

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова

РЕФЕРАТ

по истории сельскохозяйственных наук

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО ВИНОГРАДАРСТВА В РОССИИ

Выполнил: аспирант
Рязанцев Никита Валерьевич

Научный руководитель:
профессор, д-р с.-х. наук
Рябушкин Юрий Борисович

Рецензент:
зав. каф. «Защита растений и плодово-
овощеводство»,
профессор, д-р с.-х. наук
Еськов Иван Дмитриевич

Проверила:
доцент, канд. с.-х. наук
Ткаченко Оксана Викторовна

Защита
20.03.2015

№ 52
20.03.2015г.

Саратов 2015 г.

Содержание

Введение	3
1. Основные этапы развития виноградарства в России	5
1.1. Предпосылки становления виноградарства как науки	5
1.2. Развитие научного виноградарства в СССР	10
2. История развития и современное состояние виноградарства в Саратовской области	15
2.1. Первый виноградник в Саратовском уезде	15
2.2. Виноградарство в Саратовской области во второй половине XX века	18
2.3. Современное состояние виноградарства в Саратовской области	21
Заключение	23
Список использованной литературы и источников	24

Введение

Виноградное растение культивируется человечеством на протяжении тысячелетий повсеместно, где только позволяют климатические условия, для пищевых, лекарственных, технологических и декоративных целей. Библия утверждает, что первым растением на склонах горы Арарат после потопа, был именно виноград.

Культура винограда и вина процветала примерно 5000-7000 лет назад в Закавказье, Месопотамии и Египте, в бассейне Средиземного, Черного и Каспийского морей. На юге Франции виноград разводили в VIII в. до н.э. В Древнем Египте еще до постройки пирамид было известно 10 сортов белого и красного вина. На гробнице Плаготена, жившего в Мемфисе 6000 лет назад, изображены сцены уборки винограда и изготовления вина. В Ассирии также был известен виноград, о чем повествуют глиняные таблички из библиотеки царя Ашурбанипала с упоминанием десяти сортов вин.

Существуют достоверные сведения о том, что на Руси культура винограда была распространена уже тысячу лет назад.

Актуальность темы. Тенденции последнего времени показывают, что интерес к виноградарству непрерывно возрастает. Данному направлению уделяется большое внимание как на федеральном, так и на региональном уровнях. Это связано с тем, что отрасль виноградарства призвана внести вклад в обеспечение продовольственной безопасности России и здоровья нации.

На территории Саратовской области промышленное виноградарство в настоящее время не развито. Однако передовой опыт личных подсобных и некоторых фермерских хозяйств показывает, что становление отрасли виноградарства в Саратовской области остается делом времени.

Фактически в настоящее время происходит формирование новой отрасли АПК Саратовской области – виноградарства, требующей глубокой теоретической и практической разработки, в том числе – с точки зрения критического

анализа накопленных знаний и сведений.

Цель данной работы заключается в изучении развития научного виноградарства в России в целом и в Саратовской области в частности и выявлении перспективных направлений, способствующих повышению эффективности виноградарства как сельскохозяйственной отрасли.

Задачи, решаемые в данной работе, следующие:

1. Систематизация и анализ исторических сведений о развитии научного виноградарства в России;
2. Изучение вклада крупнейших отечественных учёных в развитие виноградарства;
3. Определение перспектив Саратовской области в отношении виноградарства с точки зрения анализа накопленных научных знаний и практического опыта предшественников.

Изученность темы. В ходе проведенного обзора литературы мы обнаружили, что вопросам истории виноградарства в России уделяют внимание немногие авторы. В найденных источниках содержатся лишь отрывочные сведения о развитии научного виноградарства в России, некоторые данные о работе крупнейших учёных в этой области. К сожалению, практически полностью отсутствует информация, относящаяся к проблеме становления и развития виноградарства в Саратовской области. В связи с этим нами предпринята попытка обобщить и систематизировать имеющуюся информацию с привлечением новых архивных документов, касающихся развития виноградарства в Саратовской области.

1. Основные этапы развития виноградарства в России

1.1. Предпосылки становления виноградарства как науки

В настоящее время у термина «виноградарство» существует два значения. Виноградарство как отрасль сельскохозяйственного производства обеспечивает население уникальными продуктами, обладающими высокими пищевыми и диетическими качествами, – свежие ягоды, соки, вина, сушеная продукция, масло и другие. Виноградарство как наука занимается изучением биологических и агроэкологических особенностей виноградного растения, разработкой систем ведения культуры и технологий возделывания винограда для получения высоких урожаев высококачественной продукции при максимальной экономической эффективности производства [51]. В научном виноградарстве существует 4 раздела, выделенные корифеем отечественной сельскохозяйственной науки А.М. Негрулем:

1. общее виноградарство (биология и экология виноградного растения);
2. частное виноградарство (включает технологии получения посадочного материала, закладки виноградников, адаптивного выращивания винограда в различных условиях, в т.ч. – защищённом грунте);
3. селекция винограда
4. ампелография (от греч. *αμπέλως* - виноград и *γραφία* - описание) - наука о видах и сортах винограда.

Необходимо отметить, что существует особое направление в агрономическом почвоведении, - ампелопедология, то есть учение о почвах виноградников.

Таким образом, виноград является единственным растением, изучением которого занимается специальное научное направление, включающее широкий комплекс разделов. Для того, чтобы понять обоснованность внимания, оказываемого исследователями винограду растению, рассмотрим в общих чертах народно-хозяйственное значение этой сельскохозяйственной культуры.

Виноград является уникальным растением, выделяемым в плодово-ягодном хозяйстве в отдельную категорию наравне с плодовыми и ягодными культурами. Спелые

ягоды винограда обладают ценными пищевыми и лечебными свойствами. По питательной ценности виноград, особенно сушёный, является незаменимым диетическим продуктом, обязательно входящим в рацион питания некоторых категорий людей, занятых тяжелым трудом в экстремальных условиях [27]. С древнейших времен ампелотерапия – лечение виноградом и энотерапия – лечение вином широко практиковались в районах традиционного возделывания этой культуры [20].

