

УДК 631/635

ИВАН МИЧУРИН: НАСЛЕДИЕ СЕЛЕКЦИОНЕРА И ПЕРСПЕКТИВЫ РОССИЙСКОГО ПЛОДОВОДСТВА

Полина Андреевна Грязнева

студент

Валерий Викторович Акиндинов

кандидат экономических наук, доцент

Мичуринский государственный аграрный университет

Мичуринск, Россия

Аннотация. Статья посвящена 170-летию со дня рождения Ивана Владимировича Мичурина, выдающегося русского селекционера, чьи инновационные методы гибридизации и акклиматизации растений способствовали развитию отечественного плодоводства. Наследие Мичурина рассматривается в контексте современных вызовов для российской экономики, включая обеспечение продовольственной безопасности и импортозамещение. В статье анализируются данные о площадях, валовом сборе и урожайности плодово-ягодных насаждений в РФ за 2010–2024 гг., выявляя тенденции сокращения площадей на фоне роста урожайности благодаря внедрению современных технологий.

Ключевые слова: Иван Мичурин, плодоводство, селекция растений, урожайность, валовой сбор, плодово-ягодные насаждения, агротехнологии.

27 октября – особенная дата в истории российской науки и сельского хозяйства. В этот день исполняется 170 лет со дня рождения Ивана Владимировича Мичурина, гениального селекционера, чьи труды стали фундаментом для развития отечественного плодоводства. Его новаторские методы гибридизации, акклиматизации и воспитания растений позволили вывести сотни новых сортов, адаптированных к суровым климатическим условиям России [3].

Наследие Мичурина неразрывно связано с настоящим и будущим отечественного садоводства. Сегодня, когда перед Россией стоят задачи обеспечения продовольственной независимости и импортозамещения, развитие плодово-ягодных насаждений приобретает особую актуальность. Они являются основой рациона питания населения и используются в пищевой промышленности для производства соков, консервов и других продуктов. Кроме того, отрасль предоставляет рабочие места и способствует развитию сельского хозяйства [4-5]. Она также способствует экономическому росту регионов и создает возможности для экспорта продукции.

Современное развитие отрасли плодоводства РФ представлено в таблице 1 «Площади, валовой сбор и урожайность плодово-ягодных насаждений в РФ».

Анализ представленных данных по площадям, валовому сбору и урожайности плодово-ягодных насаждений в Российской Федерации за период с 2010 по 2024 год выявляет несколько тенденций.

Сокращение общей площади плодово-ягодных насаждений демонстрирует недостаток инфраструктуры, тенденцию сокращения крупных сельскохозяйственных предприятий, а также климатические риски и иные природные факторы, влияющие на сокращение площадей [6].

Несмотря на уменьшение площадей, валовой сбор плодово-ягодной продукции демонстрирует уверенный рост. Значительное увеличение урожайности с гектара убранной площади свидетельствует об интенсификации производства, внедрении современных агротехнологий и улучшении сортового

состава насаждений [10]. Рост урожайности в сельскохозяйственных организациях значительно опережает общероссийские показатели, что говорит об их большей эффективности в использовании ресурсов и применении передовых методов.

Таблица 1

Площади, валовой сбор и урожайность плодово-ягодных насаждений в РФ [8].

Показатели	2010г	2019г	2020г	2021г	2022г	2023г	2024г	2024г в % к	
								2023г	2019-2023 (в ср. за год)
Хозяйства всех категорий									
Всего насаждений, тыс. га	486,1	465,2	462,7	463,3	448,9	440,8	437,5	99,2	95,9
в плодоносящем возрасте	400,7	358,9	356,6	357,7	352,6	349,3	356,9	102,2	100,5
Валовой сбор, тыс. ц	20746,8	35000,4	36617,8	40392,2	42440,1	41989,4	39986,2	95,2	101,8
Урожайность, ц с 1 га убранный площади ²	50,7	101,4	106,6	115,0	127,4	122,8	117,8	96,0	102,8
Сельскохозяйственные организации									
Всего насаждений, тыс. га	144,9	144,6	142,9	140,1	135,0	134,4	131,2	97,6	94,1
в плодоносящем возрасте	106,5	86,2	85,9	85,4	87,4	87,6	92,3	105,4	106,7
Валовой сбор, тыс. ц	3222,6	9622,1	9923,9	12375,5	14991,3	16051,4	15228,9	94,9	120,9
Урожайность, ц с 1 га убранный площади ²	29,3	136,3	140,4	162,3	266,3	201,2	217,9	108,3	120,2

