

Л. М. Колбина¹, А. С. Осокина²^{1, 2} Удмуртский ФИЦ УрО РАН (Ижевск, Россия)¹e-mail: lidakolbina@yandex.ru²e-mail: Anastasia.osokina2017@yandex.ru

Кризис общественного пчеловодства в колхозе «Россия» Можгинского района Удмуртской АССР

Аннотация

Введение. Экономическая и политическая ситуация конца XX в. серьезно отразилась на всех сферах экономики страны, в том числе на сельском хозяйстве. Во многих районах интенсивного земледелия из-за недостатка пчел посевы сельскохозяйственных культур не обеспечивались оптимальным пчелоопылением. Слабо развивалась материально-техническая база общественных пасек, не хватало помещений. Уровень механизации производственных процессов оставался низким, наблюдался недостаток квалифицированных кадров, молодые работники не закреплялись в этой отрасли. В колхозах зарождались новые виды экономических отношений: аренда, подряд. Пчеловодство стало убыточным в формате колхоза, большую популярность приобретало частное содержание пасек. На примере крупного хозяйства «Россия» Удмуртской АССР рассмотрены тенденции развития и основных проблем колхозных пасек в 1982–1991 гг. Цель статьи – проанализировать состояние пчеловодства в Удмуртской АССР на примере колхоза «Россия» в период кризиса, установить слабые места для предотвращения подобных ситуаций.

Материалы и методы. Архивные документы крупного колхоза «Россия» (отчеты), обзоры агрометеорологических условий Удмуртской АССР, документы Центрального государственного архива Удмуртской Республики (ЦГА УР): фонда Р-567 «Министерство сельского хозяйства и продовольствия Удмуртской Республики», фонда Р-1263 «Государственное унитарное предприятие Удмуртской Республики “Пчеловодство Удмуртии”», фонда Р-1650 «Удмуртская гидрометобсерватория Верхне-Волжского территориального управления по гидрометеорологии и контролю природной среды и ее предшественники».

Обсуждение и заключение. Средние температурные значения демонстрируют значительные перепады по месяцам из года в год. Значительное похолодание повлияло на выход продукции пчеловодства в отдельные годы (1985, 1986, 1991). С 1987 г. на 27,5 % снизились посевные площади многолетних трав, показатели посевных площадей зернобобовых упали в 2,2 раза, льна в – 3,3 раза. Гречиху перестали высевать из-за неустойчивости урожая. Гречиху стало вытеснять просо, дающее менее ценное зерно, но отличающееся более устойчивым урожаем.

Анализируя данные хозяйства в динамике по годам, количество пчелиных семей за рассматриваемый период дублируется с ситуацией по республике. Например, в 1983 г. в Удмуртской АССР имелось 365 колхозов и совхозов, из которых занимались пчеловодством 175 хозяйств и содержали 22 287 пчелиных семей. В сравнении с 1982 г. прослеживается сокращение на 3 733 пчелиные семьи. Такое большое сокращение семей пчел произошло из-за неблагоприятных погодных условий, сложившихся в период формирования отводков роения и цветения медоносов.

Ключевые слова: пчеловодство, погодные условия, посевные площади, медопродуктивность, воскопродуктивность, болезни пчел.

Для цитирования: Колбина Л. М., Осокина А. С. Кризис общественного пчеловодства в колхозе «Россия» Можгинского района Удмуртской АССР // Экономическая история. 2025. Т. 21, № 3. С. 302–312. DOI: 10.24412/2409-630X.70.021.202503.302-312.

Благодарности: Исследование выполнено при финансовой поддержке Удмуртского ФИЦ УрО РАН (№ гос. задания НИР FUUE 0001).

© Колбина Л. М., Осокина А. С., 2025

Lidia M. Kolbina¹, Anastasia S. Osokina²

^{1,2} Udmurt FRC UB RAS (Izhevsk, Russia)

¹ e-mail: lidakolbina@yandex.ru

² e-mail: Anastasia.osokina2017@yandex.ru

The crisis of public beekeeping in the period from 1982–1991 in collective farm “Russia” Mozhginsky district of the Udmurtia ASSR

Abstract

Introduction. The economic and political situation at the end of the 20th century had a serious impact on all areas of the country's economy, including agriculture. In many areas of intensive agriculture, due to the lack of bees, crops were not provided with optimal bee pollination. The material and technical base of public apiaries was poorly developed, there were not enough premises, the level of mechanization of production processes was low, as well as a lack of qualified personnel, and young workers were not gaining a foothold in this industry. New types of economic relations were emerging on collective farms: rent, contract. Beekeeping became unprofitable in the collective farm format, and the form of private keeping of apiaries became very popular. Using the example of the large-scale farm “Russia” in the Udmurt Republic, the development trends and the main problems of collective farm apiaries in the period 1982–1991 are considered. The purpose is a retrospective analysis of the state of beekeeping in the Udmurt Autonomous Soviet Socialist Republic using the example of the “Rossia” collective farm during the crisis, to identify weaknesses to prevent such situations.

