

УДК 338.43:634

ДИНАМИКА УРОЖАЙНОСТИ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Анастасия Михайловна Логунова

студент

anastasiyka2002.martynova@gmail.com

Вера Борисовна Попова

кандидат экономических наук, доцент

verapopova456@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье представлена ретроспективная и современная пятилетняя динамика урожайности плодово-ягодных насаждений в Российской Федерации, выявлена тенденция ее роста как следствие распространенности в садоводстве интенсивных технологий и совершенствования технико-технологического обеспечения отрасли. Произведено сравнение уровня урожайности по видам плодово-ягодных культур и категориям хозяйств, показавшее наиболее высокое значение показателя и преобладающие базисные темпы его роста по семечковым культурам и в сельскохозяйственных организациях. Отражены значительные различия в уровне и динамике урожайности плодово-ягодных насаждений по федеральным округам, характеризующиеся наиболее высокими значениями этих характеристик в основных зонах размещения отечественного садоводства.

Ключевые слова: динамика, урожайность, зоны размещения садоводства, плодово-ягодные насаждения, виды плодово-ягодных культур, категории хозяйств.

Показатель урожайности в садоводстве применяется для оценки продуктивности плодово-ягодных насаждений и относится к основным показателям эффективности отрасли садоводства. Ему большое внимание уделял в своей практической и научной работе И. В. Мичурин. Ученый-естествоиспытатель в качестве способов повышения урожайности практиковал регулярную обрезку плодовых деревьев, правильный полив насаждений, удобрение и мульчирование почвы, скрещивание диких и культурных форм растений.

Современное развитие садоводства также связано с обеспечением роста урожайности на основе возделывания плодовых насаждений на слаборослых подвоях, совершенствования форм крон плодовых деревьев и использования поддерживающих конструкций, оптимизации площадей питания, применения капельного орошения, внедрения скороплодных высокопродуктивных сортов, устойчивых к неблагоприятным условиям. Эти позиции характеризуют садоводство интенсивного типа – прогрессивную технологию выращивания плодовых культур и промышленного разведения ягодных кустарников. Урожайность интенсивного сада (250-350ц/га) в разы превышает результат при выращивании по традиционной технологии (70-150 ц/га) [3]. Росту урожайности многолетних насаждений способствует также использование в отрасли современных цифровых технологий, обеспечивающих автоматизацию ухода за плодово-ягодными культурами, диагностику состояния растений на различных этапах роста и развития, контроль выполнения агротехнических мероприятий, применение робототехники [2].

Ретроспективная 40-летняя (в формате пятилетних периодов) динамика урожайности плодово-ягодных насаждений в нашей стране представлена в таблице 1. Из нее видно, что в 1990-х, когда происходила адаптация рыночного организационно-правового механизма функционирования аграрной экономики, в садоводстве, как и в других отраслях сельского хозяйства, отражение кризисных условий выразилось в низком уровне урожайности. С начала 2000-

х гг. постепенно происходило повышение показателя [6]. Современный средний уровень урожайности плодово-ягодных насаждений в 3 раза превышает значение конца 1980-х гг.

Таблица 1

Динамика урожайности плодово-ягодных насаждений в РФ за 1986-2024 гг.

Годы	Урожайность, ц/га
1986-1990	39,5
1991-1995	35,2
1996-2000	36,2
2001-2005	43,9
2006-2010	52,5
2011-2015	71,2
2016-2020	94,0
2021-2024	120,8

В период с 2020 г. по 2024 гг. урожайность плодово-ягодных насаждений принимала значения от 106,4 ц/га до 127,4 ц/га. Основная тенденция ее изменения аппроксимировалась уравнением полиномиальной функции второго порядка и характеризовалась как равнозамедленный рост (рисунок 1).

