

Глава 1.
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

УДК 001:634.1(470.67)

**ПРОБЛЕМЫ НАУЧНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
САДОВОДСТВА ДАГЕСТАНА В БЛИЖАЙШЕЙ
ПЕРСПЕКТИВЕ**

Велибекова Л. А.

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Дагестанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. Ф. Г. Кисриева»,
г. Махачкала, Россия, e-mail: l.a._velibecova@mail.ru*

Садоводство – одна из ведущих отраслей в агропромышленном комплексе Республики Дагестан. По почвенно-климатическим условиям регион располагает огромным потенциалом для выращивания разнообразных плодовых агрокультур. На республику приходится 5,1 % площади всех садов Российской Федерации и 4 % общего объема производства плодов. В статье проведен обзорный анализ состояния садоводства Дагестана в разные исторические периоды, которое характеризовалось как экономическими подъемами, так и спадами. В ближайшей перспективе развитие садоводства в регионе будет определяться значительным наращиванием объемов плодовой продукции собственного производства на основе прогрессивных технологий, современной техники, форм организации труда и производства. В этой связи важная роль отводится научным разработкам. Развитие садоводства в Дагестане во многом определяется научными разработками ФГБНУ «Дагестанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. Кисриева». В статье определены основные научные направления, требующие глубокого исследования.

Ключевые слова: садоводство, наука, современные технологии, обеспечение, развитие.

Садоводство – отрасль народного хозяйства, которая обеспечивает население всей страны высоковитаминной продукцией, положительно сказывающейся на здоровье и долголетию человека. Современные условия предъявляют повышенные требования к рациональной организации одной из сложнейших отраслей сельского хозяйства. Основная задача садоводов – коренное улучшение качественной стороны отрасли на базе достижений научно-технического прогресса. В этой связи необходим поиск новых способов преодоления негативных процессов в отрасли, постановке комплексных исследований по изысканию самого эффективного пути резкого увеличения производства плодовой продукции

при наименьших затратах труда и средств на единицу продукции. Все это предопределяет исключительно важную роль науки.

Вопросам научного обеспечения и внедрения разработок в сфере садоводства посвящены работы ведущих российских учёных А. А. Борисовой, А. А. Грудкина, Е. А. Егорова, В. И. Кашина, И. М. Куликова, И. А. Минакова, И. В. Муханина, Ю. В. Трунова, А. В. Рындина, Ж. А. Шадринной и др. [2, 6, 7, 9–11, 14, 16].

Дагестан имеет огромный потенциал для развития садоводства. За прошедшее двадцатилетие садоводство Дагестана испытывало и испытывает серьёзные затруднения в проведении, внедрении результатов исследовательской деятельности в отрасли, что значительно сдерживает модернизацию и эффективное развитие отрасли. С этих позиций тема данной статьи актуальна и своевременна.

Цель исследования. Провести анализ развития садоводства, определить основные направления научных исследований, необходимых для эффективного развития садоводства в республике.

Методика. При написании статьи были использованы методы ретроспективного и экономического анализа, а также другие общенаучные методы.

Результаты. Садоводство – древняя и традиционная отрасль, в своём историческом развитии оно претерпевало подъёмы и спады. В Дагестане садоводство появилось более чем 2 500 лет тому назад. Благоприятные природные и климатические условия, сложившиеся традиции и опыт местного населения, высокая доходность выдвинули садоводство в разряд приоритетной отрасли сельского хозяйства республики.

Широкое развитие отрасль получила в советский период: были созданы и успешно функционировали специализированные тресты, крупные плодопитомнические совхозы, на которые были возложены задачи производства плодов и отгрузки их в промышленные центры России. Площади достигали более 50 тыс. гектаров, а валовое производство колебалось от 100 до 120 тыс. тонн. В отдельных специализированных хозяйствах, где внедрялись интенсивные технологии, разработанные учёными научно-исследовательского института, урожай плодов достигал 210–247 ц/га [13].

Централизованное поступление садовой техники, инвентаря, удобрений, ядохимикатов и других материальных средств позволило в высокой степени механизировать и интенсифицировать производство плодов, снизить себестоимость производимой продукции.

