

# ЭКОНОМИКА АПК

## AGRARIAN-INDUSTRIAL COMPLEX ECONOMY

УДК 338:(634.8+634.1)(479.224)

ББК 65.325.154(2Гру-6Абх)

А37

**И.Г. Айба**

*Старший научный сотрудник отдела виноградарства и микровиноделия Научно-исследовательского института сельского хозяйства Академии Наук Абхазии, г. Сухум. Тел.: (940)778-44-04, e-mail: Irma-aiba@yandex.ru.*

### ПРОГРАММНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПЛОДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА АБХАЗИИ

*(Рецензирована)*

**Аннотация.** В статье дана оценка современного состояния плодово-виноградной отрасли АПК Республики Абхазия; обоснована необходимость применения программного моделирования как способа повышения эффективности управления процессами развития отрасли, организации расширенного воспроизводства в оптимальном диапазоне возможностей. Цель представленной работы заключается в разработке методических положений и практических обоснований программы развития агропромышленного комплекса Республики Абхазия на примере плодово-виноградного подкомплекса, с учетом специфических особенностей современных условий хозяйствования. Рассмотрены перспективы организации устойчивого сценария развития. Определены необходимые экономические условия, направленные на устранение неравномерностей и совершенствование территориальной структуры хозяйствования. Проведен анализ эффективности реализации программы развития плодОВО-виноградного подкомплекса агропромышленного комплекса Республики. Разработка и внедрение «Программных мероприятий» направлены на долгосрочную перспективу, решение проблем виноградо-винодельческой отрасли и эффективного производства плодовых культур.

**Ключевые слова:** Модель, программа, воспроизводство, оптимизация, развитие, региональная экономика, эффективность.

**I.G. Aiba**

*Senior Scientist of Viticulture and Wine-Making Micro Department, Research Institute of Agriculture, Abkhazian Academy of Sciences, Sukhum. Ph.: (840)226-44-60, e-mail: Irma-aiba @ yandex.ru*

### EFFECTIVE ORGANIZATION MODELING OF INDUSTRIAL FRUIT-GROWING AND VITICULTURE IN ABKHAZIA

**Abstract.** The scientific article assesses the current state of fruit and grape industries in AIC of Abkhazia. It substantiates the necessity of programmed simulation application as a way to improve the efficiency of the industrial development process control, the organization of expanded reproduction in optimal range of options. The aim of the presented work is to develop methodical positions as well as practical bases of the agricultural development

program in Republic of Abkhazia on the example of fruit and grape sub-complex, taking into account the specific features of the modern business environment. The paper examines prospects of sustainable development scenario organizing. The author determines necessary economic conditions aimed at irregularities elimination and territorial structure management improvement. He analyses the effectiveness of implementation of fruit and grape sub-complex of AIC. The paper draws a conclusion that development and implementation of «Programmed activities» are aimed at the long-term policy as well as at problem-solving in wine-making industry and efficient production of fruit crops.

**Keywords:** model, program, reproduction, optimization, development, regional economy, efficiency.

Организационно-экономический механизм разработки и реализации управления отраслевых программ развития представляет собой расчетно-обоснованную базу организации и осуществления процессов в режиме, обеспечивающем достижение выходных показателей, гарантирующих заданный уровень эффективности [1]. Разработка многофункциональной модели организации процессов промышленного плодоводства и виноградарства с выработкой целевых установок в достижении экономически обоснованных результатов будет способствовать улучшению показателей отрасли АПК, следовательно, социально-экономической инфраструктуры районов Абхазии.

Рыночное развитие экономики сельского хозяйства Республики затрагивает комплекс организационно-экономических вопросов и требует выработки решений в т.ч. и по традиционным направлениям, которые должны быть основаны на разработке программных мероприятий и их целенаправленном внедрении, что является актуальным и необходимым условием нового этапа становления новых производственных отношений, направленных на использование механизмов и методов получения устойчивых темпов роста, в частности в промышленном плодоводстве и виноградарстве, что, в свою очередь, положительно отразится на социально-экономической защищенности населения. В структуре занятых в экономике (100%) доля сельского хозяйства составляет не более 1%, как показывает анализ по домашним хозяйствам Абхазии, внутреннее производство продуктов плодоводства и винограда на душу населения составляет в среднем более 200 кг [2], тогда как научно обоснованная норма потребления составляла 130 кг [3]. Однако значительная часть продукции не