Materials and Methods. According to archival documents of the large collective farm “Russia” (reports), reviews of agrometeorological conditions of the Udmurt Autonomous Republic, Central State Archive of the Udmurt Republic (CSA UR) R-567 Ministry of Agriculture and Food of the Udmurt Republic, R-1263 State Unitary Enterprise of the Udmurt Republic “Beekeeping of Udmurtia”, R-1650 Udmurt Hydrometeorological Observatory of the Upper Volga Territorial Departments for Hydrometeorology and Environmental Control and its predecessors.

Discussion and Conclusion. The weather conditions of those years in terms of average temperature values show significant differences from month to month from year to year. Significant cold snap affected the yield of bee products in some years (1985, 1986, 1991). Since 1987, the acreage of perennial grasses has decreased by 27,5 %, the acreage of legumes has decreased by 2,2 times, and flax by 3,3 times. Buckwheat stopped being sown due to crop instability. Buckwheat began to be replaced by millet, which yields a less valuable grain, but has a more stable harvest. Analyzing the farm data in dynamics over the years, the number of bee colonies for the period under review is duplicated with the situation in the republic. For example, in 1983, there were 365 collective farms and state farms in the republic, of which 175 farms were engaged in beekeeping and 22 287 bee colonies were maintained. In comparison with 1982, there has been a decrease of 3,733 bee colonies. Such a large reduction in bee colonies occurred due to unfavorable weather conditions that developed during the formation of swarming and flowering honeybees.

Keywords: beekeeping, weather conditions, acreage, honey productivity, wax productivity, bee diseases.

For citation: Kolbina L. M., Osokina A. S. The crisis of public beekeeping in the period from 1982–1991 in collective farm “Russia” Mozhginsky district of the Udmurtia ASSR. *Ekonomicheskaya istoriya* = Russian Journal of Economic History. 2025; 21(3): 302–312. (In Russ.). DOI: 10.24412/2409-630X.070.021.202503.302-312.

Acknowledgements: The study was carried out with the financial support of the Udmurt Research Institute of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (state assignment No НИР ФУФЕ 0001).

Введение

Сельское хозяйство СССР вступило в период перестройки как крупное и высоко-механизированное в основных производственных процессах (но и с большим коли-

чеством ручного труда во вспомогательных процессах) производство с относительно современной технологией ведения сельскохозяйственных работ и большим количеством более или менее квалифицированных

кадров – рабочих, колхозников, агрономических и зоотехнических работников, но с низкой индивидуальной и коллективной заинтересованностью в результатах производства, с наличием большой массы безынициативных работников. Индивидуальное хозяйство в виде личных подсобных хозяйств работников колхозов и совхозов играло существенную роль в производстве ряда сельскохозяйственных культур и в общем производстве сельскохозяйственной продукции, но опиралось на общественное хозяйство колхозов и совхозов, обеспечивавшее личные подсобные хозяйства легально или нелегально сельскохозяйственной техникой и кормами [7].

По данным Роспчеловодсоюза, в период с 1966 по 1989 г. численность семей всех категорий хозяйств упала на 37 %, производительность товарного меда на общественных пасеках сократилась в 1,7 раза, производство воска снизилось на 22,3 %, экономическая эффективность отрасли в 1980–1985 гг. упала в 2 раза. Несомненно, данные цифры объясняются слабой технической оснащённостью отрасли, недостатком транспорта для кочевок, эффективных средств борьбы с болезнями пчел, что ухудшало ветеринарно-санитарное обслуживание пасек [9].