Основной объем продукции виноградарства (от 70 до 90% по данным разных авторов) служит сырьем для винодельческой промышленности. Вино содержит много физиологически активных веществ, микроэлементов. Энотерапия на протяжении столетий показывает свою эффективность. Многие страны – традиционные производители вина (Франция, Греция, Италия и др.) успешно используют винодельческое производство как объект туризма, позволяющий повысить популярность местных курортов.

Из технических сортов винограда производятся различные соки (в том числе мультифруктовые и газированные), концентраты (виноградный мед, вакуум-сусло, бекмес и др.). Масло из семян винограда широко используется в пищевых, лекарственных и технических целях, обладает ценными химическими свойствами. Молодые побеги винограда используются для приготовления витаминизированных напитков. Листья винограда нашли применение в кулинарии - их используют свежими или маринуют для приготовления долмы в различных вариациях.

Перерабатывающая промышленность получает из продукции виноградарства и виноделия уксус, красители, масло, пищевые добавки, кормовую муку, дрожжи, спирт, винную кислоту, энантовый спирт, танин, различные ферментативные препараты. Виноградная лоза используется для вегетативного размножения, служит материалом для народного творчества, производства мебели, используется как удобрение и топливо.

Особое направление использования виноградного растения - декоратив-

ное. В ландшафтном дизайне виноград является ведущей культурой для вертикального озеленения. При этом потенциал винограда как декоративного растения еще полностью не выявлен. Виноград (многие его виды, в том числе девичий и амурский) может использоваться для озеленения в личных подсобных и фермерских хозяйствах, в городских парках и скверах, для озеленения многоэтажных зданий (с сооружением специальных опорных конструкций), детских садов и других объектов [16].

Таким образом, виноград нашёл самое широкое применение в народном хозяйстве, что и объясняет повышенный научный интерес к этому растению [8; 9; 10; 11; 25; 28; 52; 59].

Современные исследования убедительно доказывают, что на территории современной России культура винограда процветает уже более тысячи лет. А.И. Потапенко связывает развитое виноградарство на Нижней Волге, Нижнем Дону и Северном Донце с Хазарией. Он указывает, что существует ряд археологических находок, прямо указывающих на развитое виноградарство хазар. Впоследствии произошло слияние хазар и русских; данное событие относится к периоду X-XI вв. А.И. Потапенко отмечает, что фактически виноградарство древней Хазарии перешло в русскую культуру. Причём наибольшего успеха в этом направлении добились казаки, жившие на территориях, как оказалось, давно использовавшихся для выращивания винограда.

Впоследствии в нашей стране культура винограда развивалась в связи с виноделием в Астрахани, где создавались монастырские виноградники [13]. Для закладки виноградников часто использовались ввезённые купцами из других стран сорта. В 1613 году по приказу царя Михаила Федоровича в Астрахани заложен "настоящий сад для двора государева". Очень интересовался царь существующими виноградниками на Тереке, поскольку из местного винограда готовили хорошее вино, которое, однако, оказалось непригодным для транспортировки. С того времени начинается становление промышленного виноградарства в нашей стране. Однако существовал острый дефицит специалистов-

виноградарей, поэтому они часто приглашались из-за рубежа [38].

Высоко ценил виноградное растение Петр I. До настоящего времени дошли сведения о том, что он лично посадил пять кустов винограда в саду казака Персианова в 1706 году. Он неоднократно проявлял инициативу по посадке и доставке посадочного материала винограда. Так Петр I в 1720 г. указывал астраханскому губернатору на необходимость разводить виноград, а на Тереке, «помимо персидских сортов винограда, приступить к разведению венгерских и рейнских форм и послать туда виноградных мастеров». Очевидно, саженцы для разведения виноградников казаки могли также завозить из Грузии, куда они выезжали по делам «государевой службы».

В результате этой работы началось создание новых виноградников. В 1706-1709 гг. в Киеве учреждён «регулярный сад» с виноградником при нём. В 1763 г. вышел Сенатский Указ о порядке переработки урожая казенных виноградников. В 1772 г. основан виноградник на террасированных склонах Днепра у Елизаветинского дворца. Известно, что в 1773 году академик И.П. Фальк отмечал, что почти каждый казачий двор имел виноградный сад.

Павел I инициировал проведение экспедиции по изучению возможности расширения виноградарства и виноделия в Астрахани. Было установлено, что наиболее благоприятными являются земли между Кизляром и Моздоком.

В 1806 году ботаником Х.Х. Стевенем было основано первое в России училище виноградарства и виноделия. Возглавлять это учреждение был приглашен специалист с берегов Рейна Барт. Также были приглашены и обычные виноградари, обязавшиеся по контракту проработать десять лет. Барт начал создание коллекционных насаждений винограда, в которые были включены местные и привезенные им европейские сорта (Рислинг, Мальвазия, Сильванер, Занте, Педро, Опорто, мускаты и др.). Правительство выделило большую сумму денежных средств на строительство каменного подвала для хранения вин.

В результате проделанной работы началось широкое производство вин высокого качества. Однако, после ухода Барта с поста директора училища в

1847 году, положение ухудшилось: руководить учреждением стали чиновники Ставропольской казенной палаты, а виноградник стал приносить убытки. Для улучшения ситуации в 60-х годах XIX века руководить учреждением был приглашён французский винодел Ф. Гастен. Он был незнаком с местными условиями, не владел русским языком. Гастен не признавал укрытие кустов на зиму, в результате чего виноградник практически вымерз. В 1866 году виноградник был продан на публичных торгах, после чего просуществовал еще долго.

Согласно указу Николая I и по инициативе генерал-губернатора Новороссии и наместника Бессарабии графа М.С. Воронцова было открыто Магарачское (по названию греческой деревни бывшей ранее в этом месте) казенное заведение в составе Императорского Никитского сада [12]. Основными функциями учреждения были сбор, посадка и распространение виноградных лоз, а также образовательная деятельность по виноградарству. В 1848 году открыто Магарачское училище виноделия, преобразованное в 1868 году в Никитское училище садоводства, виноградарства и виноделия.

