

УДК 338.43(476)

UDC 338.43(476)

РАЗВИТИЕ ИНДУСТРИИ ВИНОГРАДАРСТВА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

DEVELOPMENT INDUSTRY OF VITICULTURE IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Л. Н. Давыденко,
*доктор экономических наук,
профессор, профессор кафедры
международного туризма БГУ;*

И. В. Домашевич,
аспирант кафедры агробизнеса БГСА

L. Davydenko,
*Doctor of Economics, Professor,
Professor of the Department
Of Internacyonal Tourism, BSU;*

I. Damashevich,
*Post-Graduate Student
of the Department agrobusiness BSAA*

Поступила в редакцию 26.01.2017 г.

Received on 26.01.2017 г.

В статье представлены результаты исследования формирования концепции развития отрасли виноградарства в агропромышленном комплексе Республики Беларусь. Рассмотрен системный подход основных концептуальных факторов, отвечающих за целесообразность экономически эффективного развития виноградарства в стране. Разработаны предложения институциональных изменений по совершенствованию условий развития отрасли в фермерских хозяйствах и крупных товарных сельхозпредприятиях (агрокомбинатах) на принципах применения ландшафтно-адаптивного земледелия.
Ключевые слова: развитие индустрии, виноградарство, агропромышленный комплекс.

The article under consideration deals with the research of the concept of viticulture industry development in the agro-industrial complex of the Republic of Belarus and its results. A systems approach to the main factors showing the conceptual reasonability of the cost-effective country's viticulture development has been considered. Suggestions of institutional changes based on principles of the landscape-adaptive farming have been developed in order to improve the conditions of the industry in the farms and in large commodity agricultural enterprises (agrocomplexes).

Keywords: development industry, viticulture, agro-industrial complex.

Среди наиболее широкомасштабных стратегических задач Республики Беларусь важным является устойчивое развитие сельского хозяйства с целью обеспечения продовольственной независимости страны. Продовольственная независимость предполагает преимущественное, а нередко и исключительное снабжение страны за счет собственного (внутреннего) производства, опираясь при этом на поддержку и развитие национального АПК [1]. В настоящее время сельскохозяйственное производство в стране достигло существенных успехов: более чем на 100 % покрываются собственные потребности в молоке, мясе и яйцах, почти на 100 % обеспечиваются собственные потребности по картофелю и овощам, на 52,6 % – по фруктам и ягодам.

В то же время наблюдается массивный приток импортного продовольствия на внутренний белорусский рынок, часто по демпинговым ценам и относительно невысокого качества, и, как следствие, тратятся значительные денежные средства. Ввиду этого особо актуальным становится выявление направлений эффективного развития сельскохозяйственного производства с целью организации альтернативного импортозамещения в существующих и новых для нашего региона отраслях.

Одним из новых и перспективных направлений в сельском хозяйстве Республики Беларусь может стать виноградарство. Его развитие перспективно в фермерских хозяйствах, а также в крупных

многоотраслевых сельскохозяйственных предприятиях (агрокомбинатах) и способно занять «ведущую роль в производстве экологически чистой продукции» [3]. Виноградарство как одна из отраслей сельскохозяйственного производства имеет свои специфические особенности, обусловленные производством виноградарской продукции. Создание виноградарских ферм и хозяйств будет способствовать повышению эффективности использования сельскохозяйственных угодий и комплексному развитию сельских территорий, а также предпринимательской деятельности и экологического туризма.

Традиционными регионами и производителями винограда являются Италия, Франция, Испания, США и Китай. В последние десятилетия отмечается активное продвижение любительского и промышленного виноградарства в северные регионы. Благодаря научной селекции и созданию новых комплексно-устойчивых сортов с высокой морозоустойчивостью возделывание винограда и получение качественной продукции становится экономически оправданным в ранее нетрадиционных для этой культуры областях. Можно отметить успешное развитие виноградарства на севере США, в Канаде, Англии, Польше, Латвии, Литве, Эстонии и даже скандинавских странах [2]. Например, в Латвии существует положительный опыт промышленного возделывания винограда вблизи города Сабиля на площади более чем 5 га. По некоторым данным, виноград вблизи этого города начали культивировать с XIV в.