В колхозах страны пчеловоды пробовали разные виды экономического взаимодействия с администрацией, например подряд. В этом случае администрация колхоза устанавливала план производства продукции, цены за 1 кг меда. При этом пчеловодам выделялось необходимое оборудование и инвентарь для работы. Бригады пчеловодов получали за данную работу заработную плату на чековую книжку [8]. В 1989 г. разрабатывался проект Закона РСФСР «О пчеловодстве», в котором указывалось, что «...банк может выдавать отдельным гражданам кредит до 2 тыс. руб. сроком на 5 лет из расчета 3 % годовых...». Анализ работы арендных пасек показал, что необходимо тщательно подбирать арендаторов (квалифицированных специалистов). Кроме того, необходимо было четко установить

разделениехоздохода арендатора, расчет аренды производить дифференциально в зависимости от потенциала хозяйства. При этом приморские экономисты того времени отмечают, что при плане в 2,8 млн руб. специализированные совхозы закончили год с прибылью в 2,8 млн руб. [6]. По стране отмечалась тенденция снижения интереса к ведению общественных пасек и увеличению интереса к индивидуальным [5].

С распадом СССР пчеловодство понесло значительные потери. Переход к рыночной экономике оказал отрицательное воздействие на развитие всей отрасли. Разрушение организационно-экономического механизма хозяйствования, основанного на государственном регулировании, стало одной из причин сокращения численности пчелиных семей. Негативную роль в этом процессе сыграло и прекращение государственного финансирования пчеловодной деятельности, что привело к оттоку из нее квалифицированных специалистов. Недостаток финансовых ресурсов не позволил строить новые зимовники, пасечные домики, покупать необходимое пчеловодное оборудование [4]. Цель – ретроспективный анализ состояния пчеловодства в Удмуртской АССР на примере колхоза «Россия» в период кризиса, общественных пасек.

Материалы и методы

Работа выполнена с использованием методологических принципов историзма и научной объективности, а также междисциплинарного подхода, позволяющего рассматривать этот вопрос на стыке исторической и сельскохозяйственной науки. В работе применялись следующие методы исследования фактического материала: хронологический, сравнительно-исторический, информационно-поисковый, математико-статистический. Они позволили путем сопоставления фактов, исторического анализа документов сформулировать основные выводы и обобщения по истории развития пчеловодства в колхозе «Россия» Можгинского района Удмуртской АССР. Нами были изучены документы трех фондов Централь-

ного государственного архива Удмуртской Республики (ЦГА УР).

Результаты исследования

Рассмотрим основные факторы, составляющие общую картину пчеловодства начала 1980-х гг.: погодные условия, земельные угодья и общее состояние пчеловодства по ряду показателей.

Погодные условия тех лет по средним температурным значениям демонстрируют значительные перепады по месяцам из года в год.

1983 г. выдался неблагоприятным для пчеловодства: частые дожди, резкое похолодание с сильным ветром. Семьи пчел не могли дать товарную продукцию и даже были не в состоянии обеспечить себя достаточным количеством кормового меда. Пчеловоды Можгинского района были вынуждены приступить к подкормке пчел сахарным сиропом с июня¹ и объединить часть слабых семей. Поскольку сокращение семей пчел произошло из-за неблагоприятных погодных условий, сложившихся в период формирования отводков роения и цветения медоносов, в сформированных отводках молодые матки остались неплодными и сила семей резко сократилась².

Незначительный прирост пчелиных семей в 1984 г. вызван крайне неблагоприятными условиями, а также заболеванием пчел варроатозом, что резко сказалось на сохранности. Из-за длительного похолодания в весенний период и затяжных дождей летом пчелиные семьи слабо развивались, пчеловоды были вынуждены объединить слабые рои с основными пчелиными семьями. Молодые матки в сформированных отводках и роях в большинстве случаев остались неплодными из-за невозможности вылета на брачный облет³.

Климатические условия в 1985 г. были крайне неблагоприятными, поэтому практически не было медосбора⁴.

Теплая погода в мае 1986 г., затем резкое похолодание с затяжными дождями привели семьи в роевое состояние. Из-за позднего выделения нектара растениями семейства крестоцветных, который длился шесть дней – с 20 августа по 10 сентября – у пчеловодов возникли трудности при сборке гнезд на зиму. На пасеках, не обеспеченных кормами на зиму, было организовано скармливание сахарного сиропа⁵.

