

О. Н. Коростелева

*Кандидат экономических наук, доцент,
Korosteleva.66@yandex.ru*

*Кафедра экономики,
Брянский государственный аграрный университет,
Брянск, Российская Федерация*

Т. А. Казиминова

*Кандидат экономических наук, доцент,
tkazimirova@bk.ru*

*Кафедра экономики,
Брянский государственный аграрный университет,
Брянск, Российская Федерация*

Производство и потребление плодовых и ягодных культур в Брянской области

***Аннотация.** В работе изложены основные показатели валового сбора, урожайности плодовых и ягодных культур в Брянской области, проанализированы объемы их потребления и производства.*

***Ключевые слова:** плодовые и ягодные культуры, фрукты, ягоды, норма потребления плодовых и ягодных культур, площадь насаждений, урожайность, садоводство.*

O. N. Korosteleva

*Cand. Sci. (Econ.),
Korosteleva.66@yandex.ru*

*Department of economy,
Bryansk state agricultural University,
Bryansk, Russian Federation*

T. A. Kazimirova

*Cand. Sci. (Econ.),
tkazimirova@bk.ru*

*Department of economy,
Bryansk state agricultural University,
Bryansk, Russian Federation*

Production and consumption of fruit and berry crops in the Bryansk region

Annotation. *the paper presents the main indicators gross harvest, yield of fruit and berry crops in the Bryansk region, analyzed the volume of consumption and production.*

Keywords: *fruit culture, fruits, berries, intake of fruit and berry crops, planted area, yields, horticulture.*

Производство плодов и ягод имеет важное экономическое и социальное значение. Садоводство — одна из ведущих отраслей сельского хозяйства. Фрукты и ягоды — незаменимые продукты питания. Они обладают лечебными свойствами и способствуют профилактике заболеваний. Питательные и диетические свойства плодов и ягод характеризуется их химическим составом и свойствами. В плодах и ягодах содержатся в большом количестве необходимые человеку растворимые сухие вещества представлены главным образом сахарами (фруктоза, глюкоза, сахароза), органическими кислотами, водорастворимыми витаминами (аскорбиновая кислота, витамины групп В, Р и др.), дубильными и красящими веществами, пектинами, минеральными солями и т. д.

Большая доля производства плодовых и ягодных культур расположена в регионах, находящихся в наиболее благоприятных природных и экономических территориях для их производства. Около 75% площади плодовых и ягодных культур находится в четырех экономических районах: Северо-Кавказском — 24%, Центральном — 18%, Поволжском — 17%, Центрально-Черноземном — 14%.

Плоды и ягоды могут потребляться как в свежем виде, так и в виде сырья для консервной, винодельческой и других отраслей промышленности агропромышленного комплекса. Имеющиеся технологии переработки и быстрое замораживание дают возможность практически полностью сохранить питательную ценность продукции и продлить период ее хранения и потребления¹.

Многие из плодовых культур (черная смородина, малина, земляника, абрикос, шиповник, облепиха и др.) обладают лечебными свойствами. Плоды, ягоды и виноград служат сырьем для консервной, кондитерской, витаминной и винодельческой промышленности. Плодовые растения являются хорошими медоносами, многие из них используются в деревообрабатывающей промышленности (грецкий орех, абрикос, груша и др.); из семян некоторых пород получают пищевое и техническое масло (маслины, орехоплодные культуры), из коры, листьев и кожуры

¹ Рыбикова А.А., Коростелев А.И., Коростелева О.Н. Нормативная потребность человека в пищевых веществах и энергии, и их фактическое потребление населением Брянской области // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2012. № 4. С. 108–110.

плодов (фисташка, грецкий орех, шелковица) — растительные краски. Плодовые растения используются для озеленения городов и зон отдыха.

В килограмме плодов и ягод содержится в среднем 440 калорий, что составляет 15% суточной нормы питания человека (в одном килограмме грецких орехов содержится от 6300 до 7000 калорий).