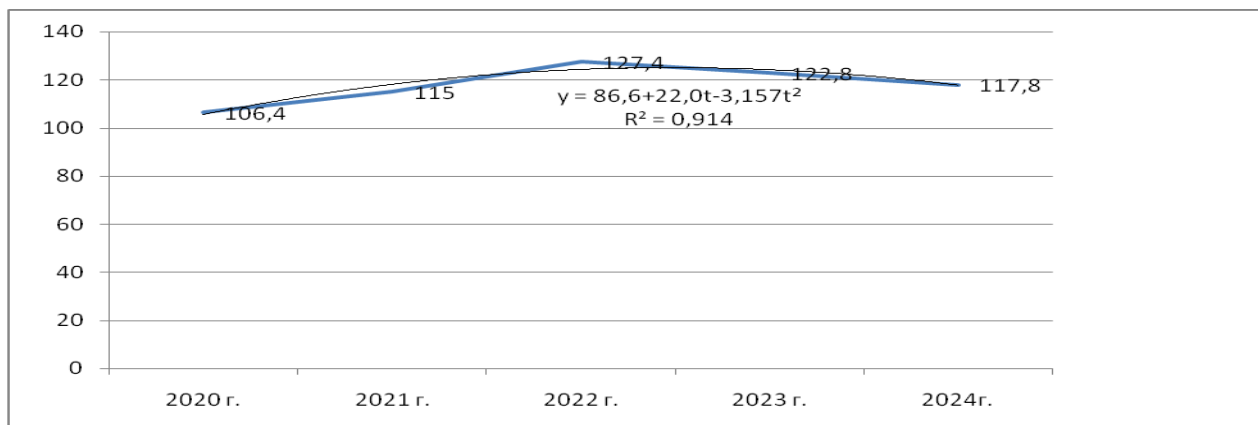


Рисунок 1 – Количественная модель изменения урожайности плодово-ягодных насаждений в хозяйствах всех категорий в РФ за 2020-2024 гг.

Основными культивируемыми видами многолетних насаждений в России являются семечковые (яблоня, груша), косточковые (вишня, черешня, абрикос, слива), ягодники (земляника, малина, смородина). Базисные темпы роста (в 2024 г. по сравнению с 2020 г.), представленные в таблице 2, отражают увеличение урожайности за последние пять лет только по семечковым насаждениям – на 16,7%. Урожайность косточковых культур снизилась на

6,5%, ягодников – на 5,8%. Цепные темпы роста показывают разнонаправленные колебания урожайности по годам по всем видам насаждений. То есть по сравнению с предыдущим годом не было ни постоянного роста, ни постоянного снижения урожайности.

Таблица 2

Урожайность разных видов плодово-ягодных насаждений в РФ за 2020-2024 гг.

Виды плодово-ягодных насаждений	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Данные 2024 г. в % к 2020 г.
Семечковые	156,0	168,7	190,5	181,7	182,1	116,7
в % к предыдущему году	–	108,1	112,9	95,4	100,2	×
Косточковые	62,9	65,5	71,4	65,3	58,8	93,5
в % к предыдущему году	–	104,1	109,0	91,5	90,0	×
Ягодники	78,8	85,4	82,4	82,2	74,2	94,2
в % к предыдущему году	–	108,4	96,5	99,7	90,3	×
Всего	106,4	115,0	127,4	122,8	117,8	110,7
в % к предыдущему году	–	108,1	110,8	96,4	95,9	×

Из таблицы 3 видны значительные различия в уровне урожайности плодово-ягодных насаждений по федеральным округам, что связано со спецификой сочетания в них природно-климатических условий, возможностей применения и степени распространенности в садоводстве интенсивных технологий, экономических факторов, размера государственной поддержки отрасли [1].

Таблица 3

Урожайность плодово-ягодных насаждений в федеральных округах РФ в 2020 г. и в 2024 г.

Федеральный округ	Урожайность плодово-ягодных насаждений, ц/га		Темп роста, %
	2020 г.	2024 г.	
Центральный федеральный округ	83,1	50,1	60,3
Северо-Западный федеральный округ	82,6	94,5	114,4
Южный федеральный округ	123,8	157,3	127,1
Северо-Кавказский федеральный округ	169,5	233,9	138,0
Приволжский федеральный округ	118,3	78,6	66,4
Уральский федеральный округ	73,5	62,9	85,6
Сибирский федеральный округ	53,7	48,5	90,3
Дальневосточный федеральный округ	47,4	45,3	95,6
Российская Федерация	106,4	117,8	110,7

Наиболее высокий уровень урожайности характерен для Северо-Кавказского и Южного федеральных округов, относящихся к основным зонам размещения садоводства в России [5]. В 2024 г. урожайность плодово-ягодных насаждений в Северо-Кавказском федеральном округе равнялась 233,9ц/га, что больше среднероссийского значения в 2 раза. Разница между максимальным и минимальным уровнем в макрорегионах составляла 188,6ц/га или 5,2 раза.