доходит до сети интеграторов в связи с естественной порчей и условиями хранения; отсутствием системы конвейерной консервации; недостаточно налаженной ценовой, ориентированной, в первую очередь, на внутреннего потребителя и торговой политики, технологий, методов логистики. Доля от уровня 1980-х гг. в 6 тыс. га виноградников на 2015 г. составляет 40%, а объем урожайности в 121 тыс. т. цитрусовых снижен в два раза [4]. Развитие, кооперация и концентрация производства по районам, на базе специализированных предприятий и домашних хозяйств, объединенных в производственную инфраструктуру, будут способствовать оптимизации системы ведения многолетних насаждений, переработки, сокращения явных и неявных издержек, что отразится на себестоимости продукции и, следовательно, мультипликативному эффекту, направленному на расширение возможностей, посредством рыночно адаптивного управленческого ориентирования. Эффективное управление организационно-экономическим механизмом предварительно включает анализ причин и следствий, вызванных необходимостью применения программы развития плодородной отрасли в контексте агропромышленной политики страны и направленных на решение следующих основных вопросов:

1. Увеличение площадей промышленных виноградников и повышение производства винодельческой продукции, реновации плодовых насаждений и развитие системы конвейерной консервации.
2. Повышение эффективности производства, продуктивности насаждений.
3. Расширение современной базы производства посадочного материала.
4. Научное обеспечение управления отраслью и производством в вопросах ве-

дения системы многолетних насаждений и последующей переработки.

5. Эффективной производственной инфраструктуры, ее организации.

6. Расширение возможностей отрасли в обеспечении отечественной продукцией курортной сферы и внешнеторговых позиций.

За предшествующие пять лет объем производства вина по официально учтенным предприятиям возрос на 63% (1379,4 тыс. дал), но импорт виноматериалов достигает в среднем 11 млн л. Однако динамика отражена в закладках многолетних насаждений по районам Абхазии, составивших на начало 2014 г. более 1 тыс. га, в частности 21% виноградники, 71% плодовые культуры, 8% цитрусовые, но ввиду отсутствия целевого подхода данные показатели недостаточны, так как устойчивое функционирование системы ведения многолетних насаждений требует применения нового взгляда в решении проблем отрасли как единой смешанно-организационной структуры при гарантированном участии государства в районной организации производства и последующей переработки, основанной на программном моделировании. Такой подход является необходимым условием решения вышеперечисленных вопросов и устранения причин, вызванных военными событиями 1992—1993 гг. и последствиями, связанными с ней (отсутствие реновации многолетних насаждений, деградации площадей), что отразилось на урожайности плодово-виноградного сектора, а также переходу к системе рыночных отношений, выраженных в изменении организационной структуры и, как следствие, воспроизводственного цикла, основанного не столько на инновационной, сколько на инвестиционной привлекательности. Организационно-экономический механизм программы должен сочетать интересы отраслевой экономики государства и товаропроизводителя, основанные на законодательно и нормативно установленных регуляторах ценовых и стоимостных соотношений; системно осуществляемом отраслевом управлении и мер государственной поддержки процессов производства, вызванных ограниченностью финансовых ресурсов ввиду специфики возделывания многолетних

насаждений в объемах, обеспечивающих его расширенное воспроизводство.

Организация расширенного воспроизводства плодово-виноградного сектора Абхазии, достижения оптимальных параметров, устойчивых темпов роста в основе содержит достаточно универсальный программно-целевой сценарий долгосрочного планирования и развития, включающий следующее:

1. Обеспечение покупателей продукцией соответствующего качества в количестве, необходимом для удовлетворения всех возникающих потребностей: т.е. обеспечения отечественной продукцией курортной сферы, соответствующей нормам медицинского показания, производства вин с органолептическими качествами, превосходящими импортную продукцию, разнообразия и увеличения экспортного объема готового ассортимента переработки (компотов, соков, джемов, варенья, конфитюров) плодовых культур. Повышение конкурентоспособности отечественной продукции виноградарства и плодоводства на основе финансовой устойчивости и модернизации отрасли.

2. Государственную поддержку в обоснованной размерности, обеспечивающей осуществление расширенного воспроизводства многолетних насаждений. Также создания сети магазинов госсектора со стандартными требованиями к качеству продукции, а именно в обеспечении задаваемых количественных и качественных параметров сырья и ценового контроля и регулирования, отражающихся на стабилизации цен; уменьшения ценовой нагрузки на потребителя, за счет массовости производства; рентабельности и расширения платежеспособного спроса.

3. Рациональное размещение и организацию территории насаждений, в виде создания модели с элементами зонального и микроразнонального районирования, направленной на наращивание возможностей отрасли в пределах оптимального диапазона. Разработка и освоение комплекса агротехнологических мероприятий, направленных на повышение продуктивности насаждений, обеспечение стабильности плодоношения, снижение издержек на закладку и производство, совершенствование ассортимента и привлечение сортов нового поколения для создания высокопро-

дуктивных насаждений, в т.ч. выработки марочных вин с целью повышения конкурентоспособности виноградарско-винодельческой продукции.

4. Повышение уровня комплексности хозяйства района, основанном на сезонности производства, направленном на развитие и формирование постоянной размерности плодоносящих культур, связанных с разными сроками производства и поставки продукции субтропического садоводства и емкостью сегментов рынка, будет способствовать реализации конвейерной системы.