Научное изучение винограда в Беларуси началось с 1935 г. в Центральном ботаническом саду АН БССР, первые результаты которого были обобщены А. В. Могучим в книге «Разведение винограда в условиях БССР» [3]. В предвоенные годы виноградники были заложены в колхозах южных районов Гомельской области. Например, в Хойникском районе насчитывалось 6 га плодоносящих виноградников. В 1948 г. был создан Пинский опорный пункт по изучению винограда и других южных культур. Основой для его создания послужили опыты известного белорусского опытного И. И. Шевчука, который создал коллекцию

более чем из 18-ти сортов. Согласно переписи 1953 г., виноград в южных районах Беларуси культивировался в 53-х колхозах и 96-ти государственных хозяйствах [3].

В 1962–1965 гг. Р. Э. Лойко совместно с И. И. Шевчуком провели описание морфологических признаков сортов ампелографической коллекции Пинского опорного пункта, тем самым уточнив истинные названия сортов. С 1973 г. завоз новых сортов и предварительная оценка проводится в п. Самохваловичи Минского района на базе Института плодоводства НАН Беларуси.

К настоящему времени сформирована коллекция, которая включает более 300 сортов. Специалистами института ведется дальнейшая работа по пополнению коллекции перспективными комплексно устойчивыми сортами и исследования по интенсивному размножению винограда методами *in vitro* с целью получения оздоровленного посадочного материала. Исследования по размножению винограда методом *in vitro* проводятся также специалистами кафедры сельскохозяйственной биотехнологии и экологии в БГСХА. Необходимо также отметить, что существенный вклад в испытание новых сортов вносят виноградары-любители. Их опыт может быть успешно применен в ходе научного изучения перспективных для промышленной технологии сортов.

При оценке становления и формирования отрасли виноградарства в агропромышленном комплексе Республики Беларусь и последующем ее устойчивом развитии важен системный подход в процессе учета условий и возможных рисков и, как следствие, анализ концептуальных факторов, отвечающих за целесообразность экономически эффективного развития виноградарства в нашем регионе на основе производства экологически чистой продукции (органическое земледелие). Согласно прогнозу Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г., планируется увеличение доли органических земель в общей площади сельскохозяйственных угодий до 3–4 % [2]. Для этого соответствующий Закон Республики Беларусь «О производстве и обращении

органической продукции», который в настоящее время подготовлен Институтом системных исследований в АПК НАН Беларуси, внесен для рассмотрения в Совет Министров Республики Беларусь [4]. Это будет отвечать требованиям Президента Республики Беларусь А. Г. Лукашенко: «.. дополнительным, пока слабо используемым резервом развития села должно стать фермерство и предпринимательство» [6]. К 2020 г. им поставлена задача увеличить производство продукции в фермерских хозяйствах в три раза. Для научного определения путей повышения экономической эффективности виноградарства и разработки экономически обоснованных мероприятий дальнейшего ее развития необходимо рассмотреть природные и экономические условия хозяйств Республики Беларусь.

Формирование концепции устойчивого инновационного развития виноградарства в АПК Беларуси и его стабилизация, направленная на удовлетворение возрастающих потребностей в высококачественном винограде и продуктах его переработки, возможно и должно базироваться на основе системного анализа следующих основополагающих для любой отрасли сельского хозяйства факторов: природном, социальном, экономическом, технологическом, туристическо-краеведческом, экологическом.

Для прогнозирования перспективы развития отрасли виноградарства важнейшими являются природные предпосылки данной территории, от которых во многом зависят последующая экономическая эффективность. К этим факторам относятся: рельеф поверхности, агроклиматические условия, состав почв. Природные факторы обуславливают и территориальную дифференциацию виноградарства с целью выделения территорий с определенным сочетанием природных факторов, оказывающих наибольшее влияние на состав возделываемых сортов и урожайность.

