

УДК 338.012

А.И. Пиальцев, П.А. Клименко

Юго-Западный государственный университет, Курск,
email: pialcevaleksandr8@gmail.com, pklimenko.81@mail.ru

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА КАК ПОДОТРАСЛИ РОССИЙСКОГО АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Ключевые слова: пчеловодство, сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, продовольственная безопасность, импорт, экспорт.

В представленной работе проводится оценка эффективности и результативности функционирования пчеловодства как подотрасли сельского хозяйства и российского агропромышленного комплекса. Данная тема является значимой как с прикладной, так и практической точек зрения, поскольку в современных социально-экономических и геополитических условиях вопросы, связанные с развитием сельского хозяйства и обеспечением продовольственной безопасности Российской Федерации особенно актуальны. Пчеловодство представляет собой уникальный элемент агропромышленного комплекса, который по своей сути и характеру функционирования находится на пересечении таких отраслей сельского хозяйства как растениеводство и животноводство с высокой долей значимости в обеспечении продовольственной безопасности и с точки зрения сохранения растительности и биологического разнообразия. Авторами в ходе проведения экономико-статистического и факторного анализа развития отрасли выявлены следующие изменения и данные: при снижении количества пчелосемей на 12,8 процентов объем производства мёда снизился только на 4,34 процента. При этом объем экспорта российского мёда за 2014–2021 годы увеличился на 100 и 216,6 процентов в стоимостном и натуральном выражении соответственно, что является положительной динамикой в аспекте развития данной подотрасли сельского хозяйства. По мнению авторов, перспективными инструментами, стимулирующими дальнейшее развитие пчеловодства в Российской Федерации являются: расширение законодательной базы, регулирующей деятельность пчеловодов, а также нормативные акты, определяющие механизмы взаимодействия данной отрасли с другими сегментами российского агропромышленного комплекса, решение проблем, связанных со сбытом продукции пчеловодства на внутреннем и внешних рынках путем осуществления государственных закупок мёда с последующим его экспортом на мировой продовольственный рынок, а также внедрение научно-обоснованных технологий отвечающих требованиям времени в процессе производства продукции пчеловодства с параллельной подготовкой квалифицированных кадров.

A.I. Piyaltsev, P.A. Klimenko

Southwestern State University, Russian Federation, Kursk,
email: pialcevaleksandr8@gmail.com, pklimenko.81@mail.ru

EVALUATION OF THE EFFICIENCY AND EFFECTIVENESS OF THE FUNCTIONING OF BEEKEEPING AS A SUB-SECTOR OF THE RUSSIAN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

Keywords: beekeeping, agriculture, agro-industrial complex, food security, import, export.

In the presented work, the efficiency and effectiveness of the functioning of beekeeping as a sub-sector of agriculture and the Russian agro-industrial complex is evaluated. This topic is significant both from an applied and practical point of view, since in modern socio-economic and geopolitical conditions, issues related to the development of agriculture and ensuring food security of the Russian Federation are particularly relevant. Beekeeping is a unique element of the agro-industrial complex, which by its nature and nature of functioning is located at the intersection of such branches of agriculture as crop production and animal husbandry with a high degree of importance in ensuring food security and from the point of view of preserving vegetation and biological diversity. The authors revealed the following changes and data during the economic, statistical and factor analysis of the industry development: with a decrease in the number of bee colonies by 12.8 percent, the volume of honey production decreased by only 4.34 percent. At the same time, the volume of exports of Russian honey for 2014–2021 increased by 100 and 216.6 percent in value and in kind, respectively, which is a positive trend in the aspect of the development of this sub-sector of agriculture. According to the authors, promising tools that stimulate the further development of beekeeping in the Russian Federation are: the expansion of the legislative framework regulating the activities of beekeepers, as well as regulations defining the mechanisms of interaction of this industry with other segments of the Russian agro-industrial complex, solving problems related to the sale of beekeeping products on domestic and foreign markets through public procurement of honey with its subsequent export to the world food market, as well as the introduction of scientifically sound technologies that meet the requirements of the time in the production process of beekeeping products with parallel training of qualified personnel.

