

УДК 631.15

СОСТОЯНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В РОССИИ

Минаков Иван Алексеевич

доктор экономических наук, профессор

ekark@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены состояние и тенденции развития картофелеводства, продовольственная безопасность в сфере производства и потребления картофеля, анализируется экономическая эффективность возделывания картофеля в сельскохозяйственных организациях и обоснованы направления повышения рентабельности отрасли. Нарращиванию производства картофеля и повышению его эффективности будет способствовать концентрация картофелеводства в сельскохозяйственных организациях и фермерских хозяйствах, активизация инновационной деятельности, организация хранения продукции в местах ее производства, развитие переработки и бюджетная поддержка отрасли.

Ключевые слова: картофелеводство, продовольственная безопасность, эффективность, инновации, концентрация, государственная поддержка.

Российская Федерация с объемом производства более 22 млн. т занимает третье место в мире после Китая (90 млн. т) и Индии (45 млн. т.). Достигнутый уровень его валового сбора позволяет почти полностью обеспечить продовольственную безопасность страны в сфере производства и потребления картофеля. В 2019 г. уровень самообеспечения картофелем составил 95,1% при пороговом значении 95,0% Доктрины продовольственной безопасности России, его экономическая доступность – 98,9% при нормативе 100% [13, 15].

В последние годы наблюдается тенденция сокращения потребления картофеля в расчете на душу населения в Российской Федерации. За 2013-2019 гг. оно сократилось с 111 до 89 кг, или 19,8% за счет сокращения объема его производства и импорта. Рекомендуемая рациональная норма потребления картофеля на душу населения составляет 90 кг в год. При сохранении существующей тенденции развития картофелеводства в стране его потребление на душу населения сократится и возникнут проблемы с обеспечением населения этой продукцией [5]. Хотя имеются значительные резервы наращивания производства картофеля в нашей стране.

Проводимая аграрная политика государством не способствовала развитию картофелеводства. Она не только не стабилизировала производства картофеля, но допустила его снижение (табл.1). За 2000- 2019 гг. объем производства картофеля сократился на 25,1% в результате уменьшения площади его посадки на 55,7%. Рост урожайности картофеля не смог стабилизировать его производство. Она повысилась с 105 до 178 ц с 1 га, или на 69,5%. В передовых странах урожайность картофеля превышает 400 ц с 1 га [8].

Урожайность картофеля резко колеблется по категориям хозяйств. В 2019 г. в сельскохозяйственных организации она составила 284 ц с 1 га, фермерских хозяйствах – 228 ц с 1 га, хозяйствах населения – 153 ц с 1 га. Наиболее высокая урожайность в сельскохозяйственных организациях и фермерских хозяйствах обусловлена использованием современных технологии возделывания картофеля.

Сокращение валового сбора картофеля в России обусловлено спадом его производства в хозяйствах населения. За анализируемый период в них объем производства картофеля сократился с 26,9 до 14,5 тыс. т, или на 46,1% при уменьшении площади его посадки с 2566 до 950 тыс. га на 63,0%. Стабилизации производства в этой категории хозяйств будет способствовать развитие сельскохозяйственной потребительской кооперации [4, 14].

Таблица 1

Производство картофеля в Российской Федерации

| Показатели | 2000 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Площадь посадки, тыс. га | 2834 | 1562 | 1441 | 1350 | 1325 | 1255 |
| От всей посевной площади, % | 3,3 | 2,0 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,6 |
| Валовой сбор, млн. т | 29,5 | 25,4 | 22,5 | 21,7 | 22,4 | 22,1 |
| в том числе в хозяйствах населения | 26,9 | 17,9 | 15,6 | 15,0 | 15,2 | 14,5 |
| Уровень товарности, % | 12,9 | 27,2 | 30,2 | 30,9 | 29,9 | 30,0 |
| Урожайность, ц с 1 га | 105 | 164 | 158 | 163 | 170 | 178 |