Большую научную и производственную работу на рубеже XIX–XX вв. проводил русский биолог, виноградарь-винодел, педагог Г.И. Гоголь-Яновский. В это же время огромный вклад в отечественное виноградарство внес князь, учёный, общественный деятель Л.С. Голицын. Он заложил промышленный виноградник на площади 230 га, провел сортоизучение и сортоиспытание многих европейских сортов винограда, активно содействовал профессору М.А. Ховренко в издании первого отечественного учебника «Общее виноделие», активно участвовал в подготовке первого в России «Закона о вине».

В 1904-1911 гг. издана «Ампелография Крыма» академика С.И. Коржинского. В 1915 году Донским обществом сельского хозяйства была создана Донская энохимическая лаборатория.

В конце XIX – начале XX века изучением винограда начинают заниматься преподаватели высших учебных заведений, в это время обозначается переход к научному виноградарству в нашей стране [44].

1.2. Развитие научного виноградарства в СССР

Научное виноградарство в СССР было заложено трудами выдающихся учёных мирового уровня И.В. Мичурина [35], Н.И. Вавилова [3], Г.И. Гоголь-Яновского, А.С. Мержаниана [30], А.М. Негруля [35], М.А. Лазаревского [21; 22], П.Я. Голодриги, Я.И. Потапенко, Б.А. Рубина [58], М.С. Журавеля [33] и многих других.

В советский период был создан ряд важнейших научных структур, решавших теоретические и практические задачи научного виноградарства в нашей стране [39; 42].

В 1922 году на базе бывшего Кубанского казачьего опытного поля создана Анапская зональная опытная станция виноградарства и виноделия [1]. Вновь организованное учреждение имело пять научных отделов, экспериментальное хозяйство с 11,5 га виноградников, опытный винзавод первичного виноделия и опытную сеть, состоящую из 3-х опорных пунктов: в Ставрополье - Буденновский, на Дону - Новочеркасский, на Кубани - Краснодарский.

В 1925 году в Кубанском СХИ организована кафедра виноградарства, которую возглавил основоположник крупнейшей школы виноградарей А.С. Мержаниан [18; 36].

В 30-40-е гг. большая работа по культуре винограда проводилась во Всесоюзном институте растениеводства (ВИР) и сети опытных станций. Секцией виноградарства заведовал А.М. Негруль.

В 1931 г. из состава Государственного Никитского ботанического сада была выделена Крымская зональная опытная станция по виноградарству. После ряда преобразований в 1940 году на её основе создаётся Всесоюзный научно-исследовательский институт виноделия и виноградарства «Магарач».

В 30-х гг. из опытной сети Анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия формируются новые научные учреждения. По инициативе президента ВАСХНИЛ академика Н.И. Вавилова к марту 1936 года созда-

ётся Всесоюзный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия (ВНИИВиВ) с большой сетью опорных пунктов и опытных станций [14]. В 1936 году на базе Краснодарского опорного пункта создаётся Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства. Буденновский опорный пункт преобразуется в Прикумскую опытную станцию.

В 1944 году в Московской сельскохозяйственной академии имени К.А.Тимирязева основана кафедра виноградарства и виноделия [19].

Мощная система научных учреждений, созданных в СССР для изучения культуры винограда, позволяла решать сложнейшие задачи научного виноградарства.

В СССР продуктивно работали талантливые ученые, получившие известность не только в нашей стране, но и в мире благодаря фундаментальности и практической значимости своих исследований. Рассмотрим более подробно научный вклад только некоторых из них.

Иван Владимирович Мичурин (1855-1935) - почетный член АН СССР, академик ВАСХНИЛ. И.В. Мичурин является крупнейшим советским плодоводом и селекционером. Он является автором свыше 300 сортов плодовых, ягодных культур и винограда. Впервые ввел в культуру амурский виноград (*V. amurensis* Rupr.), описал четыре его формы. И.В. Мичурин высоко оценил селекционные возможности морозостойкого амурского винограда [59], он писал: *«Эти сорта очень ценны как для прямого введения в культуру без всякой защиты на зиму в средней и северной полосах Союза, так, главным образом, и для гибридизации с нашими крупноплодными южными сортами»*. И.В. Мичурин использовал в своей селекционной работе амурский виноград и получил целый ряд морозоустойчивых сортов, долгое время культивировавшихся в районах северного виноградарства (Арктик, Буйтур, Дзета, Коринка Мичурина, Колхозный, Металлический, Русский Конкорд)

Артемий Сергеевич Мержаниан (1885-1951) – организатор и заведующий

первой в нашей стране кафедрой виноградарства в Кубанском сельскохозяйственном институте, доктор сельскохозяйственных наук, профессор. А.С. Мержаниан сыграл ведущую роль в становлении и развитии виноградарства как самостоятельной научной дисциплины и в создании специального курса по виноградарству для вузов. Он является основоположником научной школы морфолого-физиологического направления в виноградарстве, получившей признание в нашей стране и за рубежом [55; 56; 57; 58]. Им предложен новый метод «морфологических корреляций». А.С. Мержаниан установил анатомические показатели устойчивости виноградных лоз к милдью и выяснил влияние переменных температур на продолжительность инкубационного периода. Также А.С. Мержаниан занимался изучением бактериоза винограда и установил его возбудителя.

Николай Иванович Вавилов - академик АН СССР, ВАСХНИЛ, АН УССР, президент ВАСХНИЛ (1887-1943) внёс огромный вклад в научное виноградарство. Учение об иммунитете растений к инфекционным заболеваниям и учение о теоретических основах селекции Н.И. Вавилова оказали решающее значение в селекции винограда на комплексную устойчивость к основным болезням [3]. Открытый Н.И. Вавиловым закон гомологических рядов в наследственной изменчивости и учение о центрах происхождения культурных растений позволили проводить целенаправленный поиск и создание новых форм винограда на генетической основе.

Александр Михайлович Негруль (1900-1971) – «король винограда», как его называл Н.И.Вавилов, был заведующим секцией виноградарства ВИРа, первым заведующим кафедрой виноградарства и виноделия Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева, доктор сельскохозяйственных наук, профессор. А.М. Негруль – крупнейший советский ампелограф, основоположник генетического направления в ампелографии. Автор 30 сортов винограда, многие из которых широко распространены до настоящего времени.