В современных социально-экономических и геополитических условиях хозяйствования вопросы обеспечения национальной, экономической и продовольственной безопасности приобретают особую актуальность и значимость. Так, пчеловодство представляет собой не только важнейшую подотрасль сельского хозяйства, обеспечивающее производство продовольствия, а также соответствующих товаров, сырья и материалов для других отраслей экономики и промышленности, но и отдельный вид экономической деятельности. Пчеловодство как вид экономической деятельности характеризуется также высоким уровнем социальной значимости, в связи с чем на государственном уровне разрабатываются и реализуются соответствующие механизмы, меры поддержки и стимулирования ее развития [1]. Но, несмотря на это, в российском пчеловодстве имеет место быть наличие ряда актуальных проблем, вопросов, требующих рассмотрения и решения [2, с.3]. В последнее время осуществляется ряд мероприятий и попытки улучшить ситуацию, дать новый импульс в развитии отрасли, подчеркивается важность данной отрасли с точки зрения функционирования агропромышленного комплекса в целом, а также его компонента, обеспечивающего продовольственную безопасность государства, производство экологически чистой продукции [3].

Цель исследования

Цель исследования – проведение оценки эффективности функционирования пчеловодства как подотрасли российского агропромышленного комплекса с точки зрения обеспечения продовольственной и экономической безопасности государства, региона, а также драйвера развития предпринимательской инициативы, малого и среднего бизнеса в сельских территориях.

Материал и методы исследования

Проведение данного исследования основывается на использовании информационно-аналитических и статистических материалов, представленных на официальных сайтах Администрации Президента, Федеральной службы государственной статистики,

Министерства сельского хозяйства, Федеральной таможенной службы, Федерального центра развития экспорта продукции агропромышленного комплекса Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, журнала «Агроинвестор», результатов исследований ученых, экспертов, аналитиков в данной области. Авторами проводится экономико-статистическая и факторная оценки динамики развития и характера функционирования пчеловодства как подотрасли сельского хозяйства путем определения места и роли пчеловодства в системе сельского хозяйства и отечественного агропромышленного комплекса, рассмотрения динамики показателей, отражающих количество пчелосемей, объемов производства мёда, экспорта российского мёда в натуральном и стоимостном выражении. Для достижения поставленных целей исследования авторами используются общенаучные методы исследования: обобщение научной практики, экономико-статистический анализ, синтез, индукция, дедукция, сравнение.

Результаты исследования и их обсуждение

Пчеловодство представляет собой социально и экономически значимую сферу человеческой деятельности: с одной стороны, обеспечивается производство товаров и сырья продовольственного, производственного значения, с другой занятость для населения, возможность реализовать предпринимательскую инициативу. Пчеловодство представляет собой уникальный элемент агропромышленного комплекса, который по своей сути и характеру функционирования находится на пересечении таких отраслей сельского хозяйства как растениеводство и животноводство с высокой долей значимости в обеспечении продовольственной безопасности и с точки зрения сохранения растительности и биологического разнообразия [4, с.74]. На рисунке 1 представлены место и роль пчеловодства в системе сельского хозяйства и в функционировании отечественного агропромышленного комплекса.

