

**ОСНОВНЫЕ ИТОГИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ
АНАПСКОЙ ЗОНАЛЬНОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ ВИНОГРАДАРСТВА
И ВИНОДЕЛИЯ – ФИЛИАЛА ФГБНУ СКФНЦСВВ ЗА 2018 г.**

Лукьянов А.А., канд. с.-х. наук

*Анапская зональная опытная станция виноградарства и виноделия – филиал
Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский
федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»
(г.-к. Анапа)*

Реферат. Обобщены результаты исследований, выполненных сотрудниками АЗОСВиВ – филиала ФГБНУ СКФНЦСВВ в 2018 году в соответствии с Планом научно-исследовательской работы, составляющим основу Государственного задания на 2018 год, и Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг.

Ключевые слова: ампелоценоз, виноград, сорт, вино

Summary. The results of research carried out by employees of AZOSV&W – a branch of the FSBI NCFSCHVW in 2018 in accordance with the Research Plan, which forms the basis of the State Task for 2018, and the Program of Fundamental Scientific Research of the State Academies of Science for 2013 – 2020, are summarized.

Key words: ampelocenosis, grapes, variety, wine

Введение. Анапская зональная опытная станция виноградарства и виноделия – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства виноделия» выполнял научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в соответствии с Планом научно-исследовательской работы, составляющим основу Государственного задания на 2018 год, и Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.

Исследования велись по четырём темам, в рамках четырех пунктов Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук:

– поиск, мобилизация и сохранение генетических ресурсов культурных растений и их диких сородичей в целях изучения, сохранения и использования биоразнообразия форм культурных растений;

– фундаментальные основы управления селекционным процессом создания новых генотипов растений с высокими хозяйственно ценными признаками продуктивности, устойчивости к био- и абиострессорам;

– теория и принципы разработки и формирования технологий возделывания экономически значимых сельскохозяйственных культур в целях конструирования высокопродуктивных агрофитоценозов и агроэкосистем;

– актуальные проблемы интегрального контроля производства и оборота продовольственного сырья и продуктов питания в трофологической цепи «от поля до потребителя» в целях управления безопасностью и качеством пищевых продуктов.

Объекты и методы исследований. Объектами исследований являлись ампелоплоды, сорта винограда, столовые и ликерные виноматериалы, выработанные методом микроиноделия. Исследования проводились в агроэкологических условиях Черноморской зоны юга России и Анапской ампелографической коллекции. Лабораторные исследования выполняли на базе лаборатории виноградарства и виноделия АЗОСВиВ-филиала ФГБНУ СВФНЦСВВ с использованием общепринятых и адаптированных методик [1-9]. Анализ полученных экспериментальных данных осуществлялся методами математической статистики с применением дисперсионного анализа в программах StatSoft STATISTICA 8.0 и Microsoft Office Excel 2010 согласно «Методике полевого опыта».

Обсуждение результатов. В соответствии с тематическим планом основной направленностью исследований являлось:

– в области селекции, сортоизучения и поиска новых генотипов: провести поиск, мобилизацию, сохранение и изучение генресурсов винограда и выделить источники основных селекционно-ценных признаков; выявить закономерности наследования селекционно-ценных и адаптивно значимых признаков сортов винограда и создать новые сорта, сочетающие высокую адаптивность, технологичность с высоким качеством плодов и продуктивностью, пригодных для интенсивных, ресурсо-энергосберегающих технологий.

– в области виноградарства и виноделия: изучить тенденции изменения плодородия почв и их влияние на ростовые процессы и продуктивность виноградных растений, качество винодельческой продукции; получить новые знания о закономерностях влияния агроклиматических факторов выращивания винограда, его сортовых особенностях и влияния природы спиртующего агента на биохимический состав столовых и ликерных вин и их энотерапевтические свойства.

В проведении исследований по поиску, мобилизации и сохранению генетических ресурсов винограда принимали участие 5 исследователей филиала. В 2018 году в Анапской ампелографической коллекции, с учетом образцов, пополнивших генофонд в привитой культуре (4 бессемянных сорта – Ванесса сидлис, Гленора сидлис, Ремейли сидлис, Эйнсет сидлис; 2 столовых сорта – Преображение, Юбилей одесского СХИ; 4 технических сорта – Гармония, Престиж, Сатурн, Фиалковый) сохраняется 4931 сортообразец винограда. Структура Анапской ампелографической коллекции представлена в таблице.

Для сохранения генофонда винограда, в рамках реконструкции ампелографической коллекции, выращены саженцы 242 сортов общим количеством 3385 шт. Посадка на постоянное место запланирована на весну 2019 года.

Основное направление селекции винограда – выявление закономерностей наследования селекционно-ценных и адаптивно значимых признаков и создание новых сортов, сочетающие высокую адаптивность, технологичность с высоким качеством плодов и продуктивностью, пригодных для интенсивных, ресурсо-энергосберегающих технологий. По этому направлению научные изыскания выполняют 3 исследователя. В 2018 году в целях пополнения гибридного фонда сеянцев винограда провели гибридизацию: 2 комбинации технического направления и 5 комбинаций столового направления. В результате скрещивания были получены семена в количестве более 4 тыс. штук. В элиту выделены 2 гибридные формы винограда технического направления (III-59-21 (Ф/У Джемете x Красностоп анапский), III-62-9 (Красностоп анапский x Ф/У Джемете)) и 1 гибридная форма столового направления (III-59-32 (Молдова x Кардинал)).