Михаил Анатольевич Лазаревский (1896-1971) - руководитель Отдела се-

лекции и сортоизучения винограда во ВНИИВиВ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор. Во многом благодаря его усилиям во ВНИИВиВ создана крупная ампелографическая коллекция. М.А. Лазаревский является основоположником методики первичного сортоизучения и государственного испытания сортов винограда в СССР. Методические разработки М.А. Лазаревского являются в настоящее время основополагающими и не теряют своей актуальности в современных научных исследованиях [53; 54]. М.А. Лазаревский - автор 8 столовых сортов винограда.

Федор Ильич Шатилов (1918-1999) – организатор и первый заведующий Опорным пунктом северного виноградарства (Оренбург) в составе Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия, профессор, Заслуженный агроном РФ. Ф.И. Шатилова по праву считают основоположником «северного» виноградарства. Являясь учеником А.М. Негруля, Ф.И. Шатилов стал крупным ампелографом, изучил более тысячи сортов и ценных гибридных форм винограда отечественной и зарубежной селекции. Он организовал и руководил рядом научных экспедиций в таежные районы Хабаровского и Приморского краев, в лесные места Башкирии.

Яков Иванович Потапенко (1904-1975) — директор Всероссийского НИИВиВ в 1954-1974 гг., доктор сельскохозяйственных наук, профессор. Он является крупным ученым в области агробиологии, селекции и агротехники винограда. Он изучал вопросы биологии винограда: период покоя, годичный цикл развития винограда в зависимости от световых и температурных режимов и др. Я.И. Потапенко разработал программу и методики выведения новых сортов с повышенной морозо-, милдьюустойчивостью путем межвидовой гибридизации. Он предложил новые эффективные приемы в агротехнике виноградарства, создал и внедрил в производство технологии механизированного возделывания укрывных виноградников, защиты почв от эрозии и др. Автор 7 сортов винограда европейско-амурского происхождения (Заря севера, Северный, Фиолетовый ранний, Цветочный и др.). Имя Якова Ивановича Потапенко присвоено

Всероссийскому НИИ виноградарства и виноделия.

Александр Иванович Потапенко (1922-2010) – брат Я.И. Потапенко, старший научный сотрудник Отдела селекции и сортоизучения винограда ВНИИВиВ, выдающийся физиолог и секционер винограда. Работая над проблемой введения в культуру амурского винограда, А.И. Потапенко совершил три экспедиции в Дальневосточную тайгу для поиска наилучших отборных форм таежного винограда. Он впервые поставил задачу непосредственного введения культуру морозостойкого амурского винограда без использования межвидовой гибридизации. Итогом его многолетней работы стали десятки сортов и гибридных форм амурского винограда, получивших производственное распространение далеко за пределами традиционной зоны виноградарства. А.И. Потапенко также занимался изучением истории виноградарства в России. В результате своих исследований А.И. Потапенко доказал, что виноградарство на Руси известно более тысячи лет, а не четыреста, как считалось ранее. А.И. Потапенко – автор многих сортов амурского винограда Русский зимостойкий, Аметистовый, Неретинский, Агатам, Амурский Потапенко – 1,2,3,4,5,6, Амурский прорыв, Один, Амурский триумф, Новый русский и других [37].

2. История развития и современное состояние виноградарства в Саратовской области

2.1. Первый виноградник в Саратовском уезде

Саратовская область – аграрный регион, известный во всей России и других странах, в основном, благодаря твердой пшенице, местные формы и сорта которой в суровых условиях «солнечного и знойного края» способны формировать урожаи высочайшего качества. Однако уникальные почвенно-климатические условия Саратовской области создают возможность успешного возделывания целого ряда других полевых и садовых культур, в том числе - винограда.

История виноградарства на саратовской земле началась, очевидно, в XVIII-XIX, во многом повторяя общую историю виноградарства в Поволжье и всей России, когда виноград начали возделывать в приусадебной культуре. В это время происходило накопление бесценного агротехнического опыта, делались первые шаги в попытках интродукции винограда на саратовской земле.

В начале XX века накопленный опыт позволил поставить задачу развития виноградарства как необходимую составляющую развития сельского хозяйства нашего региона в целом. Население нуждается как в свежей продукции виноградарства, так и продуктах переработки (соки, сушеные ягоды – изюм, кишмиш и коринка, вина). Покрытие спроса за счет ввоза продукции из южных регионов вызывает повышение цен и снижение качества продукции виноградарства. Поэтому снабжение местного населения недорогой и качественной продукцией имеет не только экономическое, но и стратегическое значение [46].

О первом успехе саратовского виноградарства сообщает Б.Х. Медведев – директор Саратовских высших сельскохозяйственных курсов (1914-1918 гг.), а позже - Саратовского сельскохозяйственного института (1923-1929 гг.). В статье «Первый виноградник в Саратовском уезде», опубликованной в Сельскохозяйственном вестнике юго-востока в мае 1917 года, он сообщает о закладке первого виноградника в черте Саратова [29].

Основная проблема, вставшая тогда перед господином Глушенко – создателем виноградника и его помощниками, - отсутствие сортов, пригодных для возделывания в суровых почвенно-климатических условиях Саратова. Поэтому из примерно 5000 кустов 70 сортов и форм, «собранных из разных мест России» и высаженных на 2 га городской земли, после первой зимы 1910-1911 гг. сохранилось только 12 сортов: Маленгр прекос (Маленгр ранний), Куртилье ранний (Адмирабль де Куртилье, Шасла стеклянная), Португизер, Мадлен (вероятно, Мадлен Анжевин), Кабасия (Кабассия, Знаменский черный), Серексия (Серексия черная), Чауш (Чауш белый, Гейновый), Шасла розовая, Шасла белая, Шасла мускатная, Мускат Самюр (Самюрский мускат), Зейбель № 1 (Корница). Именно сохранившиеся кусты этих сортов послужили основой для восстановления виноградника.

В процессе работы на винограднике «ощупью» велась разработка адаптивной технологии возделывания винограда в условиях Саратова. Изучались способы посадки кустов – в ямы и траншеи, способы формирования и укрытия кустов на зиму, началось сортоизучение винограда в Саратове. Главная цель, которую требовалось достичь, - обеспечить раннее созревание урожая и вызревание лозы для нормальной перезимовки. Несмотря на трудности агротехники и сортимента, первые саратовские виноградари в богарных условиях в укрывной шпалерной культуре винограда добивались большой урожайности 1,0-1,5, а на отдельных растениях – до 2 пудов винограда с куста. Таким образом, при схеме посадки 3×2-3 аршина урожайность превышала 30 т/га.