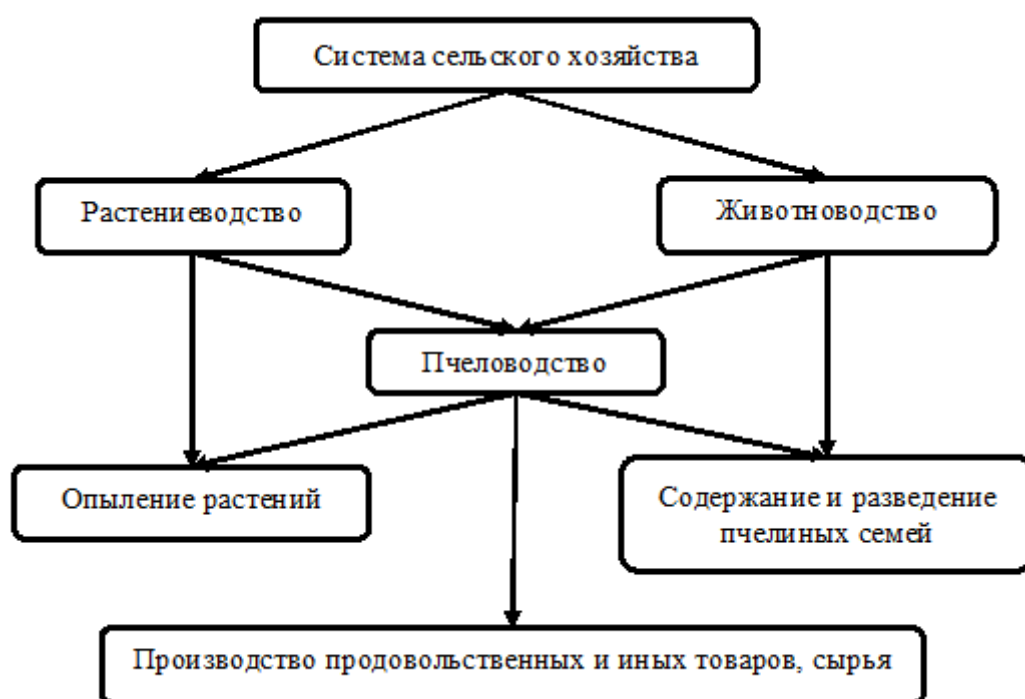


Рис. 1. Место и роль пчеловодства в системе сельского хозяйства и отечественного агропромышленного комплекса

Источник: составлено авторами.

Пчеловодство как важная составляющая системы сельского хозяйства и агропромышленного комплекса представляет значимость не только с точки зрения производства мёда, но и соответствующих материалов и веществ, используемых в других отраслях человеческой деятельности, например медицине. Также пчёлами происходит опыление энтомофильных сельскохозяйственных растений, что существенно повышает урожайность соответствующих культур, что является одним из наиболее эффективных агротехнических приемов, посредством чего создается своего рода агроэкосистема: одновременно увеличивается не только урожайность энтомофильных сельскохозяйственных растений, но и медосбор [5, с.4].

С точки зрения сферы сельского хозяйства функциями пчеловодства являются, прежде всего: производства мёда, опыление, содержание и разведение пчелиных семей. Но если говорить о пчеловодстве как о сфере деятельности человека и как об одном из видов экономи-

ческой деятельности можно обобщенно выделить четыре функции: производственная, экономическая, социальная, эколого-воспроизводительная.

Так, производственная функция пчеловодства выражается в производстве готовой продукции, а также сырья для других отраслей экономики, внесении вклада в обеспечение продовольственной безопасности государства, необходимого уровня самообеспечения по определенным категориям продовольствия.

В свою очередь, экономическая функция пчеловодства выражается в повышении экономической эффективности использования ресурсов и факторов производства.

Социальная функция – обеспечение занятости населения, способствует повышению уровня и качества жизни сельского населения, формирования сельского образа жизни.

Эколого-воспроизводительная функция определяется опылением энтомофильных сельскохозяйственных растений, способствуя сохранению биологического разнообразия.