В Государственное сортоиспытание переданы два сорта винограда: столового направления Мержаниани (заявка №75727 от 04.10.2018 г.) и технического направления Сириус АЗОС (заявка №75728 от 04.10.2018 г.). Включён в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, технический сорт винограда Сатурн. Получены патенты на технические сорта винограда Горный (патент №9810 от 17.08.2018 г.) и Прогресс (патент № 9811 от 17.08.2018 г.). Подана заявка на патент столового сорта винограда Кишмиш розовый АЗОС (№75297/8261380 от 02.04.2018 года).

Структура Анапской ампелографической коллекции

Виды, генетические группы	Количество образцов	%
1. Сорта <i>Vitis vinifera</i> L., в т.ч.:	2979	60,4
1.1. Местные	2120	43,0
1.2. Гибридизированные	859	17,4
2. Сорта других видов <i>Vitis</i> L., в т.ч.:	90	1,8
2.1. <i>V. amurensis</i> Rupr.	40	0,8
2.2. <i>V. labrusca</i> L.	50	1,0
3. Межвидовые сорта, в т.ч.:	949	19,2
3.1. <i>V. vinifera</i> x <i>V. amurensis</i> Rupr.	210	4,3
3.2. <i>V. vinifera</i> L. x <i>V. labrusca</i> L.	172	3,5
3.3. <i>V. vinifera</i> L. x гибриды SV	220	4,5
3.4. <i>V. vinifera</i> x <i>V. amurensis</i> x гибриды SV	72	1,5
3.5. Комбинации скрещиваний неизвестных сортов и гибридных форм	275	5,6
4. Неизвестного происхождения	400	8,1
5. Другие образцы (клоновая селекция, гибридные формы, дикорастущие формы и пр.)	513	10,4
Всего	4931	100
Привитая коллекция		
Сорта местной селекции	148	20,1
Внутривидовые гибриды	226	30,7
Межвидовые гибриды	217	29,5
Сорта неизвестного происхождения	145	19,7
Всего:	736	100

Исследования в рамках изучения тенденций изменения плодородия почв и их влияния на ростовые процессы и продуктивность виноградных растений, качество винодельческой продукции велись 4 исследователями. В результате проведённых исследований получены новые знания причинно-следственных связей по тенденциям формирования неблагоприятных факторов почвенной среды и их влиянию на виноградное растение и винную продукцию. Результаты поисковых исследований указывают на адаптивную реакцию виноградных растений под воздействием некорневых подкормок на условно пригодных почвах. Приоритетом в данном направлении является выявление параметрических (цифровых) критериев терруара, определяющих качественные показатели винопродукции с последующим созданием базы данных.

В исследованиях по изучению *влияния агроклиматических факторов выращивания винограда, его сортовых особенностей и природы спиртующего агента на биохимический состав столовых и ликерных вин и их энотерапевтические свойства* участвовало 3 исследователя. Данные, полученные в ходе выполненных исследований, позволили выявить закономерности изменения качества ликерных вин в зависимости от терруара выращивания винограда и действия спиртующих агентов различной природы; разработать технологические приёмы, направленные на улучшение качественных характеристик продукции и снижение её себестоимости.

В 2018 году учёные Анапской опытной станции виноградарства и виноделия приняли участие в работе 11 выставок, ярмарок и научно-практических конференций. По результатам участия в фестивале эксклюзивных вин «Антицея-2018» десертное вино «Золотой берег» урожая 2015 года награждено золотой медалью.

Контрольным показателем выполнения плана НИР по публикационной активности согласно госзаданию на 2018 г. было количество научных публикаций в российских и международных системах научного цитирования, равное 32, и число охраняемых объектов интеллектуальной собственности (патентов), зарегистрированных в России, – 1. Фактически по государственному заданию опубликовано 34 статьи и подана 1 заявка на селекционное достижение. Показатели госзадания по количеству публикаций выполнены с небольшим превышением (6 %).

Все разработки научного учреждения передаются в реальный сектор экономики посредством заключения хозяйственных и лицензионных договоров. Результатом данной деятельности явилось заключение 22 договоров на освоение научно-исследовательских, проектно-конструкторских, экспериментальных разработок в отраслевых хозяйствах Южного федерального округа.

Литература

1. Методики опытного дела и методические рекомендации Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского института садоводства и виноградарства: методический сборник / под ред. Егорова Е.А. Краснодар: СКЗНИИСиВ. 2002. 214 с.
2. Методическое и аналитическое обеспечение организации и проведения исследований по технологии производства винограда / под ред. К.А.Серпуховитиной. Краснодар: СКЗНИИСиВ. 2015. 182 с.
3. Разработки, формирующие современный облик виноградарства: монография / Е.А. Егоров, Ж.А. Шадрина, Г.А. Кочьян [и др.]. Краснодар: ФГБНУ СКЗНИИСиВ. 2011. 281 с.
4. Современные методологические аспекты организации селекционного процесса в садоводстве и виноградарстве / Е.А. Егоров, Г.В. Еремин, И.И. Супрун [и др.]. Краснодар: СКЗНИИСиВ. 2012. 569 с.
5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат. 1985. 351 с.
6. СОП 1 – Фенотипическая оценка образцов винограда в Анапской ампелографической коллекции (СТО 00668034-091-2017). Краснодар: ФГБНУ СКФНЦСВВ. 2017.
7. СОП 2 – Ампелографическое описание сортов винограда (СТО 00668034-092-2017, Приказ №60 от 22.11.2017). Краснодар: ФГБНУ СКФНЦСВВ. 2017. 13 с.
8. СОП 3 – Почвенное обследование участка ААК (СТО 00668034-094-2017, Приказ №60 от 22.11.2017). Краснодар: ФГБНУ СКФНЦСВВ. 6 с.
9. Методика проведения испытания на отличимость, однородность и стабильность. Виноград RTG/0050/2 [Электронный ресурс]. 2000. URL: <https://gossort.com/16-organizaciya-i-provedenie-ispytaniy.html>.