С проведением реформ в сельском хозяйстве в садоводстве Дагестана произошли необратимые изменения. Ведущая отрасль потеряла управление, дефицит и дороговизна техники, горюче-смазочных материалов, удобрений и средств защиты садов от вредителей и болезней, а также

разукрупнение хозяйств привели к параличу и распаду экономически выгодной отрасли сельскохозяйственного производства республики.

В 1990–2001 гг. площади садов уменьшились в 3,2 раза, а валовые сборы плодов в 3 и более раз, снизилось качество производимой продукции [13].

В результате реорганизации крупные сельскохозяйственные предприятия республики потеряли значительное количество площадей по всем культурам (семечковые и косточковые). Отсутствие денежных и материальных средств сделало невозможным применение в садоводстве интенсивных технологий производства плодов. Все это повлекло изменение многих процессов технологического цикла.

Таким образом, в постреформенный период садоводство находилось в состоянии крайнего упадка, близкого к необратимому.

В настоящее время в условиях реализации политики импортозамещения, возник вопрос о приоритетном развитии некоторых отраслей народного хозяйства, и конечно садоводство, как особо значимая отрасль не только для развития агропромышленного комплекса республики, но и для обеспечения занятости сельского населения и формирования базы доходов, было выдвинуто в качестве таковой. В этот период Правительством республики принимаются ряд важных постановлений, способствовавших коренному изменению ситуации [1, 3, 4, 8].

Начиная с 2002 г. налаживаются работы по закладке новых и реконструкции старых садов, а начиная с 2011 г. в регионе приступили к закладке интенсивных и суперинтенсивных садов, т. е. можно сказать, что начинается новый современный период развития садоводства республики [1, 3, 8].

Результаты не заставили себя ждать: площадь многолетних насаждений в 2017 г. по сравнению с 2000 г. возросла на 22 %, валовые сборы увеличились в 3,8 раза, урожайность – в 3,3 раза (табл. 1).

Таблица 1

**Размеры площадей
и сборы урожая плодово-ягодных насаждений Дагестана
(во всех категориях хозяйств)**

	Годы									
	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Площадь садов, <i>тыс. га</i>	22,3	24,9	26,9	25,2	27,1	25,7	26,1	26,4	26,4	27,2
Валовой сбор, <i>тыс. тонн</i>	45,5	82,7	109,5	113,6	120,5	120,9	108,1	128,0	131,4	171,1
Урожайность, <i>ц/га</i>	25,3	36,9	50,3	60,0	60,8	61,9	53,6	63,7	66,8	84,3

Таким образом, садоводство, получив впервые с советских времен поддержку и внимание, дало стремительный рост. Ориентиры, намеченные в Государственной программе РД «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2014–2020 гг.»: увеличение площадей до 40 тыс. га и валового сбора до 192 тыс. тонн, вполне осуществимы [3, 4, 15].

Для возрождения садоводства в Дагестане требуются немалые денежные и материальные средства, необходимы усилия глав администраций по рациональному и целевому их использованию, но самое главное это научно-обоснованный подход в развитии садоводства [12].

Садоводство является самой сложной отраслью и в растениеводческом комплексе, и в агропромышленном комплексе в целом, в этом нет сомнений. Восстановление трудоёмкой и капиталоемкой отрасли аграрного производства невозможно без привлечения современной науки, освоения новых, наиболее рациональных агротехнологий, а также опыта других регионов и зарубежных стран [9, 10, 17].

Современные условия диктуют инновационные подходы при решении проблем восстановления и дальнейшего развития садоводства, требуют изменения традиционно сложившихся в отрасли систем: содержания почвы и удобрений; водного режима и борьбы против вредителей и болезней, стали решающими отношения между землевладельцем и производителем плодов.

Большая роль в дальнейшей интенсификации плодоводства Дагестана должна быть отведена внедрению научно-обоснованной системы видения этой отрасли сельского хозяйства. Для этого, прежде всего, требуется более полно учесть условия каждого района и особенности развития сложившихся форм хозяйствования. Кроме того, очень важно разработать для отдельных хозяйств мероприятия, которые бы обеспечили дальнейший рост производства плодовой продукции [5].

Одной из актуальных задач является разработка для хозяйств, расположенных в различных природно-климатических зонах республики рекомендаций по подбору наиболее перспективных сортов и подвоев для закладываемых садов, особенно расположенных на склонах различной высоты над уровнем моря. Очень важно продолжить работу по сбору и изучению сортов плодов народной селекции.