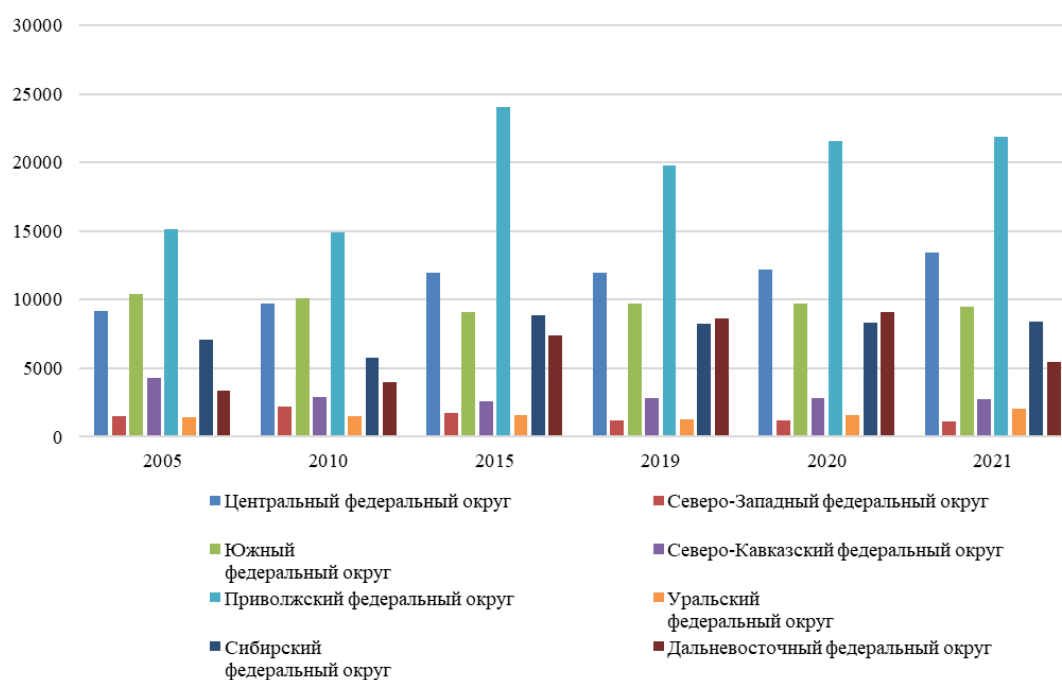


Рис. 2. Динамика объема производства меда в хозяйствах всех категорий в целом по Российской Федерации в разрезе по федеральным округам за 2005–2021 гг., тонн

Источник: составлено авторами по данным [7].



Рис. 3. Сравнительная динамика численности пчелосемей в хозяйствах всех категорий и объема производства меда в Российской Федерации за 2016–2020 годы

Источник: составлено авторами по данным [7].

Воробьева В.В. в своей работе, определяя пути повышения эффективности пчеловодства в регионе, отмечает также специфику данного вида экономической деятельности, дополняя имеющийся функционал такими

принципами как: максимизация уровня занятости сельского населения, снижение напряженности на рынке труда и повышение доходов сельских жителей, а также приближение пчелопасек к медоносным ресурсам. Воро-

бьева В.В. выделяет контролируемые и неконтролируемые факторы предложения, имеющие место быть в данной отрасли. Так, к числу контролируемых относятся: производственные, организационно-экономические, социальные и экологические. К неконтролируемым факторам относятся: природно-климатические условия, характерные для той или иной местности, наличие вредных или полезных для пчел веществ и организмов, запасы естественной растительности [6, с.9-10].

При этом ключевой экономико-статистической характеристикой результатов функционирования пчеловодства, как вида экономической деятельности и подотрасли сельского хозяйства, является объем производства мёда, который из года в год зависит от множества факторов внешнего и внутреннего характера. Поскольку пчеловодство является подотраслью сельского хозяйства, ей присущие соответствующие специфические черты и особенности, одной из которых является сезонность, обусловленная высокой степенью зависимости отрасли от природно-климатических условий. Так на рисунке 2 представлена динамика объема производства мёда в хозяйствах всех категорий в целом по Российской Федерации и в разрезе по федеральным округам за 2005–2021 годы.

В разрезе федеральных округов в процентном выражении наиболее существенный прирост отмечается в Дальневосточном, Центральном, Приволжском федеральных округах. Имеющаяся дифференциация по объему производства мёда по федеральным округам в большей степени обусловлена различными природно-климатическими условиями, характерными для той или иной местности, которые позволяют эффективно с экономической точки зрения заниматься пчеловодством, что также необходимо учитывать при проведении сравнительной экономико-статистической и факторной оценок уровня развития пчеловодства в том или ином регионе Российской Федерации.

Также необходимо отметить, что на пути функционирования и развития пчеловодства как подотрасли сельского хозяйства имеет место быть наличие

ряда сдерживающих факторов и явлений. Например, массовая гибель пчел, обусловленная не только глобальными изменениями в биологической системе Земли, но и отравление пчел химически опасными и вредными веществами, используемыми, в том числе, при обработке сельскохозяйственных культур.

Остаются актуальными ряд проблем экономического характера, связанные с имеющимися трудностями со сбытом готовой продукции для пчеловодов, отсутствие устойчивой нормативно-правовой базы и организационных механизмов, позволяющих эффективно организовывать функционирование воспроизводственных пчеловодных центров в соответствии с территориальными и природно-климатическими особенностями местности, стимулирующих научно-исследовательскую деятельность в данной сфере, обеспечивающих правовые гарантии, поддержку пчеловодам-любителям и профессионалам на внутреннем и внешних рынках [4].