Пчеловодный сезон 1987 г. характеризовался перепадами низкой температуры ($-0,2^{\circ}\text{C}$) с резким потеплением в апреле ($+14,2^{\circ}\text{C}$). В связи с затяжным весенним похолоданием, которое длилось до 1 мая, резко сократилась сила семей. Наблюдались неблагоприятные условия для медосбора: весь июнь стояла засуха; в июле, в период цветения липы, шли проливные дожди и были прохладные ночи. План по товарному меду в колхозе «Россия» не был выполнен. Однако пчелы смогли себя обеспечить кормами на зиму. На пасеках, где оказалось недостаточное количество кормов, имелось содержание пади в меде, пчеловоды подкармливали пчел сахарным сиропом⁶.

Лабораторные исследования обнаружили в кормовых запасах большое количество пади. На пяти пасеках были зафиксированы вспышки варроатоза, поразившего 407 семей пчел. Была проведена обработка больных семей щавелевой кислотой⁷.

Теплая погода в мае 1988 г. с небольшим количеством осадков позволила пчелам пополнить кормовые запасы с ивы и клена, что способствовало интенсивному росту семей. Летний период 1988 г. оказался засушливым⁸.

¹ ЦГА УР (Центральный государственный архив Удмуртской Республики). Ф. Р-1263. Оп. 1. Д. 210. Л. 23.

² Там же. Л. 5–7.

³ Там же. Д. 217. Л. 1.

⁴ Там же. Д. 223. Л. 3.

⁵ Там же. Д. 237. Л. 1–5.

⁶ Там же. Д. 248. Л. 1–2.

⁷ Там же. Д. 251. Л. 23–25.

⁸ Там же. Д. 259. Л. 1–2.

Таблица 1
 Распределение земель в колхозе «Россия», га
 Table 1 /
 Distribution of land in the collective farm “Russia”, hectares

Год / Year	Общая земель- ная площадь / The planted acreage	Всего с.-х. угодий / Total agricultural land	Из них / Of these		
			Пашня / Arable land	Сенокосы / Haymaking	Пастбища / Pastures
1983	27 502	23 086	18 846	1 837	2 403
1984	27 502	23 087	18 846	1 837	2 404
1985	27 502	23 087	18 846	1 837	2 404
1986	27 501	23 090	18 862	1 836	2 392
1987	20 197	16 868	13 959	957	1 952
1988	20 197	16 852	13 954	957	1 941
1989	20 338	16 728	13 916	1 027	1 785
Среднее	24 391,3	20 400,0	14 753,0	1 470,0	2 183

Высокая температура воздуха в конце мая и июне 1989 г. с малым количеством осадков привела к тому, что основные медоносы, кипрей и липа, зацвели на 8–10 дней раньше обычного и выделение нектара не было столь обильным, как в 1988 г. Это отрицательно сказалось на медосборе Можгинского и Кизнерского районов и в целом по республике. В связи с теплой погодой в сентябре и октябре в сочетании с поздними посевами рапса в пчелиных семьях длительное время выращивался рас-плот, что отрицательно сказалось на их текущей зимовке⁹. Основная гибель пчелиных семей была на пасеках, семьи которых работали в осенний период (сентябрь, октябрь) на рапсовых полях, в хозяйствах Можгинского, Малопургинского, Сарапульского, Киясовского, Сюмсинского, Граховского районов. Зафиксирована гибель по причине неподготовленности семей пчел к зимовке, т. е. не были созданы условия для осеннего наращивания пчел, а также из-за некачественного проведения акарицидных обработок¹⁰.

В апреле – мае 1990 г. зарегистрирована затяжная холодная погода. В связи с этим произошло массовое и бурное роение пче-

линых семей перед медосбором. Медосбор был бурный, но короткий, поскольку резко оборвался из-за смены погоды. В среднем по республике получено по 12,5 кг товарного меда, или 233,5 т (прирост составил 9 %). Кормовая обеспеченность семей достигла в среднем 18,5 кг¹¹.

В колхозе «Россия» прослеживалась тенденция стабильного поддержания общего количества сельскохозяйственных площадей в средних пределах 23 087 га. С 1987 г. наблюдается резкое снижение сельскохозяйственных угодий на 27,2 %. Распределение земель по категориям угодий представлено в табл. 1.

Г. Н. Барсукова, З. Р. Шеуджен, Д. К. Деревенец [3] установили, что значительное сокращение пашни и других сельскохозяйственных угодий происходило в результате изменения категорий и разрешенного вида использования, прекращения деятельности колхозов и совхозов в связи с реорганизацией, выделением земельных долей и невозможностью их обработки ввиду недостаточности материально-финансовых ресурсов у сельскохозяйственных товаропроизводителей, нарушения зональных агротехнологий, возрастающих масштабов

⁹ ЦГА УР. Ф. Р-1263. Оп. 1. Д. 267. Л. 1–2.