Несмотря на отсутствие разработанной технологии возделывания винограда, общая культура земледелия находилась на высоком уровне. Перед закладкой виноградника проводилась вспашка на 1 аршин. Это, по сути, глубокая плантажная вспашка на 70 см, которая и в наше время редко практикуется в связи с отсутствием специальных плугов и большими затратами на вспашку. В течение вегетационного периода на винограднике в междурядьях поддерживался «идеально чистый» черный пар, позволявший избежать развитие грибных

болезней и вредителей винограда, которые обычно развиваются при сильном распространении сорной растительности. В зимнее время проводилось снегозадержание с помощью щитов, что позволяло накопить в осенне-зимний период драгоценную влагу в почве.

После печального опыта перезимовки винограда в первый год, на винограднике изменили способ укрытия кустов на зиму. Простое укрытие слоем земли около 13-14 см заменили на укладку лоз в траншеи и закапывание их слоем земли более 30 см. Сверху укрытие утеплялось 4-5 см навоза, соломы и прелого сена и вторым слоем земли около 4-5 см.

В 1916 году на винограднике площадью около 2,2 га было произведено почти 15 т винограда при средней урожайности 6,8 т/га. Впервые саратовцы стали использовать термин «местный виноград». Отметим, что по срокам созревания саратовский виноград составил конкуренцию винограду, привезенному из Астрахани, а по качеству ягод выходил в лидеры.

«Когда за семь лет существования виноградник успел приспособиться к местным климатическим условиям и, главным образом, суровым зимам; когда выяснилась возможность вызревания плодов с высокой сахаристостью и получения значительных урожаев (при высоких ценах) и виноградник приобрел характер промышленного предприятия; когда успели наметиться местные своеобразные приемы культуры, (такие – доб. авт.) как обрезка, подготовка к зимовке – можно уже говорить о первой главе новой отрасли высоких культур – виноградарстве в Саратовском уезде, имя же первого виноградаря – записать на страницах будущей истории виноградарства Саратовского уезда» - так заканчивает свою статью о первом винограднике в Саратове Б.Х. Медведев, дальновидно обозначив начало новой отрасли сельскохозяйственного производства Саратовского уезда.

2.2. Виноградарство в Саратовской области во второй половине XX века

События октября 1917 года и последующая Гражданская война надолго задержали развитие виноградарства в Саратовской области. Всплеск интереса к винограду произошел только после Великой Отечественной войны, когда страна нуждалась в быстром развитии этой отрасли, а южные регионы находились в состоянии восстановления уже имевшихся виноградников и не могли в быстрые сроки удовлетворить растущий спрос на виноградную продукцию.

По решению исполкома Саратовского облсовета от 6 апреля 1944 года организован Саратовский опорный пункт виноградарства [6; 7]. На момент создания в задачи пункта входило изучение сортов винограда, произрастающих в Саратовской области и отношения сортов винограда к почвенным разностям и рельефу, а также разработка способов выращивания посадочного материала винограда в условиях юго-востока СССР.

В ходе обследований, проведенных сотрудниками Саратовского опорного пункта виноградарства, был изучен почвенный покров виноградников Золотовского и Ворошиловского районов. Проведено детальное изучение сортимента, в ходе которого выявлено, что на территории исследуемых районов выращиваются сорта винограда: Мадлен Анжевин. Шасла розовая, Астраханский тонкокорый, Хусайне и др. Проведено изучение агрофона саратовских виноградников, начиная от предпосадочной подготовки почвы и заканчивая текущими агротехническими операциями на плодоносящих виноградниках. Также проводилась комплексная хозяйственно-биологическая оценка выращиваемых на территории области сортов винограда по важнейшим показателям: урожайности, срокам созревания урожая, вызреванию однолетних побегов винограда, сохранность растений после перезимовки и т.д.

В послевоенное время в Саратовской области виноград стали массово возделывать в колхозах и совхозах Золотовского, Красноармейского, Широко-Карамышанского, Саратовского, Вольского, Базарно-Карабулакского, Хвалын-

ского и Новоузенского районов. Так, в Хвалынском и Приволжских совхозах к началу 1952 г. созданы виноградники общей площадью около 100 га [23, с. 5].

Дошедшие до нас документальные свидетельства развития виноградарства в Саратовской области в послевоенный период свидетельствуют о непростой ситуации в отрасли [5]. Производство испытывало дефицит рабочей силы, остро ощущалась нехватка подготовленных кадров. Развитие виноградарства ограничивалось нехваткой посадочного материала, отсутствием средств механизации процесса закладки виноградников и последующего ухода за ними. В результате значительная часть уже созданных насаждений винограда находилась в неудовлетворительном состоянии, наблюдалось значительное изреживание виноградников. Но наибольшую проблему представлял сортимент винограда, сформировавшийся на основе южного. Многие сорта были сильно подвержены поражениям болезнями, обладали низкой зимостойкостью.

Большой практический опыт возделывания и создания местных форм винограда в условиях Саратовской области в середине XX века был накоплен местными виноградарями-любителями: В.И. Чукалиным, В.А. Гузеевым, Н.И. Елатомцевым, Т.Т. Парфеновым, Н.С. Аникиным, А.М. Райским, Д.Т. Сухоручкиным, Р.Ф. Яшиным, Т.Я. Грошевым, Е.А. Васильевым, М.И. Бирюковым, Н.К. Астаховой, Р.Н. Прокопенко и другими.

В 1950-х гг. началась научная работа по изучению винограда в условиях Саратовской области. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор В.К. Левошин начал работу по изучению культуры винограда в Саратовской области на базе учебно-опытного хозяйства Саратовского СХИ [24].

Начиная с 1956 года, на Саратовской опытной станции садоводства большую исследовательскую и селекционную работу вела В.В. Рубцова [43]. На площади 2 га она создала гибридный фонд, насчитывающий 6530 сеянцев. Таким образом, впервые на саратовской земле началась научно обоснованная селекционная работа по выведению местных сортов. В результате работы В.В. Рубцовой были выделены сорта, которые включены в Государственный

реестр селекционных достижений (Саратовский ранний, Первенец Саратова, Рубцовский, Приусадебный).