Более детально оценить состояние и темпы развития пчеловодства позволит рассмотрение сравнительной динамики численности пчелосемей в хозяйствах всех категорий и объема производства мёда в Российской Федерации за 2016–2020 годы, поскольку именно эти два показателя позволяют оценить масштабы данной отрасли и объем конечной выпускаемой продукции (рис. 3).

Из динамики показателей, представленных на рисунке 3, следует, что за рассматриваемый период времени численность пчелосемей снизилась более чем на 12,8 процентов с сохранением тенденции к снижению, поскольку значение данного показателя снижается из года в год. При этом объем производства меда в годовом выражении в 2020 году в сравнении с 2016 годом снизился на 4,34 процента, но динамика оказалась разнонаправленной: в 2017 году снижение относительно 2016 года составило 5,8 процента, после чего в 2019 году снизилась еще на 1,5 процента относительно предыдущего года, а в 2020 году отмечается прирост на 3,13 процентов. Иными словами, при снижении количества

пчелосемей на 12,8 процентов объем производства мёда снизился только на 4,34 процента. В данном аспекте необходимо отметить, что в общей структуре пчелосемей в Российской Федерации большинство из них находятся в личных подсобных хозяйствах. Как отмечают эксперты и аналитики, более 80 процентов производителей мёда в нашей стране это маленькие хозяйства, реализующие свою продукцию среди друзей, знакомых, родственников, что затрудняет проведение точной оценки объемов производства мёда.

В целом российский рынок пчеловодства можно охарактеризовать как стабильный, однако существуют мнения экспертов, что в ближайшие годы он будет сокращаться, что обусловлено ростом издержек при производстве мёда и соответствующей продукции, что параллельно усугубляется тем фактом, что рост цены на мёд ограничен имеющимся уровнем спроса на продукцию, что в свою очередь приводит к снижению рентабельности отрасли [8]. В ряде российских регионов также отмечается массовое отравление пчёл химическими препаратами, применяемыми при обработке сельскохозяйственных культур, при этом данная ситуация ухудшается из года в год. Например, по итогам 2022 года из-за отравления пчёл пострадали пчеловоды из 28 регионов Российской Федерации, что стало толчком для рассмотрения и поиска путей решения данной проблемы Министерства сельского хозяйства, налаживания работы, как с пчеловодами, так и сельхозпроизводителями с целью минимизации случаев гибели пчёл в период активной обработки сельскохозяйственных культур.

Также стоит отметить тот факт, что российский мёд является востребованным продуктом на мировом продовольственном рынке: мед является популярным продуктом и важным ингредиентом для приготовления ряда национальных блюд в странах Центральной и Восточной Азии, Африки, Ближнего Востока. К числу крупных импортеров меда на мировом продовольственном рынке относятся такие страны как США, Германия, Япония, Франция, Великобритания. При этом крупнейшими

экспортерами данного вида продукции являются Китай, Новая Зеландия, Аргентина, Германия, Индия. По состоянию на 2019 год Россия занимает 39 место по объемам экспорта меда на мировом рынке [10, с.2-3]. На рисунке 4 представлена сравнительная динамика объемов экспорта российского мёда в стоимостном и натуральном выражении за 2014–2021 годы.

Так, из динамики показателей, представленных на рисунке 4, объем экспорта российского мёда за 2014–2021 годы увеличился на 100 и 216,6 процентов в стоимостном и натуральном выражении соответственно, что является положительной динамикой в аспекте развития данной подотрасли сельского хозяйства. При этом, если анализировать 2021 год, то из общего объема произведенного мёда, только 5,7 процентов идет на экспорт, что говорит о высоком потенциале развития данной отрасли во внешнеэкономической деятельности. Уровень самообеспеченности в Российской Федерации мёдом остается стабильным и, исходя из имеющихся открытых данных на протяжении 2015–2019 годов, превышал 100%, в среднем находясь на уровне 103,5%. Иными словами, имеющийся объем производства мёда в Российской Федерации полностью покрывает внутренние потребности и при дальнейшем его увеличении данный вид продукции имеет большой потенциал увеличения объемов экспорта на мировой продовольственный рынок, что даст большой импульс в развитии пчеловодства в Российской Федерации, как на промышленном уровне, так и на уровне личных подсобных хозяйств. В данном аспекте перспективным может оказаться механизм, подразумевающий закупку мёда государством у личных подсобных хозяйств с последующим экспортом данной продукции на мировой продовольственный рынок, что позволит, с одной стороны, решить проблему пчеловодов со сбытом готовой продукции, а с другой стороны, государству стимулировать малое и среднее предпринимательство в экономике, повысить уровень доходов населения, получать дополнительный доход от внешнеэкономической деятельности.