Данные рисунка 2 свидетельствуют, что в 2024 г. по сравнению с 2020 г. рост урожайности плодово-ягодных насаждений наблюдался только в трех федеральных округах РФ из восьми. Наибольший относительный прирост урожайности был в Северо-Кавказском федеральном округе – на 38%. Наибольшее снижение урожайности произошло в Центральном федеральном округе – на 39,7%.

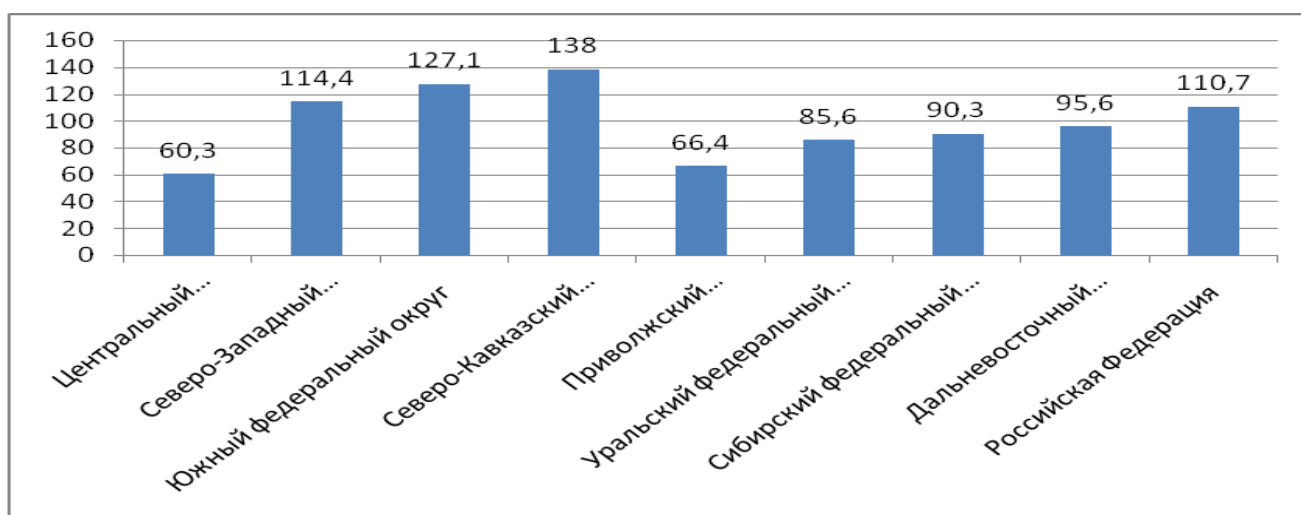


Рисунок 2 – Базисный темп роста (2020-2024 гг.) урожайности плодово-ягодных насаждений по федеральным округам РФ, %

Современная структура садоводства характеризуется сосредоточенностью производства плодов и ягод в хозяйствах населения, на которые приходится 60% площади и 53% валового сбора.

Однако, как показывают данные таблицы 4, в хозяйствах населения наблюдается самый низкий уровень урожайности плодово-ягодных культур по сравнению с другими категориями производителей продукции садоводства. В

2024 г. урожайность в хозяйствах населения равнялась 84,5 ц/га, что составляет соответственно 39% ,48% и 72% от значений показателя, достигнутых в сельскохозяйственных организациях, крестьянских (фермерских) хозяйства и в хозяйствах всех категорий.

Таблица 4

Урожайность плодово-ягодных насаждений по категориям хозяйств в РФ за 2020-2024 гг.