¹⁰ Там же. Д. 270. Л. 1.

¹¹ Там же. Д. 276. Л. 1–2.

Таблица 2
Посевы медоносных культур, га
Table 1 /
Honey crop fields, hectares

Год / Year	Гречиха / Buckwheat	Многолетние травы / Perennial herbs	Зернобобовые / Legumes	Лен / Flax
1983	380	4 970	660	300
1984	380	5 400	574	300
1985	380	5 461	434	300
1986	Нет данных	5 260	528	300
1987	Нет данных	3 628	179	100
1988	Нет данных	4 002	299	70
1989	Нет данных	3 839	260	80
1991	Нет данных	Нет данных	330	Нет данных
Среднее	380	4 651,4	408	207,1

Таблица 3
Динамика пчелиных семей в колхозе «Россия», шт. /
Table 3
Dynamics of bee families of the collective farm “Russia”

Год / Year	Наличие на начало года / Number of bee colonies as of beginnings of year	Погибло пчелиных семей / Families died, pcs.	Всего поступило (рои) / Total bee colonies received, pcs.	Продано / Sold, bee families, pcs.	Увеличение (+), сокращение (-) числа семей пчел в сравнении к 1982 г. / Increase (+), decrease (-) in the number of bee colonies compared to 1982
1982	923	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
1983	1 080	180	167	2	+157
1984	1 065	79	131	3	+142
1985	1 114	714	0	Нет данных	+191
1986	400	366	132	Нет данных	-523
1987	166	0	241	Нет данных	-757
1988	407	0	282	Нет данных	-516
1989	689	38	135	Нет данных	-234
1991	742	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
Среднее	731,8	196,7	155,4	2,5	
Показатели за 1965–1982 гг.	784	96,7	107,8	3	

деградации продуктивных угодий. Во всех регионах, но с разной скоростью происходил процесс сокращения площадей сельскохозяйственных угодий [3].

По основным угодьям наблюдалась аналогичная картина. Площадь пашни до 1987 г. составляла 18 850 га, после она со-

кратилась на 26 %. Больше всего сократилась площадь сенокосов – на 46,6 %. Площадь пастбищ уменьшилась незначительно – на 21,1 %.

Среди основных зерновых культур в семеноводстве в колхозе «Россия» высевались медоносные культуры (табл. 2).

С 1987 г. на 27,5 % снизились посевные площади многолетних трав, показатели посевных площадей зернобобовых упали в 2,2 раза, льна – в 3,3 раза.

К началу 1950-х гг. производство рапса в России было почти полностью свернуто. Основная причина – интенсивное развитие производства подсолнечника, с которым рапс не мог конкурировать в экономическом отношении. Свою роль сыграло также отсутствие продуктивных сортов и эффективных средств защиты растения от вредителей. Возделывание рапса в СССР было возобновлено лишь в 1980 г., и к 1990 г. его площади составляли 258 тыс. га [1]. В отчете хозяйства за 1985 г. имеется запись о посевах рапса на 87 га. Возможно, его высевали и в другие годы, но в отчетах это не отражено.

Гречиху перестали высевать из-за неустойчивости урожая. Ее стало вытеснять просо, дающее менее ценное зерно, но отличающееся более устойчивым урожаем [2].

Рассмотрим состояние пчеловодства в колхозе «Россия». Так, на начало 1983 г. общее количество пчелиных семей составляло 1 080. В пределах 2,5 % варьировалось количество семей вплоть до 1985 г. Резкое снижение произошло в 1986 г. – в 2,7 раза в сравнении с 1983–1985 гг. (табл. 3).

В 1986–1987 гг. от колхоза «Россия» отделился колхоз «Родина» с центром в д. Пазял, и часть пасек с 234 пчелиными семьями перешла в этот колхоз.

Сокращение численности пчелиных семей произошло также из-за крайне неблагоприятных климатических условий в сезоне 1985 г. Практически не было медосбора, пчелиные семьи не развивались по причине обильных дождей в июне – июле. Нектар у части растений смывался, а у других – не выделялся, пчел пришлось закармливать сахаром в зимовку¹². В 1988 г. удалось увеличить количество семей в 2,4 раза, а в 1989 г. – в 1,6 раза.