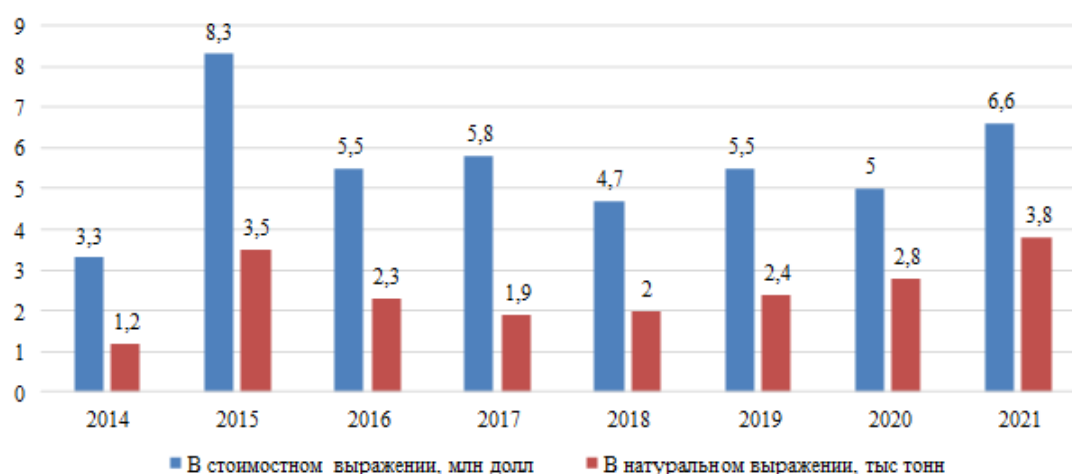


Рис. 4. Сравнительная динамика объемов экспорта российского мёда в стоимостном и натуральном выражении за 2014–2021 гг.

Источник: составлено авторами по данным [9].

Целесообразным является определение перечня проблем, препятствующих более высоким темпам развития отрасли пчеловодства в Российской Федерации, решение которых позволит не только увеличить объемы производства мёда, но и увеличить экспортную составляющую российского агропромышленного комплекса, повысить уровень доходов населения, дать импульс в развитии малого и среднего предпринимательства, развивать сельские территории. К их числу стоит отнести, прежде всего:

- необходимость в создании и развитии пчеловодной кооперации, призванной обеспечить полный цикл производства, переработки, сбыта мёда и иной продукции пчеловодства с механизмами защиты от колебаний рынка, давления со стороны перекупщиков готовой продукции;

- обеспечение соответствия российского мёда мировым стандартам для осуществления экспортной деятельности российскими пчеловодами;

- недостаток квалифицированных кадров, обладающих необходимыми компетенциями в данной сфере и как следствие повышение среднего возраста пчеловодов, что обусловлено низким интересом молодежи к данному виду деятельности;

- большое количество случаев гибели пчел, вызванное обработкой сельскохозяйственных культур;

- стагнация в развитии производственной и социальной инфраструктуры в отрасли пчеловодства;

- отсутствие тенденции роста крупных промышленных предприятий, специализирующихся на производстве мёда и соответствующей продукции пчеловодства;

- недостаточно полное использование имеющихся экономических и управленческих механизмов, ориентированных на взаимодействие отрасли пчеловодства с другими секторами российского агропромышленного комплекса [2, с.7].

Вступление в силу Федерального закона от 30.12.2020 года «О пчеловодстве в Российской Федерации» имеет своей целью обеспечение производства продукции пчеловодства и сохранение пчёл в Российской Федерации, регламентируя на законодательном уровне вопросы, связанные с размещением пасек, использование земель и земельных участков, определяя основные направления развития отрасли, меры поддержки со стороны органов государственной власти и местного самоуправления. Также важную роль имеет статья 16, направленная на предотвращение случаев отравле-

ния пчёл пестицидами и агрохимикатами [11]. Данный Федеральный закон позволяет организовывать взаимодействие между общественными организациями и сельхозпроизводителями, например по предоставлению услуг, связанных с опылением посевных площадей.