Снижение валового сбора урожая плодово-ягодных насаждений в России в 2024 году главным образом связано с неблагоприятными погодными условиями, которые нанесли серьезный ущерб уже цветущим растениям. В центральных районах ущерб от морозов оценивался существенно – до 30 – 40% потерь урожая, с прогнозируемым снижением валового сбора на 30 – 35%. В этой связи министерство сельского хозяйства понизило прогноз по сбору плодово-ягодных культур в 2024 году, в действительности же произошло падение валового сбора плодов и ягод примерно на 7% по сравнению с предыдущим годом.

В таблице 2 представлены площади, валовой сбор и урожайность плодово-ягодных насаждений по категориям хозяйств в РФ в 2024 году.

Таблица 2

Площади, валовой сбор и урожайность плодово-ягодных насаждений по категориям хозяйств в РФ в 2024г. [8].

	2024г						2024г. в % к 2023г.			
	Сельскохозяйственные организации	малые предприятия	Хозяйства населения	Крестьянские (фермерские) хозяйства и	Хозяйства всех категорий	2023 год Хозяйства всех категорий	Хозяйства всех категорий	Сельскохозяйственные организации	Хозяйства населения	Крестьянские (фермерские)
Плодово-ягодные насаждения (без цитрусовых)										
Общая площадь, тыс. гектаров	131,2	69,1	263,8	42,4	437,5	440,8	99,2	97,6	99,3	103,9
площадь в плодоносящем возрасте	92,3	46,2	239,0	25,6	356,8	349,3	102,2	105,4	99,5	118,1
Валовой сбор, тыс. центнеров	15228,7	7553,9	21090,6	3666,0	39985,4	41988,7	95,2	94,9	92,0	121,9
с площадей в плодоносящем возрасте	14757,5	7423,5	20265,7	3655,0	38678,1	41310,8	93,6	94,5	89,7	122,3
Урожайность, ц с 1 га убранный площади	217,9	203,9	84,5	176,4	117,8	122,8	96,0	108,3	89,4	112,1
Виноградники										
Общая площадь, тыс. гектаров	84,0	24,7	13,0	13,2	110,2	105,3	104,7	105,1	103,2	103,4
площадь в плодоносящем возрасте	64,5	17,1	11,8	10,1	86,4	84,2	102,6	102,9	107,0	96,4
Валовой сбор, тыс. центнеров	6321,2	1928,5	1345,5	1412,2	9079,0	8821,4	102,9	101,7	102,2	109,3
с площадей в плодоносящем возрасте	6159,6	1864,8	1330,6	1408,9	8899,2	8641,0	103,0	101,8	102,0	109,5
Урожайность, ц с 1 га убранный площади	98,3	115,7	112,8	142,1	105,5	105,5	100,0	98,6	95,2	112,6
Семечковые культуры										
Общая площадь, тыс. гектаров	100,8	49,2	91,6	27,3	219,7	222,3	98,8	97,7	97,7	107,6
площадь в плодоносящем возрасте	75,0	34,4	81,2	16,9	173,1	166,1	104,2	107,1	98,4	125,0
Валовой сбор, тыс. центнеров	14674,7	7208,9	10238,6	3241,1	28154,4	28963,9	97,2	95,4	92,9	126,4
с площадей в плодоносящем возрасте	14212,0	7082,4	9551,9	3230,7	26994,7	28390,9	95,1	94,5	88,3	126,9
Урожайность, ц с 1 га убранный площади	264,8	263,8	117,7	241,2	182,1	181,7	100,2	110,6	89,1	110,4
Косточковые культуры										
Общая площадь, тыс. гектаров	12,6	7,4	87,7	5,7	106,0	107,6	98,5	95,0	99,1	97,4
площадь в плодоносящем возрасте	9,1	5,1	77,9	3,6	90,6	91,2	99,3	102,3	99,1	97,1
Валовой сбор, тыс. центнеров	459,7	284,2	4536,2	274,9	5270,8	5853,3	90,0	81,7	91,0	90,3
с площадей в плодоносящем возрасте	455,1	280,8	4469,6	274,6	5199,3	5807,9	89,5	81,1	90,4	90,4
Урожайность, ц с 1 га убранный площади	61,2	63,2	57,4	88,5	58,8	65,3	90,1	82,8	90,7	94,2
Урожайность, ц с 1 га убранный площади	3,0	3,0	52,1	13,3	36,6	38,7	94,4	113,2	90,7	209,1
Ягодники										
Общая площадь, тыс. гектаров	9,2	7,1	78,3	6,8	94,3	93,2	101,2	97,0	101,2	106,2