Анализируя данные хозяйства в динамике по годам, количество пчелиных семей

за рассматриваемый период дублируется с ситуацией по республике. Например, в 1983 г. в республике имелось 365 колхозов и совхозов, из которых занимались пчеловодством 175 хозяйств и содержали 22 287 пчелиных семей. В сравнении с 1982 г. прослеживается сокращение на 3 733 пчелиные семьи. Такое большое сокращение семей пчел произошло из-за неблагоприятных погодных условий, сложившихся в период формирования отводков роения и цветения медоносов. В сформированных отводках молодые матки остались неплодными, сила семей резко сократилась. По причине отсутствия кормов семьи не развивались. Пчеловоды Якшур-Бодьинского, Можгинского, Кизнерского, Завьяловского, Воткинского районов были вынуждены приступить к подкормке сахарным сиропом с июня. С целью пополнения кормовых запасов на зиму скармливали в среднем 4,8 кг сахарного песка на семью пчел. Кормовая обеспеченность по республике на одну семью составляла 15,6 кг меда. Вследствие трудностей с заготовкой сахара для пасек пчеловоды закончили скармливать сахарный сироп к 25 сентября.

По республике в 1988 г. наилучших успехов по росту численности добились пчеловоды хозяйств Можгинского района (36 %), Завьяловского района (22); Сарапульского района (29); Як-Бодьинского района (40,5 %). Лучших показателей среди хозяйств Можгинского района добился колхоз «Россия», где от 407 пчелосемей получили 11 297 кг товарного меда и 286 новых пчелосемей. В последние годы из-за неблагоприятных экологических условий, различных заболеваний стало резко сокращаться количество пчелиных семей и, соответственно, производство меда. Однако пчеловод колхоза «Россия» Семен Павлович Александров в сезоне 1988 г., обслуживая 120 семей пчел, получил 100 новых, из них 79 продал. Откачал по 18 кг товарного меда на одну пчелиную семью. Василий Семено-

¹² ЦГА УР. Ф. Р-1263. Оп. 1. Д. 224. Л. 1, 3.

Таблица 4
Количество больных и оздоровленных семей пчел, шт. /
Table 4
Number of sick and healthy bee families, pcs.

Наименование болезни / Name of the disease	Зарегистрировано в течение года / Registered during the year		Погибло пчелосемей / Bee colonies have died	Оздоровлено / Improved health		Осталось на конец года / Left at the end of the year	
	Неблагополучных пасек / Dysfunctional apiaries	Больных пчелиных семей / Sick bee colonies		Пасек / Apiary	Пчелиных семей / Bee colonies	Неблагополучных пасек / Dysfunctional apiaries	Больных пчелиных семей / Sick bee colonies
Варроатоз	43	3 264	437	43	3 264	43	3 264
Аскофероз	8	417	Нет данных	8	417	Нет данных	Нет данных

вич Смышляев обслуживал 80 семей и получил от них 61 новую¹³.

Согласно данным лабораторного исследования и клинического осмотра, в Удмуртской АССР было 164 неблагоприятных пункта по варроатозу. В них имелось 53 607 больных пчелиных семей, из которых 20 256 – в общем секторе. Было зафиксировано пять неблагоприятных пунктов по гнильцовым заболеваниям и один пункт по аскоферозу. На все пасеки, неблагоприятные по инфекционным заболеваниям, был наложен карантин. Кроме того, был разработан план практических мероприятий по их ликвидации¹⁴. На 1989 г. в Можгинском районе имелось 43 пасеки и 3 264 пчелиные семьи (табл. 4).

В колхозе «Россия» аскофероз был выявлен на двух пасеках; заболело 92 семьи. Заболевание выявлено в 1989 г., проводили лечение нистатином. На всех пасеках обнаружен варроатоз. Обработки проводили муравьиной и щавелевой кислотами, применяли подкормку КАС-81, а также полынь и багульник¹⁵. В колхозе заболела варроатозом 671 пчелиная семья, которая находилась на семи пасеках хозяйства. За-

болевание выявлено в 1989 г. Лечение производили трижды, раствором щавелевой кислоты¹⁶.

По показателям продуктивности динамика прибавки были крайне неоднородной. В 1984 г. было получено 214,2 кг меда, а в следующем году спад получения меда составил 290 кг. Только к 1988 г. удалось восстановить прибавку меда на 173 кг по сравнению с 1987 г. (табл. 5). Значения восковой продуктивности минимально отличались по годам в 1989 г. (2 ц); максимально – в 1983 г. (35,8 ц).