5. Программно-целевое прогнозирование, позволяет квалифицированно и надежно, в сжатые сроки решать стратегические проблемы развития отдельных административных единиц в увязке с единой региональной политикой государства [5]. Моделирование эффективной организации промышленного плодоводства и виноградарства в контексте региональных программ (административное деление Абхазии носит районный характер) которые, в свою очередь формируются, реализуются и вытекают из общенациональных интересов, как важная составная часть экономической политики государства, будут направлены на первоочередное устранение неравномерности социально-экономического положения регионов, потребностью освоения природных ресурсов, поддержания экологического равновесия, совершенствования территориальной структуры хозяйства, обеспечения занятости населения и т.д.

Применяя в Программе по развитию виноградарства и плодоводства три основы: принцип районирования, немалые возможности природно-экономического потенциала, грамотный управленческий подход, базирующийся на финансовой поддержке и инструментах государственного регулирования, Абхазия может не только развить позиции 1980-х гг., повысить урожайность в среднем на 52%, но и стать одним из важнейших и традиционных производителей экологически чистой продукции виноградарства и плодоводства в рыночной системе.

Отдача от вложенного капитала (закладка и уход многолетних насаждений) начинается с четвертого года, окупаемость насаждений при среднем уровне агротех-

ники на 8—10 год, по некоторым культурам прибыль с учетом среднерыночной цены на шестой год после закладки. Многолетние насаждения являются:

— трудоемкими на 1 ц виноградной продукции 3,9 чел/день, цитрусовых 3,5 чел/день [6];

— основным источником налогооблагаемой базы: в первую очередь по подоходному и земельному налогам, а налог на прибыль с 1 кг фруктов составляет в среднем 2 р.

Динамика развития плодово-виноградного производства требует применения программного моделирования как эффективной организации воспроизводственного процесса, что позволит обеспечить интеграцию деятельности в объединении материальных и финансовых ресурсов субъектов-участников программы; выработать обоснованные формы регулирования, которые, нивелируя функциональные диспропорции, способствуют организации устойчивого развития промышленного плодоводства и виноградарства, а также определяются множеством факторов: имеющимся производственным потенциалом, состоянием внешней среды, экономических мер государственного регулирования и т.д. За счет программной организации промышленного плодоводства и виноградарства Абхазии созданная производственная инфраструктура, будет способствовать оптимизации национальной системы: район входит в экономическую систему рыночных отношений, что отразится на восстановлении инфраструктуры, решении проблем виноградовинодельческой отрасли и эффективности производства плодовых культур посредством улучшения принципов организации и совершенствования производственных систем. В настоящее время прерогативным направлением является применение программно-целевой модели развития субтропического плодоводства и виноградарства в контексте районов Абхазии — национального ресурса, в основе которого лежит производственно-экономическая устойчивость, как инструмент приведения организационно-технологических процессов к оптимальным значениям, а также привязки доходной части бюджета района к платежам за пользование территориальными ресурсами. Таким

образом, организационно-экономический механизм разработки и реализации отраслевого производства определяется при помощи совокупности прогностических, нормативных критериев, характеризующих его перспективное состояние, ана-

лиза причин, факторов и осуществляется путем целенаправленных качественных изменений состава элементов, связей и функций программного моделирования, формирующих данную производственную систему.

#### Примечания:

1. Егоров Е.А. Организация производства в промышленном плодоводстве. Краснодар, 2009. 267 с.
2. Абхазия в цифрах. Сухум: УГС, 2013. С. 35-37.
3. Рысьмятов А.З., Кириченко А.О. Инновационные компоненты и сложившиеся детерминанты воспроизводственного процесса в плодоводстве (по материалам Краснодарского края): монография. Краснодар: КубГАУ, 2013. 190 с.
4. Народное хозяйство Абхазской АССР. Сухуми: Алашара, 1988. 217 с.
5. Региональная экономика: учеб. пособие / под. ред. проф. М.В Степанова. М.: ИНФРА-М, 2001. 463 с.
6. Фейзба Я.Р. Шамба О.Б. Национальная экономика Абхазии. Сухум: Алашара, 2002. 291 с.

#### References:

1. Egorov E.A. Organization of production in industrial horticulture. Krasnodar, 2009. 267 p.
2. Abkhazia in figures. Sukhum: UGS, 2013. Pp. 35-37.
3. Rysmyatov A.Z Kirichenko A.O. Innovative components and prevailing determinants of the reproductive process in fruit growing (on materials of Krasnodar territory): monograp. Krasnodar: KubGAU, 2013. Pp. 36-54
4. The national economy of the Abkhaz ASSR. Sukhum: Alashara, 1988. Pp. 65-66.
5. Regional economy: textbook / under editorship of prof. M.V. Stepanova M.: INFRA-M, 2001. Pp 33-35.
6. Feyzba Ya.R. Shamba O.B. The national economy of Abkhazia. Sukhum: Alashara, 2002. 291 p.