Агроклиматические условия играют одну из ключевых ролей для возделывания винограда. На фоне последних событий, связанных с глобальным потеплением климата, отмечается интенсивное продвижение промышленного виноградарства в северные широты. Для развития вино-

градарства важной характеристикой погодно-климатических условий является сумма активных температур (САТ) за вегетационный период [7].

Виноград относится к высоко пластичным культурам, способным расти и плодоносить на почвах с различным уровнем плодородия. Поэтому освоение под виноградники малопродуктивных и рекультивируемых земель – одно из достоинств отрасли [8]. Республика Беларусь обладает достаточными почвенно-земельными ресурсами, которые существенно отличаются по плодородию. Именно от уровня плодородия зависит урожайность, качество продукции, долговечность насаждений. В условиях Беларуси для винограда целесообразно использовать дерново-подзолистые песчаные, супесчаные и суглинистые почвы, легко поддающиеся освоению.

Следует отметить существенный социальный эффект развития отрасли. Виноград – один из ценнейших диетических и пищевых продуктов питания. В нем сконцентрированы важные для человека минеральные и органические вещества, которые и определяют его диетическое и лечебное значение. В ягодах свежего винограда содержится от 10 до 32 % легкоусвояемых сахаров, таких как глюкоза, фруктоза и небольшое количество сахарозы [10]. Виноград также отличается высоким содержанием витаминов групп А, С, Р, В (В2, В6, В12 и др.), витамина РР.

Свежий виноград и продукты его переработки обладают радиопротекторными свойствами. Радиопротекторы – это химические вещества, повышающие стойкость организма к облучению, то есть его радиорезистентность [9]. Радиозащитный эффект обнаружен у целого ряда веществ, содержащихся в винограде. Особое внимание как радиопротектору природного происхождения уделяется пектину. Виноградные ягоды содержат от 0,2 до 1,5 % пектиновых веществ, а в семенах обнаружено до 20 % твердого жирного масла (виноградного масла), а также дубильные вещества. Ухудшение экологических условий на территории Беларуси после Чернобыльской катастрофы, сопровождающееся загрязнением окружающей среды и пищевых продуктов токсическими вещества-

ми и радионуклидами, требует, помимо обеспечения безопасности продуктов питания, также проведения профилактических мероприятий, что, в свою очередь, обуславливает необходимость расширения производства продуктов, содержащих пектин.

Экономическая эффективность промышленного виноградарства в условиях Беларуси обуславливается множеством факторов, главные из которых – природный потенциал, экономические условия хозяйствования, а также совершенством (ресурсосбережением) технологий. Ввиду этого экономический и технологический аспекты необходимо рассматривать комплексно, так как от используемых технологий напрямую зависит эффект и эффективность производства.

Предварительный анализ затрат на организацию промышленного виноградарства, по некоторым данным, позволяет учесть ориентировочную стоимость подготовки почвы и закладки одного гектара виноградника в сумме 11 150 USD. Ориентировочная стоимость подготовки почвы, закладки и ухода в течение четырех лет до вступления в плодоношение 1 га виноградника – 14 200 USD [7].

Положительный производственный пример и значительный экономический эффект в становлении промышленного виноградарства на территории нашей республики показал Пинский винодельческий завод. На данном предприятии ведется культивирование винограда в промышленных масштабах на площади 70 га. Первые посадки были организованы в 2003 г. Системный учет особенностей промышленной технологии в наших условиях позволил динамично развивать производство и значительно увеличить площадь виноградников, используя комплексно устойчивые сорта.

Для совершенствования экономических условий хозяйствования на селе необходимы институциональные изменения по увеличению количества фермерских хозяйств в стране. Важно использовать опыт наших соседей по производству и потреблению плодов и ягод, а также их реализации на экспорт. Так, в системе поддержки отрасли в Польше для закладки сада или

рассадника дается кредит на 25 лет под 0,5–2 % годовых. Половина средств, израсходованных на закладку сада и виноградников, возмещается государством. Одновременно у них реализуется программа поддержки молодых фермеров, в рамках которой предоставляются 50 000 EUR безвозвратной ссуды. Кроме того, датирует плодово-ягодное производство и Евросоюз, который выделяет безвозвратную субсидию на приобретение и современное оснащение производственных помещений [10].