В состав плодовых и ягодных насаждений входят: плодовые сады (яблони, груши, сливы, вишни, абрикосы и др.); ягодники (смородина, малина, крыжовник, облепиха, клубника и др.); субтропические культуры (мандарины, апельсины, лимоны и др.); ореховые (грецкие, миндальные, кедровые, фундук и др.); плодовые питомники. Отдельно выделяются виноградники.

Минздрав утвердил рекомендации по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания. Рациональные нормы потребления основных продуктов питания были разработаны и утверждены в 2010 году. Базой для них послужили нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации, утвержденные в 2008 году. В 2016 г. рациональные нормы скорректированы и частично пересмотрены, в том числе были увеличены нормативы потребления фруктов и ягод. В результате норма потребления плодовых и ягодных культур составляет с 2016 г. в Российской Федерации 95—100 кг на 1 человека в год, что значительно выше, фактического потребления (табл. 1).

Таблица 1

Потребление плодов и ягод в Российской Федерации и Брянской области в 2005—2015 г., на душу населения в год, кг

Показатели	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2016 г. в % к 2005 г.
Российская Федерация	46	58	60	61	64	64	61	63	137,0
Брянская область	31	43	45	51	52	52	44	49	158,1
Уровень потребления в Брянской области в сравнении с РФ, %	67,4	74,1	75,0	83,6	81,3	81,3	72,1	77,8	+10,4
% к нормативу (при норме 95 кг)	32,6	45,3	47,4	53,7	54,7	54,7	46,3	51,6	+19,0
Производство на душу населения, кг	14	14	17	21	21	17	18	16	114,3

Сегодня отрасль совершенно не удовлетворяет потребности населения в плодово-ягодной продукции. Фактическое потребление плодов и ягод составляет в Российской Федерации в 2016 г. 63 кг, а Брянской области 49 кг на душу населения в год при научно обоснованной норме 95–100 кг. За счет собственного производства обеспечивалось лишь 25–33% необходимого количества фруктов.

Значительная необеспеченность внутреннего рынка качественными плодами и ягодами (всего 16 кг на душу населения в 2016г.) позволяло практически беспрепятственно заполнять его импортной продукцией и продукцией произведенной в других регионах страны². В целом положительным фактором является увеличение потребления плодов и ягод в РФ на 37,0%, а в Брянской области на 58,1% в течение анализируемого периода, а уровень производства на 1 жителя области увеличивается всего на 14,3%. Это указывает не только на рост доходов населения, при сокращении плодов и ягод собственного производства.

В современных условиях в связи с санкциями производство плодовых и ягодных культур в Российской Федерации значительно увеличилось, что и способствовало значительному изменению производства, но при этом потребление данной продукции значительно снижается по сравнению с 2014 г., но увеличивается относительно 2015 г. и 2005 г. Снижение потребления обусловлено значительной дороговизной данной продукции и сокращением реальных доходов населения, так как фрукты и ягоды для многих категорий граждан — удовольствие недешёвое^{3, 4, 5}.

Как отрицательный фактор следует отметить значительное снижение площади плодовых насаждений в Брянской области. Это обусловлено старением садов и сокращением новых посадок. Так с 2005 г. площади плодовых и ягодных насаждений в Брянской области сократились на 77,7% или в 4,5 раза. Это снижение в большей мере произошло за счет плодовых насаждений в 5,7 раза, при менее значительном снижении ягодников на 30,8% (табл. 2).

² Рыбикова А.А., Коростелёва О.Н., Коростелёв А.И. Потребление на душу населения Брянской области основных продуктов питания // Международный журнал экспериментального образования. 2015. № 3-1. С. 64–65.

³ Коростелева О.Н., Рыбикова А.А. Методы определения уровня бедности и его уровень в Брянской области // Никоновские чтения. 2016. № 21. С. 76–78.

⁴ Севрюкова С.В., Михалева Е.П., Шадоба Е.М. Влияние социально-экономических процессов на систему формирования реальных денежных доходов населения России // Международный научный журнал. 2015. № 3. С. 11–16.