Категории хозяйства	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Темп роста, %
Сельскохозяйственные организации	140,4	162,3	266,3	201,2	217,9	155,2
в том числе малые	132,2	132,1	369,1	173,8	203,9	154,2
Хозяйства населения	92,7	100,7	102,7	94,5	84,5	91,2
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	184,7	130,1	124,9	157,4	176,4	95,5
Хозяйства всех категорий	106,4	115,0	127,4	122,8	117,8	110,7

Наиболее высокая продуктивность плодово-ягодных культур характерна для сельскохозяйственных организаций – на 82% выше среднего уровня по всем категориям хозяйств. Такая ситуация обусловлена различиями в технологиях, ресурсах и условиях производства по сравнению с фермерским сектором и хозяйствами населения. Сельскохозяйственные организации ориентированы на интенсивное производство, используют современные методы и технологии выращивания многолетних насаждений [4].

Таким образом, урожайность плодово-ягодных насаждений как ключевой показатель эффективности садоводства вследствие совершенствования технико-технологического обеспечения отрасли имела тенденцию постепенного роста, достигнув в последние пять лет среднего уровня 120,8 ц/га. Наиболее высокая продуктивность характерна в разрезе видов культур – для семечковых, в разрезе категорий хозяйств – для сельскохозяйственных организаций, в разрезе макрорегионов – для Северо-Кавказского и Южного федеральных округов. По этим же позициям наблюдаются преобладающие базисные темпы роста показателя.

Список литературы:

1. Анализ показателей выращивания плодово-ягодных насаждений в РФ /А. В. Сидельникова, К. В. Акиндинов, В. Б. Попова и др. // Экологические проблемы в отечественном садоводстве (V Потаповские чтения): Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвященной памяти доктора сельскохозяйственных наук, профессора, лауреата Государственной премии В.А. Потапова, Мичуринск, 16 ноября 2023 года. Мичуринск-наукоград РФ: Общество с ограниченной ответственностью "БИС". 2023. С. 292-296. EDN DADKSD.

2. Дубовицкий А. А., Климентова Э.А., Григорьева Л.В. Анализ современного состояния отрасли садоводства в России и перспективы развития на основе реализации рыночного потенциала // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2022. Т. 15, № 4(75). С. 124-138. DOI 10.53914/issn2071-2243_2022_4_124. EDN GKOJZL.

3. Ефремов И. А., Иванова Е. В. Тенденции развития отрасли садоводства в России // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2020. Т. 13. № 4(67). С. 276-286. DOI 10.17238/issn2071-2243.2020.4.276. EDN SSLVYZ.

4. Минаков И. А. Воспроизводство плодовых и ягодных насаждений в сельскохозяйственных организациях и фермерских хозяйствах // Современная экономика: обеспечение продовольственной безопасности: Сборник научных трудов XI Международной научно-практической конференции, посвященной 30-летию экономического факультета, Кинель, 27 марта 2024 года. Самара: ИБЦ Самарского ГАУ, 2024. С. 58-62. EDN AYVAML.

5. Соколов О. В., Жилияков, Д.И. Размещение и развитие садоводства в России // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. № 7. С. 103-111. EDN ARFFDC.

6. Трансформация пловодства: 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.

UDC 338.43:634

DYNAMICS OF FRUIT AND BERRY CROPS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Anastasia M. Logunova

student

nas.rxsmsj590@gmail.com

Vera B. Popova

candidate of economic sciences, associate professor

verapopova456@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The article presents a retrospective and current five-year dynamics of the yield of fruit and berry plantations in the Russian Federation, and identifies a growing trend as a result of the widespread use of intensive technologies in horticulture and the improvement of technical and technological support for the industry. The article compares the yield levels of different types of fruit and berry

crops and categories of farms, showing the highest yield levels and the prevailing growth rates for pome crops and agricultural organizations. The report reflects significant differences in the level and dynamics of fruit and berry crop yields across federal districts, with the highest values of these characteristics in the main areas of domestic horticulture.

Key words: dynamics, yield, areas of horticulture, fruit and berry plantations, types of fruit and berry crops, and categories of farms.

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.