В нашей стране картофель выращивают повсеместно, но основное его производство сосредоточено в трех федеральных округах: Центральном -31,1%, Приволжском -25,5, Сибирском -14,1% валового сбора. В других федеральных округах объем производства картофеля колеблется от 4,5 до 9,1%. Такое размещение картофелеводства по территории страны свидетельствует о том, что регионы с неблагоприятными природно-экономическими условиями решают проблему обеспечения населения картофелем за счет отечественного производства. Существуют сорта картофеля и технологии, адаптированные к различным условиям их выращивания [11, 12].

Организация производства картофеля в значительной степени определяется специфическими особенностями отрасли, а именно концентрация производства в хозяйствах населения, значительная его доля используется на внутривладельческие цели, низкая товарность, большие потери продукции при хранении и ее транспортировке, высокая трудоемкость производства [1-3].

Несмотря на резкое сокращение производства картофеля в хозяйства населения, они выращивают большую часть (65,9%). Доля

сельскохозяйственных организации составляет 20,9%, фермерских хозяйств – 13,2%. Хотя за 2000-2019 гг. в сельскохозяйственных организациях его валовой сбор увеличился с 2,2 до 4,3 млн т, фермерских хозяйствах – с 0,4 до 2,9 млн т. Перспективным направлением развития картофелеводства в нашей стране является его концентрация в этих хозяйствах [9].

На ряду со спадом производства картофеля происходит сокращение его импорта и увеличение экспорта. В 2019 г. импорт составил 760 тыс. т, или по сравнению с 2018 г. он уменьшился на 497 тыс. т, или 39,5%. Экспорт картофеля за указанные годы возрос с 268 до 404 тыс. т, или 50,7%. Это свидетельствует о том, что в отрасли формируется экспортоориентированная экономика.

Для отрасли картофелеводства характерно низкотоварное производство. В 2019 г. товарность отрасли в хозяйствах всех категорий была 30,0%. Такой уровень товарности производства обусловлен тем, что значительная часть продукции используется на внутривозрастные нужды и практически нетоварным производством картофеля у основных его производителей.

Хозяйства населения поставляют рынок только излишки картофеля. Поэтому уровень товарности его производства составляет 15,9%. Сельскохозяйственные организации и фермерские хозяйства являются коммерческими предприятиями и производят картофель для получения прибыли. В них товарность производства соответственно составляет 59,9% и 53,5%. В хозяйствах всех категорий на семена было использовано продукции 4374 тыс. т, или 19,8%, на корм скоту и птице – 4229 тыс. т, или 19,1% валового сбора картофеля.

Основными поставщиками картофеля на агропродовольственный рынок являются сельскохозяйственные организации, в 2019 г. – 2772 тыс. т. В структуре товарного картофеля на их долю приходится 41,7%. Хозяйства населения реализовали 2278 тыс. т картофеля, или 34,5%. Фермерские хозяйства поставили на рынок 1571 тыс. т, или 23,8% товарного картофеля. На внутреннем рынке картофеля сокращается доля хозяйств населения и

возрастает удельный вес сельскохозяйственных организаций и фермерских хозяйств.

Картофель является скоропортящейся и малотранспортабельной продукцией. В связи с этим велики его потери при хранении и сбыте. В 2019 г. потери картофеля составили 1559 тыс. т, или 7,1% валового сбора. Мощности по одновременному хранению картофеля и плодоовощной продукции в оптовой и розничной торговле составляют 443 тыс. т. Это не позволяет рационально использовать весь выращенный картофель. Необходимо строить хранилища не только в закупочных и торговых организациях, но и в места производства картофеля.

