма, в том числе формированию его инновационно-технологической составляющей через повышение эффективности производственных процессов и обеспечение финансово-экономической устойчивости пасек. По результатам исследований определены направления инновационной составляющей модернизации организационно-экономического механизма управления развитием пчеловодства и инновационные подходы к управлению пчеловодством, основанные на использовании цифровых сервисов.

Abstract. The article justifies the directions of increasing innovative activity in beekeeping in order to ensure the country's food security. Studies have shown that the peculiarities of reproduction in beekeeping require justification of the areas of integrated development of the beekeeping industry, built on an innovative basis, which should contribute to the implementation of the components of the organizational and economic mechanism, including the formation of its innovative and technological component through increasing the efficiency of production processes and ensuring the financial and economic stability of apiaries. Based on the research results, the directions of the innovative component of modernization of the organizational and economic mechanism of beekeeping development management and innovative approaches to beekeeping management based on the use of digital services are determined

Ключевые слова: организационно-экономический механизм, пчеловодство, инновации, модернизация, цифровые сервисы

Keywords: organizational and economic mechanism, beekeeping, innovation, modernization, digital services

Повышение инновационной активности в пчеловодстве в значительной мере основано на активизации деятельности непосредственных исполнителей инновационного процесса [1].

В отрасли сегодня работает 10 пчелоразведенческих предприятий, большинство которых имеет статус племенных, производящих пчелиные семьи и маток среднерусской (опытная станция пчеловодства “Орловская”, племзаводы в Башкортостане, Татарстане и Пермской области), серой, горной кавказской (Краснополянская опытная станция пчеловодства) и карпатской (Майкопский опорный пункт пчеловодства, племзавод “Кисловодский”) пород пчел. Разведением и репродукцией пчел породного типа среднерусской породы занимается КФХ “Бортники”, расположенное в Рязанской области, а также пасеки причерноморской зоны Краснополянской опытной станции пчеловодства. [2]

В качестве одной из основных задач на современном этапе выступает обеспечение продовольственной безопасности страны, сущность которой заключается в способности и возможности государства удовлетворять всевозрастающие потребности населения в продовольствии, на уровне достаточном для осуществления нормальной жизнедеятельности. При этом его достижение должно обеспечиваться на основе развития национального производства. Выполнение данной задачи, в свою очередь, базируется на комплексном развитии агропромышленного комплекса как крупнейшего сектора экономики страны, сам принцип функционирования которого предполагает установление различного рода взаимосвязей практически со всеми отраслями народнохозяйственного комплекса.

Осуществить это представляется возможным только в условиях повышения эффективности организационно-экономического механизма отрасли на инновационной основе. [3]

В современных условиях организационно-экономический механизм представляет собой интеграцию организационного и экономического механизмов, включающих в себя организационно-экономические методы, рычаги, инструменты воздействия на управляемый объект. [4]

Кроме того, важную составляющую часть в нем играет

совокупность способов организации отношений, применяемых обществом и государством в целях обеспечения благоприятных условий для экономического и социального развития пчеловодства и АПК в целом.

Однако, учитывая недостаточную зрелость и сформированность организационно-экономического механизма управления пчеловодством, его развитием, а также непосредственно хозяйствующими субъектами, осуществляющим свою деятельность в сфере пчеловодства, следует уделить особое внимание в силу того, что данная отрасль имеет ряд особенностей воспроизводства, (табл.1) влияющих на формирование организационно-экономического механизма пчеловодства.

Таблица 1 - Особенности воспроизводства в пчеловодстве

Фазы воспроизводственного процесса	Производственные факторы		
	Земельные ресурсы	Материально технические ресурсы	Трудовые ресурсы
Производство	Организация медосборных севооборотов на научно обоснованных принципах Включение медосборных культур в полевые севообороты	Стационарность Скорость оборота капитала зависит от скорости биологических процессов Высокая специализированность оборудования Главное средство производства - пчелы	Сезонность Высокая квалификация персонала Высокая зависимость результатов труда от здоровья пчел
Распределение	По хозяйствам различных категорий По размеру. По территориальному размещению.	В зависимости от: - производственного направления агробизнеса; - длительности сроков использования фондов и средств; - источника финансирования; - каналов использования продукции	По признаку: возрастного состава; уровня квалификации; функционального наполнения
Обмен	Налогообложение	Формирование статей затрат «Корма», «Содержание основных средств»	Формирование статьи затрат «Оплата труда с отчислениями»
Потребление	Осуществляется в рамках производственных процессов		