Туристическо-краеведческий аспект проявляется в определенной новизне отрасли для нашего региона. Как следствие, северное виноградарство способно формировать дополнительный потенциал для развития агроэкотуризма, проведения экскурсий, так называемого гаражного виноделия на базе агроусадеб, что имеет и экономический смысл.

Становление белорусского виноградарства и его дальнейшее эффективное развитие должно базироваться на экологических принципах, отвечающих за формирование устойчивой адаптивноландшафтной системы ведения отрасли. Эта система предусматривает реализацию мероприятий по дифференцированному использованию неравномерно распределенных во времени и пространстве местных природных ресурсов.

Экологический и природоохранный аспект адаптивного виноградарства в условиях Республики Беларусь существенный и способен решать ряд природоохранных задач, напрямую связанных с экономической эффективностью сельскохозяйственного производства. Как отмечалось выше, благодаря своей пластичности виноград способен занять неустойчивые с экологической точки зрения ниши и тем самым минимизировать воздействие негативных процессов. Так, под виноградники возможно использование не менее 15 % малопродуктивных земель, возделывание на которых других культур не принесет экономического эффекта.

Институциональные изменения по развитию экологически чистых продуктов на основе органического земледелия будут способствовать увеличению количества

фермерских хозяйств и совершенствовать условия их функционирования по следующим направлениям:

- развитие механизмов государственной поддержки, в том числе доступное кредитование, а также организация приоритетного предоставления фермерам местными органами власти лучших земельных участков;
- организация специализированных курсов и стажировок для повышения образовательного уровня фермеров;
- создание эффективной системы консультационной поддержки;
- вовлечение фермеров в производственные кооперативы и территориальные

кластеры, что повысит потенциал как самих фермерских хозяйств, так и сельских территорий [2].

Применение ландшафтно-адаптивной системы в виноградарстве позволит в значительной степени снизить негативное воздействие ряда факторов, использовать их с наибольшей эффективностью и решать ряд экологических проблем, создать ампелоценоз, устойчивый к стрессовым ситуациям биотического, абиотического и антропогенного характера. Все это в конечном итоге приведет к получению экологически чистой и конкурентоспособной продукции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Стратегия устойчивости развития АПК – продовольственная безопасность / В. Г. Гусаков ; Ин-т экономики НАН Беларуси, Центр аграрной экономики ; под ред. В. Г. Гусакова. – Минск, 2008. – 514 с.
2. Давыденко, Л. Н. Оптимизация функциональной структуры продовольственного комплекса на рынке экологически чистых продуктов / Л. Н. Давыденко // Продовольственная безопасность Республики Беларусь в современных условиях : материалы Первого Всебелорусского форума, Минск, 12 окт. 2016 г. ; под ред. В. Г. Гусакова, А. П. Шпака. – Минск : Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2016. – С. 106–109.
3. Центральный ботанический сад НАН Беларуси: сохранение, изучение и использование биоразнообразия мировой флоры / В. В. Титок [и др.] ; под ред. В. В. Титка, В. Н. Решетникова. – Минск : Беларус. навука, 2012. – 345 с.
4. Шпак, А. П. Органическое сельское хозяйство в контексте мировых и региональных тенденций / А. П. Шпак, Л. С. Скоропанова // Наука и инновации. – 2016. – № 10. – С. 17.
5. Виноградарство и виноделие в северных широтах : сб. материалов третьего Всероссийского съезда садоводов. – Челябинск, НПО «Сад и огород», 2012. – 112 с.
6. Лукашенко, А. Г. Сила в движении: вступительное слово и доклад «Вместе – за сильную и процветающую Беларусь!» на пятом Всебелорусском народном собрании / А. Г. Лукашенко // СБ. Беларусь сегодня. – 2016. – 23 июня. – С. 8.
7. Устинов, В. Н. Янтарные гроздья массового потребления / В. Н. Устинов // Белорусское сельское хозяйство. – 2012. – № 11(127). – С. 48.
8. Серпуховитина, К. А. Промышленное виноградарство / К. А. Серпуховитина, Г. С. Морозова, В. М. Смольякова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Агропромиздат, 1991. – 287 с.