площадь в плодоносящем возрасте	5,9	4,5	74,8	4,4	85,2	84,3	101,1	98,0	101,0	108,9
Валовой сбор, тыс. центнеров	84,4	55,2	6030,2	142,8	6257,4	6846,8	91,4	83,5	91,2	104,9
с площадей в плодоносящем возрасте	84,0	54,8	5959,5	142,4	6185,8	6796,9	91,0	84,7	90,8	104,6
Урожайность, ц с 1 га убранный площади	13,9	13,4	79,6	37,1	74,2	82,2	90,3	87,1	89,3	105,3

Анализ этих данных предоставляет ценную информацию о структуре и эффективности производства плодов и ягод в различных секторах экономики. Например, можно сравнить показатели крупных сельскохозяйственных организаций, фермерских хозяйств и личных подсобных хозяйств населения.

Сопоставление площадей, занимаемых разными категориями хозяйств, с объемом произведенной продукции позволяет оценить уровень интенсификации производства. Высокая урожайность на единицу площади свидетельствует о применении передовых агротехнологий, использовании современных сортов и эффективном управлении ресурсами.

Подводя итог анализу данных за 2024 год, можно отметить неоднозначную динамику в секторе плодово-ягодных насаждений в Российской Федерации. Несмотря на низкий показатель валового сбора плодово-ягодной продукции и снижение общей площади насаждений по сравнению с предыдущим годом, происходит увеличение доли площадей, находящихся в плодоносящем возрасте. Это свидетельствует о внедрении технологий в производство, повышении эффективности использования земель и многое другое. Но даже эти меры не могут в полной степени защитить от сокращения сбора урожая в хозяйствах населения, т. к. остаются различные факторы, борьба с которыми затруднена: погодные условия, изменение в структуре потребления урожая и многое др.

В то же время, крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели демонстрируют положительную динамику, увеличивая площади и объемы производства. Это говорит о растущей роли малых форм хозяйствования в обеспечении населения плодово-ягодной продукцией.

Прогнозы на перспективу формируются на базе отраслевых анализов: в 2023 году сбор плодово-ягодной продукции достиг рекордных значений в садоводстве, и к 2030 году ожидается дальнейший рост производства. Это

указывает на дальнейшее желание государства разработки мер по стимулированию и наращиванию площадей и увеличению урожайности.

В заключение, несмотря на вызовы и переменчивость климатических условий, отечественное плодоводство демонстрирует устойчивость и потенциал для дальнейшего развития. Увеличение доли плодоносящих насаждений и рост эффективности агротехнологий вселяют оптимизм и указывают на правильность выбранного курса на интенсификацию производства.

Особую роль в будущем отрасли играют крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели, демонстрирующие гибкость и способность адаптироваться к меняющимся условиям рынка. Поддержка малого и среднего агробизнеса, создание благоприятных условий для привлечения инвестиций и внедрения инноваций – ключевые факторы обеспечения продовольственной безопасности страны [1-2, 7].