Как известно, значительные площади плодовых садов республики размещены на тяжелых, слитных почвах. Поэтому целесообразно начать исследования по углублению плантажа с глубинной повышенной заправкой органо-минеральной смесью, а также изучить эффективность глубокого рыхления междурядий в процессе эксплуатации.

Большое значение для дальнейшего развития плодоводства в республике имеют разработка и применение дифференцированной сортовой агротехники, выработка рекомендаций по агроэкологическому размещению сортов, внедрение агрокомплексов, направленных на расширение площадей многое другое.

Базисной отраслью садоводства является питомниководство. Сегодня это серьезнейшая проблема для республики. Сегодня при потребности в 1 миллион штук саженцев в питомниках производят всего 200 тысяч. В основном саженцы завозятся из других регионов страны, при этом производители зачастую вынуждены приобретать их на рынке, где они могут быть сомнительного качества – это уже более серьезная проблема [12]. Сформировать посадочный материал в садоводстве – это целая наука, в корне отличающаяся от всех других видов сельскохозяйственных культур. Поэтому восстановление работы существующих и создание сети новых питомников, в соответствии с научно-обоснованной системой питомниководства будет главным фактором, способствующим коренному изменению технологической, организационной и экономической ситуации в отрасли [2, 11].

В решении названных вопросов должны принять участие научные сотрудники, агробиологи-сортоседы, агрономы, агропочвоведы, агро-мелиораторы и другие специалисты, связанные с плодоводством. Их коллективные усилия в этом направлении позволят разработать мероприятия, обеспечивающие рациональное использование земель Дагестана и успешное развитие плодоводства в республике.

В Дагестане существует достаточно развитый научный потенциал, который может эффективно использоваться для эффективного развития садоводства республики. Главным субъектом в сфере научной деятельности является ФГБНУ Дагестанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. Ф. Г. Кисриева.

Для научного обеспечения развития отрасли необходимо усилить исследования по следующим проблемам, требующих самого серьезного внимания и решения:

- интенсификация плодоводства, предусматривающая коренное обновление насаждений, значительное повышение урожайности и скороплодности, улучшения качества плодов и ягод, внедрение современных технологий выращивания садов;

- проведение комплексной оценки агроклиматического потенциала земли, позволяющего обновить взгляды на размещение плодовых культур в регионе в связи с глобальным потеплением климата;

- решить вопросы обновления породно-сортового состава плодовых культур за счёт внедрения новых культур и лучших сортов, использование современных систем защиты многолетних насаждений;

– совершенствование процессов специализации и концентрации сельскохозяйственного производства, взаимовыгодной кооперации и интеграции сельскохозяйственных предприятий, фермерских хозяйств и хозяйств населения с перерабатывающими предприятиями, торговыми организациями, ассоциациями;

– разработка эффективных средств производства, переработки, хранения, реализации плодовой продукции и оптимизированных логистических систем сбыта продукции, маркетинговых исследований;

– создание системы мониторинга состояния окружающей среды и здоровья населения;

– подготовка высококвалифицированных специалистов-садоводов.

Выводы. Дагестан имеет все условия для того, чтобы быть ведущим садоводческим регионом нашей страны. Эффективное функционирование садоводства и её дальнейшее развитие невозможно без тесной связи производства, науки и системы подготовки высококачественных специалистов. Нет сомнения в том, что внедрение в производство комплекса научно-обоснованных технологических и организационных мероприятий позволит в короткие сроки улучшить культуру садоводства в нашей республике, повысит её интенсификацию, эффективность и конкурентоспособность продукции.