⁵ Казаков, И.В. Состояние и перспективы развития ягодоводства в России / И.В. Казаков // Плодоводство и ягодоводство России: Сб. науч. работ / ВСТИСП. — М., 2009. Т. XXII, ч. 2. С. 55–63.

Таблица 2

**Размеры и эффективность выращивания плодовых и ягодных культур
в Брянской области**

Показатели	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2016 г. в % к 2005 г.
Площадь плодовых и ягодных насаждений, тыс. га	13,9	7,0	6,6	6,0	5,9	5,9	4,9	3,1	22,3
в том числе:									
- плодовые насаждения	12,6	6,0	5,7	5,1	5,0	5,0	4,0	2,2	17,5
- ягодники	1,3	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	69,2
Площадь плодовых и ягодных насаждений в плодоносящем возрасте, тыс. га	13,4	6,5	6,1	5,6	5,4	5,6	4,6	2,8	20,9
в том числе:									
- плодовые насаждения	12,2	5,6	5,3	4,8	4,6	4,8	3,8	2,0	16,4
- ягодники	1,2	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	66,7
Валовой сбор, тыс. т.	18,8	18,1	12,1	25,8	25,7	21,7	22,0	19,9	105,9
в том числе:									
- плоды	12,2	11,1	4,0	17,4	17,1	13,4	14,3	12,5	102,5
- ягоды	6,6	7,0	8,1	8,4	8,6	8,3	7,7	7,4	112,1
Урожайность, ц с 1 га	14,0	27,7	19,9	45,7	47,6	39,0	47,0	69,5	4,9 п.
в том числе:									
- плоды	10,1	19,7	7,7	36,1	37,1	28,1	37,2	61,3	6,1 п.
- ягоды	53,5	76,0	96,7	100,8	108,0	101,7	91,7	89,0	166,4

Положительным фактором является увеличение валового сбора плодово — ягодных культур на 5,9%, в том числе плоды на 2,5%, ягоды на 12,1%. Рост урожайности указывает на повышение интенсификации производства, к тому же темп роста урожайности составил 4,9 раза, а ягод 66,4%.

Из площади плодовых и ягодных насаждений большая доля — 51,9% приходится на сельскохозяйственные организации и 47,2% на личные подсобные хозяйства, незначительная доля приходится на крестьянские (фермерские) хозяйства — 0,9%. Однако ягодники в основном приходятся на личные подсобные хозяйства — 93,9%, да и урожай в основном получается в хозяйствах населения. В личных подсобных хозяйствах населения садоводство наиболее развито. В них производят почти 96,9% плодовой и ягодной продукции. В фермерских хозяйствах садоводство не получило развитие. Урожайность многолетних насаждений в личных подсобных хозяйствах составляет 50–90 ц с 1 га, или почти в два раза выше, чем на сельскохозяйственных предприятиях.

Характерной чертой садоводческих предприятий является большой объем производства валовой продукции при чрезмерно малой земельной площади. Плоды и ягоды — одни из самых трудоемких видов продукции сельского хозяйства. Затраты труда на 1 га плодовых и ягодных насаждений составляют около 700 чел./час, что почти в 40 раз выше затраты на производство зерновых культур. К тому же главной причиной такой высокой трудоемкости является низкий уровень механизации отрасли (20–25%).

На рост экономической эффективности производства плодовых и ягодных культур заметное влияние оказывает наличие перерабатывающих подразделений и плодохранилищ, позволяющих рационально использовать всю выращенную продукцию, в том числе и нестандартную. Развитие и поддержание перерабатывающей промышленности в Брянской области могло бы способствовать развитию плодовых и ягодных культур.

Важнейшим звеном комплексной системы производства ягодной продукции является сорт. Существенный вклад в совершенствование отечественного сортимента ягодных культур сделан Кокинским опорным пунктом ВСТИСП, где создано более 30 сортов малины, которые составляют основу современного сортимента этой культуры в европейской части России. Тринадцать сортов малины обычного типа (плодоносящие на двухлетних стеблях) включены в Государственный реестр селекционных достижений РФ. Среди них первые отечественные сорта, пригодные к машинной уборке урожая (Бальзам, Спутница, Бригантина), на которых успешно испытаны экспериментальные образцы малиноуборочных машин ВСТИСП, а также комбайн фирмы «Joonas» (Финляндия), обеспечивающие полноту съема зрелых ягод до 80%. Сорта Метеор, Бальзам, Скромница, Каскад брянский, Гусар, Пересвет, Вольница совмещают высокую урожайность (8–10 т ягод с гектара) со стабильной устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессорам и не имеют аналогов в мировом сортименте малины по этим показателям⁶.