Из табл. 5 видно, что 1986 г. был самым непродуктивным по получению валового меда, поскольку в перерасчете на одну пчелиную семью данный показатель составил 2,7 кг, что значительно уступает значениям за 1987 и 1988 гг. В 1982 и 1984 гг. отмечена большая гибель пчелиных семей, в связи с чем в следующем году было получено больше воска, чем в обычные годы (табл. 6). По сравнению с прошлыми годами валовый объем меда снизился на 27,3 ц (11,7 %); количество меда на одну пчелиную семью снизилось на 6,3 кг (17,4 %).

¹³ ЦГА УР. Ф. Р-1263. Оп. 1. Д. 259. Л. 1–2.

¹⁴ Там же. Д. 207. Л. 5–7.

¹⁵ Там же. Л. 1.

¹⁶ Там же. Л. 23.

Таблица 5
Получено медовой продукции /
Table 5
Production of honey products

Год / Year	Мед / Honey		Прибыль, убыль / The increase, the decrease
	Всего, ц / Total, cwt	На одну пчелиную семью, кг / Per bee family, kg	
1983	198,8	18,4	
1984	413,0	38,7	+214,2
1985	123,0	11,0	-290
1986	111,0	2,7	-12
1987	119,0	71,6	+8
1988	292,0	71,7	+173
1989	272,0	39,5	-20
1991	130,0	Нет данных	-140
Среднее	207,3	36,2	
Средние показатели 1965–1982 гг.	234,8	29,9	

В 1984 г. количество полученного воска сократилось на 90,7 %. Поскольку никаких природных предпосылок не было для такого снижения объема, по одной из версий колхоз его продал. Сравнительный анализ с прошлыми годами демонстрирует, что общий вес воска увеличился на 56,4 %, на одну семью – 54,5 %.

Обсуждение и заключение

Во многих районах интенсивного земледелия из-за недостатка пчел посевы сельскохозяйственных культур не обеспечивались оптимальным пчелоопылением. Слабо развивалась материально-техническая база общественных пасек, не хватало помещений, оставался низким уровень механизации.

Таблица 5
Получено восковой продукции /
Table 6
Production of wax products

Год / Year	Воск / Wax		Прибыль, убыль / The increase, the decrease
	Всего, ц / Total, cwt	На одну пчелиную семью, кг / Per bee family, kg	
1983	35,8	3,31	
1984	7,0	0,65	-28,8
1985	6,28	0,56	-0,72
1986	6,0	0,15	-0,28
1987	2,0	1,20	-4
1988	2,0	0,49	0
1989	4,0	0,58	+2
1991	3,0	Нет данных	+1
Среднее	8,26	0,99	
Средние показатели 1965–1982 гг.	3,6	0,45	

ции производственных процессов, а также недостаток квалифицированных кадров. Молодые работники не закреплялись в этой отрасли.

14 июня 1985 г. Совет Министров РСФСР издал постановление № 258 «О мерах по развитию пчеловодства в РСФСР в 1986–1990 гг.» В этом документе прописаны следующие меры:

1. Выделение материально-технических ресурсов для развития пчеловодства.
2. Укомплектование общественных пасек квалифицированными кадрами.
3. Организация новых пчелоферм и специализированных пчеловодческих совхозов.
4. Улучшение селекционной работы в пчеловодстве.
5. Повышение ответственности агрономической службы за организацию опыления сельскохозяйственных культур.
6. Обеспечение строгого соблюдения правил применения пестицидов и других средств химизации сельского хозяйства.

7. Расширение посевов энтомофильных сельскохозяйственных культур.

8. Увеличение посадок медоносных деревьев и кустарников.

9. Повышение товарности и качества меда.

10. Улучшение зооветеринарного обслуживания пчеловодства.

С принятием данного постановления в колхозе «Россия» Удмуртской АССР ситуация изменилась незначительно. С 1985 г. показатели, наоборот, снизились и не поднимались выше значений прошлых лет.

Данный исторический отрезок времени отражает переходный период политических перемен, наложивших отпечаток на пчеловодство региона. Нестабильность и нехватка кадров, снижение посевных площадей, погодные условия были серьезной проверкой как для колхоза «Россия», так и для других пасек республики. Устоявшиеся и наработанные технологии позволили сохранить и стабилизировать ситуацию и получать стабильный выход продукции.