Расширенное воспроизводство в отрасли определяется уровнем рентабельности производства. В сельскохозяйственных организациях наметилась тенденция к снижению рентабельности картофелеводства (табл. 2). За период с 2000 г. по 2018 г. она снизилась на 13,3 процентных пункта в результате того, что закупочная цена картофеля была ниже полной себестоимости единицы продукции. Себестоимость увеличилась в 3,9 раза, а цена реализации – в 3,5 раза. Однако в результате высокой инфляции прибыль на 1 га посадок возросла и составила 42,9 тыс. руб.

Таблица 2

Эффективность производства картофеля в сельскохозяйственных организациях
России

| Показатели | 2000 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Посевная площадь, тыс. га | 248 | 207 | 195 | 171 | 174 |
| Валовой сбор, тыс. т | 2222 | 4656 | 4210 | 4233 | 4317 |
| Урожайность, ц с 1 га | 105 | 234 | 226 | 258 | 256 |
| Затраты труда на 1 ц, чел.-ч | 2,6 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| Полная себестоимость 1 ц, руб. | 215 | 754 | 739 | 782 | 828 |
| Цена реализации 1 ц, руб. | 312 | 1004 | 830 | 1017 | 1091 |
| Прибыль на 1 га площади посадки, тыс. руб. | 3,3 | 33,9 | 14,8 | 38,6 | 42,9 |
| Уровень рентабельности, % | 45,1 | 33,2 | 12,3 | 30,1 | 31,8 |

За анализируемый период урожайность картофеля повысилась с 105 до 256 ц с 1 га в результате интенсификации отрасли. Комплексная механизация производственных процессов в картофелеводстве позволила резко снизить трудоемкость производства. Затраты труда на 1 ц продукции сократились с 2,6 до 0,3 чел.-ч., или в 8,7 раза. Снижение трудоемкости производства способствует дальнейшему развитию картофелеводства в сельскохозяйственных организациях и фермерских хозяйствах.

Важное условие увеличения объемов производства картофеля - повышение урожайности на основе перевода отрасли на инновационный путь развития. Получить высокую урожайность картофеля можно путем использования высокоурожайных, иммунных сортов, сортосмены и сортообновления, рациональное сочетание сортов разных сроков спелости, повышение качества посадочного материала, соблюдение севооборотов, применение органических и минеральных удобрений, применение современной высокопроизводительной техники, в том числе и на уборке урожая [6, 7].

Сельскохозяйственные организации и фермерские хозяйства имеют наиболее благоприятные условия для применения инноваций. Поэтому концентрация производства картофеля в этих хозяйствах является важным направлением развития отрасли. Перечисленные категории хозяйств станут основными производителями картофеля в нашей стране. В 2019 г. они произвели 7,5 тыс. т картофеля, или 34,1% валового сбора. К 2025 г. их доля в структуре производства превысит 50% [10].

Для сокращения потерь картофеля большое значение имеет хранение его в местах производства, которое по сравнению с хранением в местах потребления позволяет снизить транспортные расходы в расчете на 1 т реализованного картофеля. При этом сокращаются объемы перевозок, так как отходы остаются в хозяйствах и могут быть использованы в животноводстве.

В последние годы успешно развивается переработка картофеля. За 2016-2019 гг. производство переработанного и консервированного картофеля увеличилось с 170 до 310 тыс. т, или на 82,3%. С целью обеспечения

перерабатывающих предприятий сырьем необходимо создавать специализированные зоны по производству технических сортов картофеля и довести площади его посева до оптимальных.

Со стороны государства недостаточно внимания уделяется картофелеводству, особенно семеноводству картофеля. Совершенствование и увеличение бюджетной поддержки будет способствовать дальнейшему развитию отрасли, решению продовольственной проблемы за счет собственного производства.

Список литературы:

1. Влияние сортовых особенностей и условий хранения на показатели качества клубней картофеля чипсового направления использования / С.И. Данилин, А.С. Данилина, Р.А. Щукин [и др.] // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. - 2020. - № 4. - С. 116-122.