Глядя в будущее, можно с уверенностью сказать, что наследие Ивана Владимировича Мичурина продолжает жить и вдохновлять современных селекционеров и аграриев на новые свершения. Ожидаемый рост производства плодово-ягодной продукции к 2030 году – это не просто прогноз, а результат целенаправленной работы, направленной на укрепление позиций России как ведущего производителя плодов и ягод на мировом рынке [10].

Список литературы:

1. Акиндинов В. В., Лосева А. С., Акиндинов К. В. Цифровизация в АПК: развитие, состояние и проблемы // Проблемы устойчивости развития социально-экономических систем: Материалы Международной научно-практической конференции, Тамбов, 24 ноября 2022 года / Отв. редакторы А.А. Бурмистрова, А.В. Саяпин, Н.К. Родионова. Тамбов: Издательский дом "Державинский". 2022. С. 244-248. EDN AIBGPT.

2. За 2020-2024 гг площади, занятые фруктовыми насаждениями, в России сократились на 6% и составили 375 тыс га. // РБК Магазин исследований – URL: <https://marketing.rbc.ru/articles/16141/>

3. И.В. Мичурин Итоги шестидесятилетних работ - Электронная библиотека Тамбовской области – URL: <https://elibrary.tambovlib.ru/?ebook=5672#n=1>

4. Наружный М. И., Соколов О. В. Анализ эффективности садоводства в сельскохозяйственных организациях Тамбовской области // Наука и Образование. 2023. Т. 6. № 1. EDN IUDQGO.

5. Соколов О. В. Размещение и развитие садоводства в России // Наука и Образование. 2022. Т. 5. № 2. EDN JITMBN.

6. Трансформация плодового садоводства: посевные площади, урожайность и валовые сборы за три десятилетия / К. В. Акиндинов, А. Е. Лосева, В. Б. Попова и др. // Актуальные вопросы современного садоводства и питомниководства (VI Потаповские чтения): Материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения Виктора Александровича Потапова, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, лауреата Государственной премии, Заслуженного деятеля науки РФ, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, Мичуринск, 14 ноября 2024 года. Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2024. С. 7-11. EDN BOAQZL.

7. Харников М. В., Соколов О. В. Развитие интенсивного садоводства как фактор обеспечения продовольственной безопасности в новых экономических условиях // Наука и Образование. 2022. Т. 5. № 2. EDN SDAXFN.

8. Федеральная служба государственной статистики – URL: http://ssl.rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Plod_

9. Цифровые технологии в управлении АПК / В. В. Акиндинов, А. С. Лосева, Е. А. Мягкова, К. В. Акиндинов // Аграрная экономика в условиях новых глобальных вызовов (V Шаляпинские чтения): материалы Всероссийской

(национальной) научно-практической конференции, Мичуринск-наукоград РФ, 25 ноября 2022 года. Мичуринск-наукоград РФ: Мичуринский государственный аграрный университет, 2022. С. 10-15. EDN DRPKQC.

10. 10. Яблоку негде упасть // Вестник агропромышленного комплекса – URL: <https://vestnikapk.ru/articles/aktualno/yabloku-negde-upast/>

UDC 631/635

IVAN MICHURIN: THE LEGACY OF A BREEDER AND THE PROSPECTS OF RUSSIAN FRUIT GROWING

Polina An. Gryazneva

student

Valery V. Akindinov

candidate of economic sciences, associate professor

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article is dedicated to the 195th anniversary of the birth of Ivan Vladimirovich Michurin, an outstanding Russian breeder, whose innovative methods of hybridization and acclimatization of plants contributed to the development of domestic fruit growing. Michurin's legacy is viewed in the context of modern challenges for the Russian economy, including ensuring food security and import substitution. The article analyzes data on the area, gross harvest and yield of fruit and berry plantations in the Russian Federation for 2010-2024, identifying trends in area reduction against the background of increased yields due to the introduction of modern technologies.

Keywords: Ivan Michurin, fruit growing, plant breeding, yield, gross harvest, fruit and berry plantations, agrotechnology.

Статья поступила в редакцию 23.10.2025; одобрена после рецензирования 20.12.2025; принята к публикации 29.12.2025.

The article was submitted 23.10.2025; approved after reviewing 20.12.2025; accepted for publication 29.12.2025.