REFERENCES

1. Strategy for sustainability of development of Agriculture and Production Complex – Food security / V.G. Gusakov; Economy Institute of Belarusian National Academy of Sciences, Center of Agrarian Economics ; edited by V.G. Gusakov. – Minsk, 2008. – 514 p.
2. Davydenko, L. N. Optimization of functional structure of a food complex in an environmentally-friendly products market / L. N. Davydenko // Food security of Republic of Belarus in modern conditions: the materials of the First All-Belarusian forum, Minsk, 12 Oct. 2016 ; edited by V. G. Gusakov, A. P. Shpak. – Minsk: Institute of System Studies of Agriculture and Production Complex of Belarusian National Academy of Sciences, 2016. – P. 106–109.
3. The Central botanical garden of Belarusian National Academy of Sciences: conservation, study and use of the world's flora biodiversity / V.V. Titok [et al.]; edited by V.V. Titok, V.N. Reshetnikova. – Minsk : Belarusian science, 2012. – 345 p.
4. Shpak A. P. Organic agriculture in the context of global and regional trends / A. P. Shpak, L. S. Skoropanova // Science and innovations. – 2016. – № 10. – P. 17.
5. Viticulture and winemaking in the northern latitudes : the collection of materials of the third All-Russian Congress of gardeners. – Chelyabinsk, Scholar and Production Unit "Garden", 2012. – 112 p.
6. Lukashenko, A. G. Strength in Motion: Opening remarks and the report "Together – for a strong and prosperous Belarus!" on the fifth Belarusian National Assembly / A. G. Lukashenko // SB. Belarus Today. – 2016. – 23 June. – P. 8.
7. Ustinov, V. N. Amber clusters of mass consumption / V. N. Ustinov // Belarusian agriculture. – 2012. – № 11(127). – P. 48.
8. Serpukhovitina, K. A. Industrial viticulture / K. A. Serpukhovitina, G.S. Morozova. V. M. Smolyakova. – 2nd edition, revised and enlarged. – M. : Agropromizdat, 1991. – 287 p.

9. Лойко, Р. Э. Технология возделывания винограда в открытом и защищенном грунте : монография / Р. Э. Лойко, С. Ю. Соболев, А. С. Бруйло. – Гродно : Гродненский государственный аграрный университет, 2003. – 105 с.
10. Производство и потребление плодов и ягод // Аргументы и Факты. – 2016. – № 47. – С. 16.
11. Почвенно-экологические проблемы виноградарства Кубани на примере Анапа-Таманской зоны и пути их решения / Ю. А. Штомпель [и др.]. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет, 2008. – 235 с.
12. Оптимизация технологий производства винограда и вина – стратегические направления и практические аспекты / Е. А. Егоров [и др.]. – Краснодар, 2002. – 150 с.
9. *Loyko, R. E.* Grape cultivation technology in an open field and greenhouse vegetables: monograph / R. E. Loyko, S. U. Sobolev, A. S. Bruylo. – Grodno, Grodno State Agrarian University, 2003. – 105 p.
10. Production and consumption of fruits and berries // Arguments and Facts. – 2016. – № 47. – P. 16.
11. Soil and environmental problems of viticulture in Kuban taking as an example Anapa-Taman area and their solutions / U. A. Shtompel [et al.]. – Krasnodar. Kuban State Agrarian University, 2008. – 235 p.
12. Optimization of grape and wine production technologies – strategic direction and practical aspects / E. A. Egorov [et al.]. – Krasnodar 2002. – 150 p.

Державний БІБЛІОТЕКАР