2. Данилин, С.И. Влияние сортовых особенностей на урожай и сохраняемость чипсового картофеля / С.И. Данилин, В.Л. Лазарев // Сб.: Теоретические и технологические основы биогеохимических потоков веществ в агроландшафтах: материалы Международной научно-практической конференции приуроченной к 65-летию кафедры агрохимии и физиологии растений Ставропольского ГАУ, 2018. - С. 334-336.

3. Данилин, С.И. Изучение хозяйственно биологических показателей сортов картофеля чипсового направления использования / С.И. Данилин, А.С. Данилина // Сб.: Приоритетные направления развития садоводства (I Потаповские чтения): материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии Потапова Виктора Александровича, 2019. - С. 222-226.

4. Минаков, И.А. Организационно-экономический механизм функционирования сельскохозяйственных кооперативов и агропромышленных

формирований: монография / И.А. Минаков, Н.И. Куликов. - Тамбов: ТГТУ, 2005. – 130 с.

5. Минаков, И.А. Перспективы импортозамещения на региональном агропродовольственном рынке / И.А. Минаков // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2017. - № 1. – С. 98-105.

6. Минаков, И.А. Проблемы возрождения промышленного овощеводства / И.А. Минаков, А.В. Бекетов, А.В. Зюзя // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2008. - № 3. – С. 27-30.

7. Минаков, И.А. Управление качеством сельскохозяйственной продукции / И.А. Минаков, Н.И. Воронова // Аграрная наука. – 2005. - № 6. – С. 9-11.

8. Минаков, И.А. Экономика отраслей АПК: учебник – 4-е изд. / И.А. Минаков. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 356 с.

9. Минаков, И.А. Экономическая эффективность различных форм собственности и хозяйствования в Тамбовской области / И.А. Минаков, В.А. Солопов, Н.И. Куликов // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 1998. - № 11. – С. 46-48.

10. Минаков, И.А. Экономика предприятий АПК: учебник / И.А. Минаков. – Мичуринск: Изд-во Мичуринский ГАУ, 2019. – 275 с.

11. Способы получения безвирусного картофеля *in vitro* / Р.В. Папихин, Г.М. Пугачёва, С.А. Муратова [и др.] / Наука и Образование. - 2020. - Т. 3. - № 1. - С. 88.

12. Чусова, Н.С. Получение оригинальных семян картофеля в условиях Тамбовской области / Н.С. Чусова, Г.М. Пугачева, К.Е. Никонов // Сб.: Инновационные подходы к разработке технологий производства, хранения и переработки продукции растениеводческого кластера: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Мичуринск, 2020. - С. 124-128.

13. Kulikov, I.A. Socio-economic study of the food sector: the supply side /

I.A. Kulikov, I.A. Minakov // European Research Studies Journal. - 2018. - T. 21. - № 4. - C. 174-185.

14. Kulikov, I.M. Development of agricultural production cooperation in Russia: issues and prospects / I.M. Kulikov, I.A. Minakov // Scientific Papers. Series: Management, Economic Engineering and Rural Development. - 2019. - T. 19. - № 1. - C. 247-253.

15. Solopov, V.A. Food safety in the sphere of production and consumption of vegetable products / V.A. Solopov, I.A. Minakov // International Journal of Engineering and Technology (UAE). - 2018. - T. 7. - № 4. - C.523-527.

UDC 631.15

STATE AND EFFICIENCY OF PRODUCTION POTATOES IN RUSSIA

Minakov Ivan Alekseevich

Doctor of Economics, Professor

ekapk@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article considers the state and trends in the development of potato growing, food security in the field of potato production and consumption, analyzes the economic efficiency of potato cultivation in agricultural organizations and justifies the directions of increasing the profitability of the industry. Increase production of potato and increasing its efficiency will contribute to the concentration of potato in the agricultural organizations and farms, activization of innovative activity, organization of storage facilities in the areas of production, processing development and budget support.

Key words: potato growing, food security, efficiency, innovation, concentration, state support.