Библиографический список

1. Аграрии Дагестана перевыполнили план по закладке новых садов [Электронный ресурс] / «Спутник» – URL: <https://news.sputnik.ru/ekonomika/45d515d7ea06450e7aafe774254dd9ec1978eb0b> (дата обращения: 01.02.2018).
2. Борисова А.А., Куликов И.М. Интенсивные сады яблони на семенном подвое. – М.: ФГБНУ ВСТИСП, НО «Фонд развития и поддержки садоводства», 2016. – 52 с.
3. Бюллетени о состоянии сельского хозяйства Республики Дагестан [Электронный ресурс] / Федеральная служба государственной статистики. – URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1265196018516 (дата обращения 2.04.2018).
4. Государственная программа Республики Дагестан «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции [Электронный ресурс] / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Дагестан. – URL: <http://mcsrd.ru/> (дата обращения 2.04.2018).
5. Загиров Н.Г. Научно-обоснованная стратегия оптимизации производства плодовой продукции в природно-экономических условиях Республики Дагестан // Горное сельское хозяйство. – 2015. – № 2. – С. 7-12. – ISSN: 2410-2911.
6. Егоров Е.А., Шадрин Ж.А., Кочьян Г.А. Макроэкономические тенденции и параметры эффективного садоводства // Садоводство и виноградарство. – 2015. – № 6 – С. 5-10. – ISSN: 0235-2591.
7. Кашин В.И. Научные основы адаптивного садоводства – М.: Колос, 1995. – 335 с.
8. Комментарий. Садоводство России: тенденции и подходы к возрождению [Электронный ресурс] / газета «Крестьянские ведомости» – URL: <http://kvedomosti.ru/news/kommentarij-sadovodstvo-rossii-tendencii-i-podxody-k-vozrozhdeniyu.html> (дата обращения: 01.02.2018).

9. Куликов И.М., Минаков И.А. Особенности территориально-отраслевого разделения труда в садоводстве // АПК: экономика, управление. – 2016. – № 6. – С. 33-42. – ISSN: 0265-2443.
10. Куликов И.М. Повысить роль государства в интенсификации садоводства // Садоводство и виноградарство. – 2013. – № 5. – С. 6-13. – ISSN: 0235-2591.
11. Муханин И.В., Кожина А.И. Формировка для интенсивных садов – «Модифицированное стройное веретено» // Российская школа садоводства – 2015. – № 2. – С. 26-39.
12. Плодоводство Дагестана: современное состояние и перспективы развития. Махачкала: «Наука-Дагестан», 2013. – 636 с.
13. Пулатов З.Ф. Плодоовощеконсервный подкомплекс АПК Дагестана: состояние, проблемы и пути развития // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2012. – № 4. – С. 43-46. – ISSN: 0235-2494.
14. Рындин А.В. Агроэкологические аспекты садоводства влажных субтропиков России: монография. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2016. – 260 с. – ISBN: 978-5-904533-29-8.
15. Сельское хозяйство Дагестана // Министерство сельского хозяйства и продовольствия РД и ГБУ «Информационно-консультационная служба». – Махачкала, 2016. – 33 с.
16. Трунов Ю.В. Научное обеспечение садоводства России в условиях импортозамещения // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования. – 2016. – № 12. – С. 74-77.
17. Черняев А.А., Сучкова Н.Р. Региональные организационно-экономические направления повышения эффективности отрасли садоводства: монография. – Саратов: «Саратовский источник», 2017. – 133 с. – ISBN: 978-5-91879-793-8.

THE PROBLEMS OF SCIENTIFIC SUPPORT FOR DAGESTAN HORTICULTURE IN THE SHORT TERM

Velibekova L. A.

*Federal State Budgetary Scientific Institution
“Dagestan Research Institute of Agriculture named after F. G. Kisriyev”,
c. Makhachkala, Russia, e-mail: l.a._velibekova@mail.ru*

Horticulture is one of the leading branches in agro-industrial complex in the Republic of Dagestan. In terms of soil climatic conditions, the region has a huge potential for cultivating various fruit agricultures. 5.1 % of all orchards plots in the Russian Federation and 4 % of total fruits production are the share of the republic. The paper conducted a general review of a horticultural state in Dagestan in the different historical periods, which was characterized by both economic recoveries and recessions. In the short term, horticultural development in the region will be defined by considerable accumulation of fruit production volumes of own production, basing on progressive technologies, modern equipment, as well as on the work and production organization forms. In this regard, the important part is assigned to scientific developments. Horticultural progress in Dagestan is mainly defined by the scientific developments made in the FSBSI “Dagestan Research Institute of Agriculture named after F. G. Kisriyev”. The paper defined the main research directions demanding an in-depth study.

Key words: horticulture, science, modern technologies, providing, development.