* Разработано автором

1. Пчеловодство отличается коротким инвестиционным циклом, а также большей окупаемостью с позиции затрат, по сравнению с другими отраслями сельского хозяйства [5].
2. Организация производства в данной отрасли такова, что процессы механизации и автоматизации в ней находятся на крайне низком уровне, что предопределяет более высокую трудоемкость выпускаемой продукции.
3. Отсутствие действенных, эффективных рычагов воздействия к повышению объема производства продукции пчеловодства в следствие низкой экономической гибкости отрасли.
4. Продукция отечественного пчеловодства недостаточно конкурентоспособна по сравнению с иностранным

производством, что во многом объясняется более низкими объемами производства, худшим качеством, а также незначительными объемами перевооруженности производственного процесса.

Указанные особенности в значительной мере предопределяют потребность в выработке направлений комплексного развития отрасли пчеловодства, выстроенных на инновационной основе.

На наш взгляд, ее достижению может способствовать реализация следующих составляющих организационно-экономического механизма:

- 1) использование пород пчел, адаптированных к территориальным природно-климатическим условиям, что позволит более полно использовать потенциал их продуктивности;
- 2) внедрение интенсивных технологий производства меда и пчелопродуктов, в том числе ресурсосберегающих;
- 3) использование техники и оборудования, позволяющих внедрять промышленные методы организации производства;
- 4) повышение экологической защиты окружающей среды;
- 5) внедрение системы непрерывного обучения персонала, в том числе на рабочем месте. [5]

Необходимость оценки внешней среды пчеловодства ознаменовала разработку целого ряда методических подходов, предложенных в рамках как общей методологии формирования организационно-экономического механизма, так и с учетом отраслевых особенностей аграрного производства в целом.

Следует также отметить, что развитие пчеловодства, как отрасли сельского хозяйства, к настоящему моменту должно быть отнесено к третьему технологическому укладу, предполагающему частичную (слабую) механизацию производственных процессов. Однако, сочетание возможностей их автоматизации и компьютеризации при сохранении высокой доли ручного труда, в рамках универсальной

классификации, фактически занимает промежуточное положение 3+.

Сельское хозяйство в силу своей специфики, развиваясь по собственной траектории на протяжении всей истории человечества, сочетает многообразие технологических укладов: интенсивно-технократический, естественно-инновационный и натуральный, каждый из которых характерен для конкретной категории хозяйств (соответственно сельскохозяйственных организаций, крестьянских (фермерских) хозяйств, личных подсобных хозяйств населения). [6] Подобное разграничение во многом продиктовано разным масштабом воспроизводства, а также возможностями привлечения капитала, земли, трудовых ресурсов.

Инновационные процессы в современном агропромышленном производстве имеют особый характер. Они охватывают не только производство сельскохозяйственного сырья, но и весь многозвенный процесс, завершающийся переработкой сельхозпродукции в конечную продукцию, готовую для потребления, и доведение его через торговлю до массовых потребителей.

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]

С развитием рыночных отношений первостепенной задачей функционирования эффективного организационно-экономического механизма стало формирование его инновационно-технологической

составляющей, в том числе повышение эффективности производственных процессов и обеспечение финансово-экономической устойчивости пасек.



Рисунок 2 - Направления инновационной составляющей модернизации организационно-экономического механизма управления развитием пчеловодства.