Производство плодовых и ягодных культур в Брянской области увеличивается, при снижении площадей, за счет увеличения урожайности. Потребление данной продукции так же растет, но все же довольно далеко от нормы. В дальнейшем необходимо больше внимание уделять не только увеличению объемов производства, но и организации

⁶ Казиминова, Т.А. Инвестиционная деятельность и обеспечение эффективности инвестиций в АПК Брянской области / Стратегия устойчивого развития экономики регионов: теория и практика // Материалы международной научно-практической конференции. Экономический факультет. — Брянск: БГСХА, 2015. С. 191–196.

хранения и переработки продукции. Кроме того для создания насаждения промышленного типа необходимо организовывать на территории области питомник, способный обеспечить область сертифицированным посадочным материалом лучших сортов.

Список литературы

1. Рыбикова А.А., Коростелев А.И., Коростелева О.Н. Нормативная потребность человека в пищевых веществах и энергии, и их фактическое потребление населением Брянской области // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2012. № 4. С. 108–110.
2. Рыбикова А.А., Коростелёва О.Н., Коростелёв А.И. Потребление на душу населения Брянской области основных продуктов питания // Международный журнал экспериментального образования. 2015. № 3-1. С. 64–65.
3. Коростелева О.Н., Рыбикова А.А. Методы определения уровня бедности и его уровень в Брянской области // Никоновские чтения. 2016. № 21. С. 76–78
4. Севрюкова С.В., Михалева Е.П., Шадоба Е.М. Влияние социально-экономических процессов на систему формирования реальных денежных доходов населения России // Международный научный журнал. 2015. № 3. С. 11–16.
5. Казаков, И.В. Состояние и перспективы развития ягодоводства в России / И.В. Казаков // Плодоводство и ягодоводство России: Сб. науч. работ / ВСТИСП. — М., 2009. Т. XXII, ч. 2. С. 55–63.
6. Казиминова, Т.А. Инвестиционная деятельность и обеспечение эффективности инвестиций в АПК Брянской области / Стратегия устойчивого развития экономики регионов: теория и практика // Материалы международной научно-практической конференции. Экономический факультет. — Брянск: БГСХА, 2015. С. 191–196.

References

1. Rybikova AA, Korostelev AI, Korosteleva O.N. Normative human need for food substances and energy, and their actual consumption by the population of the Bryansk region // International Journal of Applied and Fundamental Research. 2012. № 4. P. 108–110.
2. Rybikova AA, Korosteleva ON, Korostelev AI Consumption per capita of the Bryansk region of basic foodstuffs // International Journal of Experimental Education. 2015. № 3-1. Pp. 64–65.
3. Korosteleva ON, Rybikova AA Methods for determining the level of poverty and its level in the Bryansk region // Nikon readings. 2016. No. 21. P. 76–78.

4. Sevryukova SV, Mikhaleva EP, Shadoba E.M. Influence of socio-economic processes on the system of formation of real money income of the population of Russia // International scientific journal. 2015. № 3. P . 11–16.
5. Kazakov, I.V. State and perspectives of the development of grapes in Russia / I.V. Kazakov // Fruit growing and Russian grapes: Sat. sci. works / VSTISP. – М., 2009. Т. XXII, Part 2. P. 55–63.
6. Kazimirova, T.A. Investment activity and ensuring the effectiveness of investments in the agroindustrial complex of the Bryansk region / Strategy of sustainable development of the economy of regions: theory and practice // Proceedings of the International Scientific and Practical Conference. Faculty of Economics. – Bryansk: BGSHA, 2015. S. 191–196.