Тяжёлый урон отрасль виноградарства в Саратовской области понесла после зимы 1968-69 гг [4]. После сильнейших морозов оказались повреждёнными более 80% виноградных насаждений области, а валовой сбор сократился более, чем в шесть раз с 424 до 66 тонн [32]. Дальнейшая работа была направлена на восстановление виноградников и закладку новых насаждений.

А.И. Молчанов на Саратовской опытной станции садоводства проводил научные исследования способов укрытия винограда в зимний период и особенностей применения культуры винограда на зимостойких подвоях.

В 1990-х гг. работу с виноградом на Саратовской опытной станции садоводства продолжила В.А. Турковская. Она выделила ряд элитных перспективных сеянцев укрывного столового винограда. Среди них особо выделяется широко известный сорт Лучистый.

Период 50-80 гг. XX века стал для саратовского виноградарства периодом становления и развития. Однако затем ситуация резко изменилась. После печально известных итогов антиалкогольной кампании, когда были уничтожены ценнейшие насаждения винограда по всей стране, а далее - с распадом СССР, отрасль виноградарства пришла в упадок. На территории Саратовской области в настоящее время не существует промышленных виноградников. Однако в настоящее время весомые предпосылки к улучшению ситуации есть.

2.3. Современное состояние виноградарства в Саратовской области

В настоящее время виноградари-опытники продолжают совершенствование агротехники и сортимента винограда в Саратовской области [15]. Находясь в творческой взаимосвязи со своими коллегами из Ростовской области, Краснодарского края и других регионов, они осуществляют пополнение своих коллекций сортов и гибридных форм винограда, создавая основу для научного продолжения сортоизучения и ампелографии в условиях Саратовской области. Большую работу в этом направлении ведут В.Б. Карев, Э.Б. Евангелиста, А.М. Голубев, К.А. Баюров, Л.П. Винидиктов, О.М. Дрыгин, Н.В. Щербакова, В.Н. Чиженьков, С.Ю. Штырлин и другие.

В настоящее время, несмотря на ликвидацию Саратовской опытной станции садоводства, селекционный процесс винограда не прекратился. Работу по выведению местного морозоустойчивого винограда ведет селекционер-подвижник Ю.И. Сидоренко. Являясь последователем корифея селекции амурского винограда А.И. Потапенко, Ю.И. Сидоренко создал ценные формы винограда, обладающие высокой морозоустойчивостью (Вечерний Саратов, Кишмиш саратовский, Люси белая и др.) [50].

Ученые Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова в настоящее время ведут научно-исследовательскую работу, направленную на внедрение культуры винограда в условиях Саратовской области [2]. Сортоизучение винограда проводит доцент, кандидат сельскохозяйственных наук Е.В. Лялина [25]. Изучению причин различной морозоустойчивости сортов винограда впервые уделил внимание профессор, кандидат сельскохозяйственных наук А.И. Перетятко [47]. Изучение влияния почвенных условий на возделывание винограда проведено под руководством профессора, доктора сельскохозяйственных наук Н.Е. Синицыной [49]. Под руководством доцента, кандидата химических наук Г.Е. Рязановой разработана технология приготовления сушеной виноградной продукции в условиях личных подсобных

хозяйств Саратовской области [48].

На территории учебного научно-производственного комплекса «Агро-центр» Саратовского государственного аграрного университета имени Н.И. Вавилова в 2011 году профессором, доктором сельскохозяйственных наук Ю.Б. Рябушкиным и кандидатом сельскохозяйственных наук Н.В. Бодровым создана коллекция сортов и гибридных форм винограда, получивших определённое распространение в нашем регионе [17]. В настоящий момент в состав коллекции входят следующие сорта и гибридные формы винограда: Виктория, Аркадия, Люси белая, ЗОС-1, Лидия, Алешенькин, Феномен, Украинка, Коринка русская, Эзоп, Северный Плечистик, Кеша -1, Восторг идеальный, Восторг черный, Восторг белый, Цветочный, Жемчуг Саба, Левокумский устойчивый, Мадлен Анжевин, Мускат летний, Нектарный, Русбол, Памяти Негруля, Бианка, Кобзарь, Кантемировский, Мукузани черный, Болгария, ГФ 14-75, ГФ 342, Шасла белая, АЗОС черный.

В настоящее время в условиях отдельных крестьянско-фермерских хозяйств Саратовского, Марксовского и других районов заложены первые участки промышленного виноградарства, занимающие небольшие площади в пределах нескольких гектаров. Однако существующий сортимент морозоустойчивого винограда позволяет прямо ставить вопрос о необходимости масштабного промышленного виноградарства в Саратовской области [45]. Думается, что в недалеком будущем термин «саратовский виноград» станет общеупотребительным, для этого сейчас складываются все условия.

Заключение

Виноград является ценнейшим сельскохозяйственным растением, вызывающим большой интерес исследователей. Это единственное растение, изучением которого занимается самостоятельная наука – виноградарство, включающее общее и частное виноградарство, селекцию винограда и ампелографию.

В результате проведённой работы можно сформулировать некоторые выводы.

1. В России виноградарство как отрасль сельскохозяйственного производства известно примерно с X века. Крупные виноградники начали появляться в период XVI-XVII вв. На рубеже XIX-XX вв. происходит становление научного виноградарства. В XX веке в СССР создаётся ряд научно-исследовательских учреждений для решения важнейших проблем научного и прикладного виноградарства.

2. Современное виноградарство основывается на работах выдающихся советских ученых: И.В. Мичурина, А.С. Мержаниана, А.М. Негруля, Н.И. Вавилова, П.Я. Голодриги, М.А. Лазаревского, Ф.И. Шатилова, Я.И. Потапенко, А.И. Потапенко и многих других. Ими разработаны вопросы происхождения и генетической классификации винограда, изучены вопросы физиологии, анатомии, морфологии и биохимии виноградного растения. Созданы и изучены сотни сортов и гибридных форм винограда, обладающих важнейшими хозяйственно-биологическими признаками – высокой урожайностью и качеством урожая, комплексной устойчивостью к болезням и вредителям, повышенной морозостойкостью и т.д.