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

Значительным фактором повышения эффективности производства в пчеловодстве являются не только технологические, но и организационно-экономические инновации. Так, предлагаемая цифровая платформа «Добропчел», призванная координировать действия аграриев и пчеловодов представляется достаточно эффективной, поскольку позволит пчеловодам получать оперативные оповещения об обработке полей ядохимикатами и гербицидами заблаговременно, что обеспечит мониторинг логистики передвижных пасек и сохранность пчел. [8]

Разработчиками Национальной системы учёта и регистрации животных «RegAgro» заявили о намерении создать единую государственную информационную базу сельскохозяйственных

животных, птиц, рыб и пчёл. Для того, чтобы проследить за историей жизни пчелы, оценить качество производимого ею продукта, достаточно промаркировать все ульи, каждую пчелосемью и составить паспорт пасеки. Регистрация и учёт пчеловодческих хозяйств на федеральном уровне обеспечат ветеринарный контроль качества и эпизоотической ситуации данной отрасли в масштабе всей страны.

Каждый из ульев снабжается электронной RFID-меткой – специальным чипом с уникальным идентификационным номером, единым для всех продуктов, полученных от данной пчелосемьи. Таким образом, каждая пчелосемья получит «прописку» в единой общероссийской информационной системе.

Исследования показали, что сегодня уже в полной мере началась работа пчеловодов, причем даже ЛПХ, с системами «Меркурий» и «Цербер», однако взаимоотношения в этом случае требуют существенной доработки, так как существует ряд проблем в оформлении документооборота. Так, например, пчеловоду, который хочет приобрести всего лишь пять пчелиных маток для себя, необходимо оформлять документы и вносить данные в системы «Меркурий» и «Цербер». В противном случае, он не сможет ничего приобрести у легальных продавцов. Такая ситуация может стимулировать рынок нелегальной торговли пчелами, соответственно, теневой бизнес.

Следует заметить, что в дополнение к уже существующим цифровым сервисам, в рамках программы Национальной платформы «Цифровое сельское хозяйство» и в целях реализации закона «О пчеловодстве в Российской Федерации» практически внедрено мобильное приложение «Цифровой помощник пчеловода» на платформе Ctrl²GO для оповещения пчеловодов и сельхозпроизводителей о планируемых обработках посевов гербицидами и ядохимикатами. Проект является актуальным и эффективным, поскольку по оценочным данным, например, в 2019 году в регионах России была зафиксирована массовая гибель пчел из-за неконтролируемого применения на сельхозугодьях

несертифицированных пестицидов и гербицидов, массовая гибель пчел привела к ущербу экономике России более чем в 1трлн рублей. [9]



Рисунок 3 – Инновационные подходы к управлению пчеловодством, основанные на использовании цифровых сервисов.

Таким образом, одним из основных направлений совершенствования функционирования организационно-экономического механизма является повышение инновационной активности в пчеловодстве, которое заключается не только в активизации деятельности непосредственных исполнителей инновационного процесса, Реализация указанных направлений будет способствовать эффективному функционированию организационно-экономического механизма отрасли, восстановлению ее значимости и доходности.

Список источников

1. Анциферова О.Ю. Развитие кооперативных форм организации аграрного производства /О.Ю.Анциферова // Международный сельскохозяйственный журнал. 2009. № 3. С. 18-20.
2. Сборник публикаций в СМИ к круглому столу на тему «О необходимости развития отрасли пчеловодства на территории Московской области» (материалы подготовлены с помощью российского информационно-аналитического агентства «Интегрум») //Организационно-аналитическое управление Московской областной думы. – 26 июня 2019 года
3. Терновых К.С. Развитие инноваций в сельском хозяйстве: тенденции, перспективы / К.С. Терновых, В.В. Куренная, А.В. Агибалов // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2020. – Т.13. – №2 (65). – С. 96-103
4. Твердова И.В. Организационно-экономический механизм управления производством подсолнечника – автореф. дисс. на соискание степени канд.эк.наук 08.00.05 – Москва-2009
5. Борхунов Н. Ценообразование на сельскохозяйственную продукцию рынка [Текст] / Н.Борхунов // АПК: экономика, управление. – 1996. – №5. – с.41–46
6. Бондарева О. Б. Настольная книга пчеловода/ М.: ООО «Издательство АСТ»; Донецк: «Сталкер», 2008. – 314 с
7. Анциферова О.Ю. Кооперация и интеграция в повышении эффективности функционировании хозяйств населения (рекомендации)/ А.И.Завражнов, А.В.Никитин, А.Н.Квочкин, И.П.Шалыпина, О.Ю.Анциферова. – Мичуринск – наукоград РФ: Изд-во МичГАУ, 2007
8. Людмирский Д. Пчелиный дом: в «Сколково» создают умный улей. Контролировать жизнь насекомых будут с помощью «интернета вещей» и облачной программной платформы // Известия, – 12 ноября 2018 [электронный адрес] // <https://www.iz.ru/797905/dmitrii-liudmirskii/pchelinyi-dom-v-skolkovo-sozdaiut-umnyi-ulei> (Дата обращения 30.09.2019) Национальная технологическая инициатива.