Список источников

1. Аксенова Л. А. Рапс // География. 2001. № 7. URL: <https://geo.1sept.ru/article.php?ID=200100702&ysclid=mfspn15h8527555724>
2. Антонов Н. А. Гречиха в Предуралье. Ижевск: Удмуртия, 1978. 180 с.
3. Барсукова Г. Н., Шеуджен З. Р., Деревенец Д. К. Сокращение площади сельскохозяйственных угодий и пашни как общемировая тенденция уменьшения части ресурсного потенциала аграрного производства // International Agricultural Journal. 2021. Т. 64, № 6. С. 524–543.
4. Горваль Р. М. Правильный расчет – успех аренды // Пчеловодство. 1989. № 9. С. 2–5.
5. Платонов В. И. Когда забывают о пчелах // Пчеловодство. 1989. № 1. С. 7–9.
6. Фесенко В. В. Пчеловодство Курского края во второй половине XIX – начале XXI века: автореф. дис. ... канд. ист. наук. Курск, 2015. 26 с.
7. Ханин Г. И. Экономическая история России в новейшее время. В 4 т. Т. 1. Экономика СССР в конце 30-х годов – 1987 год. Новосибирск: НГТУ, 2008. 515 с.
8. Целищева Т. Уроки арендного подряда // Пчеловодство. 1989. № 3. С. 2–5.
9. Чернов Б. Я. Пчеловодство в РСФСР и задачи Роспчеловодсоюза // Пчеловодство. 1989. № 11. С. 2–5.

References

1. Aksenova L. A. The colsa. Geografiya. 2001; 7. URL: <https://geo.1sept.ru/Raps>. (In Russ.)
2. Antonov N. A. Buckwheat in the Urals. Izhevsk, 1978. 180 p. (In Russ.)
3. Barsukova G. N., Sheudzhen Z. R., Derevenets D. K. Reduction of the area of agricultural land and arable land as a global trend of reducing part of the resource potential of agricultural production. International Agricultural Journal. 2021; 6: 524–543. (In Russ.)
4. Gorval R. M. The correct calculation is the success of the lease. Pchelovodstvo = Beekeeping. 1989; 9: 2–5. (In Russ.)
5. Platonov V. I. When they forget about bees. Pchelovodstvo = Beekeeping. 1989; 1: 7–9. (In Russ.)
6. Fesenko V. V. Beekeeping in the Kursk region in the second half of the 19th – 21st century. Autoref. dissertation. Kursk. 2015. 26 p. (In Russ.)

7. *Khanin G. I.* The Economic history of Russia in Modern times. T. 1. Novosibirsk. 2008. 515 p. (In Russ.)
8. *Tselishcheva T.* Lessons from the rental contract. *Pchelovodstvo* = Beekeeping. 1989; 3: 2-5. (In Russ.)
9. *Chernov B. Ya.* Beekeeping in the RSFSR and the tasks of the Rospchelovodsoyuz. *Pchelovodstvo* = Beekeeping. 1989; 11: 2–5. (In Russ.)

Поступила 29.05.2025.

Сведения об авторах

Колбина Лидия Михайловна – доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник Удмуртского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук (Ижевск, Россия). Сфера научных интересов: история пчеловодства, экономическая история, краеведение, пчеловодство. Автор более 200 научных и учебно-методических публикаций. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6954-559X>.

E-mail: lidakolbina@yandex.ru

Осокина Анастасия Сергеевна – кандидат биологических наук, главный научный сотрудник Удмуртского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук (Ижевск, Россия). Автор более 90 научных и учебно-методических публикаций. Сфера научных интересов: краеведческая история, экономическая история, восковая моль, медоносная база. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9452-139X>.

E-mail: Anastasia.osokina2017@yandex.ru

Submitted 29.05.2025.

About the authors

Lidia M. Kolbina – Doctor of agricultural sciences, Chief researcher, Udmurt Federal Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (Izhevsk, Russia). Research interests: history of beekeeping, economic history, local history, beekeeping. The author has more than 200 scientific and educational publications. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6954-559X>.

E-mail: lidakolbina@yandex.ru

Anastasia S. Osokina – Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, Udmurt Federal Research Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences (Izhevsk, Russia). Research interests: wax moth, economic history, honey base. The author has more than 90 scientific and educational publications. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9452-139X>.

E-mail: Anastasia.osokina2017@yandex.ru