3. Исторические сведения показывают, что в Саратовской области возможно успешное выращивание винограда. Однако для этого требуется применение всего арсенала селекционных и агротехнических достижений.

Список использованной литературы и источников

1. Анапская зональная опытная станция виноградарства и виноделия [Электронный ресурс]. URL: <http://azosviv.info/> (дата обращения: 19.01.2015).
2. Баранова Е.В. Выделение перспективных комплексно-устойчивых сортов винограда в Саратовской области. / Е.В. Баранова, Ю.Б. Рябушкин. // Садоводство Поволжья – роль и место в Государственной программе развития сельского хозяйства на 2013-2020 гг.: сб. тр. Междунар. науч.-практ. конф. – Хвалынский: изд-во «Влад-Принт», 2013. – С. 6-14.
3. Вавилов Н.И. Иммуниет растений к инфекционным заболеваниям. / Н.И. Вавилов. – М.: Наука, 1986. – 520с.
4. ГАСО Ф. Р.-1738. Оп.8. Д.526. Л. 58-60 (Решение исполнительного комитета Саратовского областного Совета депутатов трудящихся от 16 марта 1972 г.).
5. ГАСО. Ф. Р.-1738. Оп.1. Д.276. Л. 24-25 (Решение исполнительного комитета Саратовского областного Совета депутатов трудящихся от 16 февраля 1945 г. О мерах по развитию виноградарства в Саратовской области).
6. ГАСО. Ф.2163. Оп.2. Д.1951 (Отчёт о работе Саратовского опорного пункта виноградарства за 1944 год).
7. ГАСО. Ф. 145. Оп. 2. Д. 1953. Л. 1-6.
8. Жданов В.В., Бабенко В.Н., Улаев А.В. Виноград на усадьбе и даче. – Орёл: Труд, 2014. – 160 с.
9. Жданов В.В. Виноград орловщины. Часть 1. Сорты, посадка, агротехника. / В.В. Жданов. – Орёл: Изд-во «Труд», 2010. – 88 с.
10. Жданов В.В. Пособие для виноградаря. / В.В. Жданов, В.Н. Бабенко. – Орёл: Изд-во «Труд», 2011. – 96 с.
11. Зармаев А.А. Научные основы адаптивного виноградарства. / А.А. Зармаев - Махачкала: Изд-во «Юпитер», 2000. - 344 с.
12. Институт винограда и вина «Магарач» [Электронный ресурс]. URL: <http://magarach-nivw.com/> (дата обращения: 19.01.2015).

13. История виноградарства и виноделия России. / Под ред. Л.А. Оганесянца [и др.]. – М.: изд-во «Развитие», 2009. – 376 с.
14. История Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия им. Я.И. Потапенко [Электронный ресурс]. URL: <http://rusvine.ru/index/istorija/0-74> (дата обращения: 19.01.2015).
15. Карев В.Б. Виноград. Обрезка и уход. / В.Б. Карев. – Саратов: Степные просторы, 2002. – 96 с.
16. Карпов А.А. Вертикальное озеленение. / А.А. Карпов. – Ростов н/Д: Изд-во «Феникс», 2002. – 240 с.
17. Каталог сортов винограда. / Сост. Ю.Б. Рябушкин, Н.В. Бодров, Н.А. Ефремова, Н.А. Баскова, М.Ф. Мишин. – Саратов: РИЦ ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», 2011. – 76 с.
18. Кафедра виноградарства КубГАУ [Электронный ресурс]. URL: <http://kubsau.ru/education/chairs/viniculture/> (дата обращения: 19.01.2015).
19. Кафедра плодоводства, виноградарства и виноделия РГАУ-МСХА [Электронный ресурс]. URL: <http://www.timacad.ru/faculty/sad/vino> (дата обращения: 19.01.2015).
20. Кедрова М.И. Лечение виноградом и вином. / М.И. Кедрова. – СПб.: Изд-во «Питер», 2006. – 128 с.
21. Лазаревский М.А. Изучение сортов винограда. / М.А. Лазаревский. – Ростов н/Д: Изд-во Ростовского ун-та, 1963. – 150 с.
22. Лазаревский М.А. Краткая ампелография северных районов виноградарства. / М.А. Лазаревский, А.Я. Кузьмин, А.А. Рамминг [и др.], под ред., с введ. и вст. ст. канд. с.-х. наук Ф.Ф. Кириллова. – М.: Гос. изд-во с.-х. литературы, 1952. – 254 с.
23. Лазарис С.А. Виноградарство в средней полосе РСФСР. / С.А. Лазарис. – М.: Гос. изд-во с.-х. литературы, 1952. – 276 с.
24. Ливошин В.К. Виноград. / В.К. Ливошин. – Саратов: Саратовское книжное издательство, 1958. – 232.

25. Лойко Р.Э. Северный виноград. 300 сортов для выращивания в северной зоне России. / Р.Э Лойко. – М.: ИД МСП, 2011 – 256 с.
26. Лялина Е.В., Земскова Ю.К., Гузачев П.Ю. Особенности изучения культуры возделывания винограда в условиях Саратовской области. // Актуальные проблемы экологии, защиты растений и экологического земледелия: Матер. Междунар. науч.-практ. конф. – Саратов: ИЦ «Наука», 2009. – С. 152-155.
27. Майстренко Л.А. Результаты испытаний бессемянных сортов винограда на пригодность для сушки / А.Н. Шевцов, Л.А. Майстренко // Генетические ресурсы и селекционное обеспечение современного виноградарства: матер. Междунар. науч.-практ. конф.- Новочеркасск, Изд-во ГНУ ВНИИВИВ им. Я.И. Потапенко РАСХН, 2011. – С. 136-140.
28. Малай С.А. Виноград и виноградарство. – Ростов н/Д: изд. «Владис», 2012. – 192 с.
29. Медведев Б.Х. Первый виноградник в Саратовском уезде. // Сельскохозяйственный вестник юго-востока. – 1917, № 10. – С. 9-10.
30. Мержаниан А.С. Виноградарство. Изд. 3-е, перераб. и доп. – М.: Изд-во «Колос», 1967. – 464 с.
31. Мичурин И.В. Итоги шестидесятилетних работ. Изд. 5-е. / И.В. Мичурин. – М.: ОГИЗ СЕЛЬХОЗГИЗ, 1949. – 672 с.
32. Мишуренко А.Г. Зимостойкость винограда. / А.Г. Мишуренко, В.А. Шерер, Л.Ф. Овчинникова; под ред. д-ра с.-х. наук А.Г. Мишуренко. – Киев: Изд-во «Урожай», 1975. – 176 с.
33. Мозер Л. Виноградарство по-новому. Изд. 2-е, пераб. и доп. / Л. Мозер. – М.: Изд-во «Колос», 1971. - 252 с.
34. Негруль А.М. Виноградарство и виноделие. / А.М. Негруль. – М.: Изд-во «Колос», 1968. – 512 с.
35. Негруль А.М. Виноградарство с основами ампелографии и селекции. / А.М. Негруль. – М.: Сельхозиздат, 1956. – 400 с.
36. Погосян К.С. Физиологические особенности морозоустойчивости