2035 Инфорбюро

9. Хроника рынков НТИ. [электронный адрес] // <https://ntinews.ru/news/khronika-rynkov-nti/aeronet/uchastnik-rynka-aeronet-razrabotal-tsifrovoye-reshenie-dlya-zashchity-pchel-ot-pestitsidov.html> (Дата обращения 30.09.2019)

References

1. Anciferova O.Yu. Razvitie kooperativny`x form organizacii agrarnogo proizvodstva /O.Yu.Anciferova // Mezhdunarodny`j sel`skoxozyajstvenny`j zhurnal. 2009. № 3. S. 18-20.
2. Sbornik publikacij v SMI k kruglomu stolu na temu «O neobxodimosti razvitiya otrasli pchelovodstva na territorii Moskovskoj oblasti» (materialy` podgotovleny` s pomoshh`yu rossijskogo informacionno-analiticheskogo agentstva «Integrum») //Organizacionno-analiticheskoe upravlenie Moskovskoj oblastnoj dumy`. – 26 iyunya 2019 goda
3. Ternovy`x K.S. Razvitie innovacij v sel`skom xozyajstve: tendencii, perspektivy` / K.S. Ternovy`x, V.V. Kurennaya, A.V. Agibalov // Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2020. – T.13. – №2 (65). – S. 96-103
4. Tverdova I.V. Organizacionno-e`konomicheskij mexanizm upravleniya proizvodstvom podsolnechnika – avtoref. diss. na soiskanie stepeni kand.e`k.nauk 08.00.05 – Moskva-2009
5. Borxunov N. Cenoobrazovanie na sel`skoxozyajstvennuyu produkciju ry`nka [Tekst] / N.Borxunov // APK: e`konomika, upravlenie. – 1996. – №5. – s.41–46
6. Bondareva O. B. Nastol`naya kniga pchelovoda/ M.: 000 «Izdatel`stvo AST»; Doneczk: «Stalker», 2008. – 314 s
7. Anciferova O.Yu. Kooperaciya i integraciya v povy`shenii e`ffektivnosti funkcionirovanii xozyajstv naseleniya (rekomendacii)/ A.I.Zavrzhnov, A.V.Nikitin,

A.N.Kvochkin, I.P.Shalyapina, O.Yu.Anciferova. – Michurinsk – naukograd RF: Izd-vo MichGAU,2007

8. Lyudmirskij D. Pcheliny`j dom: v «Skolkovo» sozdayut umny`j ulej. Kontrolirovat` zhizn` nasekomy`x budut s pomoshh`yu «interneta veshhej» i oblachnoj programmnoj platformy` // Izvestiya, – 12 noyabrya 2018 [e`lektronny`j adres] // <https://www.iz.ru/797905/dmitrii-liudmirskii/pchelinyi-dom-v-skolkovo-sozdaiut-umnyi-ulei> (Data obrashheniya 30.09.2019) Nacional`naya texnologicheskaya iniciativa. 2035 Inforbyuro
9. Xronika ry`nkov NTI. [e`lektronny`j adres] // <https://ntinews.ru/news/khronika-rynkov-nti/aeronet/uchastnik-rynka-aeronet-razrabotal-tsifrovoe-reshenie-dlyazashchity-pchel-ot-pestitsidov.html> (Data obrashheniya 30.09.2019)

Для цитирования: Колупаев С.В. Формирование инновационного организационно-экономического механизма развития пчеловодства // Московский экономический журнал. 2021. № 11. URL: <https://qje.su/selskohozyajstvennye-nauki/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-11-2021-15/>

© Колупаев С.В., 2021. Московский экономический журнал, 2021, № 11.