Выводы

Таким образом, пчеловодство представляет собой одну из важнейших подотраслей российского сельского хозяйства и агропромышленного комплекса в целом.

Проведенный экономико-статистический анализ показателей, отражающих характер функционирования и развития данной отрасли, показал наличие устойчивой тенденции к снижению количества пчелосемей при высокой их доле в личных подсобных хозяйствах (только за 2016–2020 годы численность пчелосемей снизилась более чем на 12,8 процентов), при этом объем производства меда в годовом выражении в 2020 году в сравнении с 2016 годом снизился

на 4,34 процента, но динамика оказалась разнонаправленной: в 2017 году снижение относительно 2016 года составило 5,8 процента, после чего в 2019 году снизилась еще на 1,5 процента относительно предыдущего года, а в 2020 году отмечается прирост на 3,13 процентов.

По мнению авторов, перспективными инструментами, стимулирующими дальнейшее развитие пчеловодства в Российской Федерации, являются:

- расширение законодательной базы, регулирующей деятельность пчеловодов;
- нормативные акты, определяющие механизмы взаимодействия данной отрасли с другими сегментами российского агропромышленного комплекса;
- решение проблем, связанных со сбытом продукции пчеловодства на внутреннем и внешних рынках путем осуществления государственных закупок меда с последующим его экспортом на мировой продовольственный рынок;
- внедрение научно-обоснованных технологий с параллельной подготовкой квалифицированных кадров.

Библиографический список

1. Минсельхоз России разрабатывает механизмы развития пчеловодства. [Электронный ресурс]. URL: <https://mcx.gov.ru/press-service/news/minselkhoz-rossii-razrabatyvaet-mery-podderzhki-pchelovodstva/> (дата обращения 12.11.2023).
2. Никулина О.В., Ледовской М.А. Анализ развития отрасли пчеловодства в России: выявление проблем и поиск резервов для повышения конкурентоспособности на международной арене // Региональная экономика и управление. 2022. № 1 (69). [Электронный ресурс]. URL: <https://eee-region.ru/article/6911/> (дата обращения 12.11.2023).
3. Мониторинг ситуации в пчеловодстве. [Электронный ресурс]. URL: <https://mcx.gov.ru/ministry/departments/departament-zhivotnovodstva-i-plemennogo-dela/industry-information/info-monitoring-situatsii-v-pchelovodstve/> (дата обращения 12.11.2023).
4. Усенко Л.Н., Чепик А.Г. Экономические и организационно-управленческие проблемы развития пчеловодства в России // Учет и статистика. 2020. № 3 (59). С. 74-84.
5. Комлацкий Г.В., Сокольский С.С., Усенко Т.А. Пчеловодство как необходимый фактор развития АПК // Научный журнал КубГАУ. 2020. № 157. С. 1-13.
6. Воробьева В.В. Повышение экономической эффективности пчеловодства в регионе: автореф. дис. ... кан. эконом. наук. Новосибирск, 2012. 27 с.
7. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения 12.11.2023).
8. Не медовый год для пчеловодов. Производство меда становится все менее доходным. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.agroinvestor.ru/markets/article/39541-ne-medovyiy-god-dlya-pchelovodov-proizvodstvo-meda-stanovitsya-vse-menee-dokhodnym/> (дата обращения 14.11.2023).
9. Официальный сайт Федеральной таможенной службы Российской Федерации. [Электронный ресурс]. URL: <https://customs.gov.ru/> (дата обращения 14.11.2023).

10. Обзор «Мёд». Официальный сайт Федерального центра развития экспорта продукции агропромышленного комплекса Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. [Электронный ресурс]. URL: <https://aemcx.ru/wp-content/uploads/2020/10/Экспресс-обзор-внешней-торговли-мед-06.10.2020.pdf> (дата обращения 14.11.2023).

11. Федеральный закон от 30.12.2020 г. № 490-ФЗ «О пчеловодстве в Российской Федерации» // Официальный сайт Администрации Президента Российской Федерации. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/46355>. (дата обращения 14.11.2023).