- виноградного растения. / К.С. Погосян. – Ереван: Изд-во АН Арм., 1975. - 239 с.
37. Потапенко А.И. Русский зимостойкий виноград. – Смоленск: Универсум, 2007. -160 с.
38. Происхождение виноградарства и виноделия в России [Электронный ресурс]. URL: <http://stavvinprom.com/all-about-wine/proiskhozhdenie-vinogradarstva-i-vinodeliya-v-rossii.html> (дата обращения: 17.01.2015).
39. Раджабов А.К. Биология, экология и размножение винограда. / А.К. Раджабов. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2011. –235 с.
40. Раджабов А.К. Виноград на приусадебном участке. / А.К. Раджабов, А.А. Зармаев. – М.: «Ниола-Пресс», 2010. – 272 с.
41. Раджабов А.К. Технология ухода за виноградником. / А.К. Раджабов. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2011. –142 с.
42. Раджабов А.К. Формирования продуктивности и качества винограда: Агротехнические, сортовые и экологические особенности: дис. ... док. с.-х. наук: 06.01.08; защищена 03.11.2000 / Раджабов Агамагомед Курбанович. – М., 2000. – 338 с.
43. Рубцова В.В. Виноград. – Саратов: Приволж. кн. изд., 1969. – 168 с.
44. Руководство по виноградарству. / Сост. А.А. Потенбя, В.Я. Скробишевкий. – СПб.: Издание А.Ф. Девриена, 1906. – 464 с.
45. Рябушкин Ю.Б. Перспективные сорта винограда и элементы агротехники. Рекомендации. / Ю.Б. Рябушкин, Н.В. Рязанцев. – Саратов: Буква, 2013. – 31 с.
46. Рязанцев Н.В. Виноград на саратовской земле: вековой путь от первого виноградника к промышленному виноградарству. / Н.В. Рязанцев. // Естественноисторическое краеведение: прошлое и настоящее. – Саратов: изд-во «Новый ветер», 2014. – С. 98-105.
47. Рязанцев Н.В., Перетятко А.И. Вызревание однолетних побегов различных по морозостойкости сортов винограда. // Специалисты АПК нового поколения: Матер. V Всерос. науч.-практ. конф. – Саратов: «КУБиК», 2011. –

С. 100-102.

48. Рязанцев Н.В., Рязанова Г.Е. Производство сушеной виноградной продукции в личных подсобных хозяйствах Саратовской области. // Безопасность и качество товаров: Матер. VI Междунар. науч.-практ. конф. – Саратов: «КУБиК», 2012. – С. 81-84.

49. Рязанцев Н.В., Сеницына Н.Е. Влияние особенностей почвенно-климатических условий Правобережья Саратовской области на возделывание винограда. // Вавиловские чтения - 2012: Матер. Междунар. науч.-практ. конф. – Саратов: «КУБиК», 2012. – С. 385-387.

50. Сидоренко Ю.И., Левушкин И.А. Русский виноград и природное земледелие. – Саратов: ООО «Милика», 2011. – 140 с.

51. Смирнов К.В. Виноградарство. / К.В. Смирнов, Л.М. Малтабар, А.К. Раджабов, Н.В. Матузок. - М.: Изд-во МСХА, 1998. – 511 с.

52. Стеценко В.М. Виноградарство по-новому. / В.М. Стеценко, Н.В. Держаков. – М.: Полиграфиздат, 2011. – 415 с.

53. Трошин Л.П. Ампелография и селекция винограда. - Краснодар: изд. цех «Вольные мастера», 1999. - 138 с.

54. Трошин Л.П. Виноград: иллюстрированный каталог. Районированные, перспективные, тиражные сорта. / Л.П. Трошин, П.П. Радчевский. – Ростов н/Д: Изд-во «Феникс», 2010. – 271 с.

55. Физиология винограда и основы его возделывания. В 3 т. - Т. 1. / Под ред. акад. К.Д. Стоева.– София, Изд-во Болгарской АН; ВАСХНИЛ, 1981.– 331с.

56. Физиология винограда и основы его возделывания. В 3 т. - Т. 2. / Под ред. акад. К.Д. Стоева.– София, Изд-во Болгарской АН; ВАСХНИЛ, 1983.– 383с.

57. Физиология винограда и основы его возделывания. В 3 т. - Т. 3. / Под ред. акад. К.Д. Стоева. –София, Изд-во Болгарской АН; ВАСХНИЛ, 1984.– 328с.

58. Физиология сельскохозяйственных растений. В 12-ти т. – Т. 9. Физиология винограда и чая. / Отв. ред. Б.А. Рубин. – М.: Изд-во Московского университета, 1970. – 620 с.

59. Черноморец М.В. Устойчивость виноградного растения к низким температурам / М.В. Черноморец; под. ред. К.А. Войтович. – Кишинев: Изд-во «Картя Молдовеняскэ», 1985. – 190 с.

60. Эксузян А.А. Выращивание винограда. Изд. 6-е. / А.А. Эксузян. – Ростов н/Д: Изд-во «Феникс», 2012. – 286 с.