

# Современный взгляд на выращивание винограда в Подмоскovie: опыт и проблемы

Сопин А.И., к. т. н., член МОИП

(Солнечногорский район Московской области)

## 1. Введение

Говоря слово виноград, мы интуитивно воображаем грозди южного винограда - ягоды сладкие, крупные, желательны без косточек...

Однако для выращивания такого винограда нужны соответствующие условия: температура воздуха и почвы, освещенность, влажность воздуха и почвы, оптимальное питание растений. В своем большинстве эти условия сочетаются в южных регионах, где виноградарство стало традиционной культурой [1].

По мере продвижения на север климатические условия все более не соответствуют оптимальному сочетанию этих факторов и для успешного выращивания винограда в более северных широтах приходится использовать много дополнительных ухищрений. Тем не менее, любительское виноградарство в настоящее время заметно продвинулось на север континента вплоть до Прибалтики, Ленинградской, Вологодской и др. областей.

В последние годы выпущено немало книг, освещающих опыт выращивания и направленной селекционной работы для северного виноградарства. К ним можно отнести замечательные книги «Русский зимостойкий виноград» А.И.Потапенко, «Атлас северного винограда» М.Ф.Абузова, «Северный виноград» Р.Э.Лойко, «За Россию виноградную» Ю.М.Чугуева, ежегодник «Виноград без границ» Ю.С.Губатова и многие другие [2 -9]. Все это говорит о том, что как культура нашего северного сада виноград не только возможен, но и реален.

## 2. Виноград и почвенно-климатические условия

### 2.1 Классификация

Всего на земном шаре произрастает около 1000 видов винограда рода *Vitis*, но только около 20 введены в культуру и используются человеком для употребления в пищу или как декоративные растения.

**Европейско-азиатский вид** (*V. vinifera L.*) распространен в Европе, Азии, Северной Африке. В последнее время хорошо прижился на

виноградниках Южной Америки, Южной Африки и Австралии, где используется для приготовления высококачественных вин. В России этот вид особенно распространен в южных регионах, где составляет основу промышленных виноградников. Многие сорта на его основе выращивают в качестве столового винограда.

В Подмосковье тоже могут выращиваться сорта этой группы, однако, как и все остальные они должны быть надлежащим образом испытаны в конкретных условиях – не всегда описания, сделанные в зоне селекции (а это в основном – южные регионы) будут адекватно совпадать с параметрами сортов и гибридных форм(ГФ), выращенными в условиях недостатка тепла более северных регионов.

**Восточно-азиатские виды** – из них наибольшее практическое значение имеет *V. amurensis Rupr.* - амурский виноград: его же называют и уссурийским, в диком виде встречается в нашей стране в зарослях и лесах Приморского края и на острове Сахалин, где за год выпадает около 700 мм осадков и бывают сильные морозы, достигающие -40...-44°C. Амурский виноград имеет высокую морозоустойчивость и сравнительно устойчив к грибковым заболеваниям. Это свойство уже давно используется для селекционной работы при скрещивании с амурского винограда *V. amurensis* с сортами винограда *V. vinifera* и *V. Labrusca* .

Полученные в результате гибридизации сорта(ГФ) успешно испытываются любителями многих регионов России, в том числе и в Подмосковье. Фактическая морозостойкость таких сортов(ГФ) достаточно велика, чтобы использовать виноград в Московской области в укрывной культуре.

**Американские виды**, произрастающие в северо-восточных районах американского континента, характеризуются высокой морозоустойчивостью. Самый распространенный вид – это *V. labrusca L.*, который был завезен в Европу из Северной Америки.

Это виноград широко распространен и в России – особенно в южных регионах, где он произрастает на арочных формировках и не снимается на зиму. Многие сорта этого вида, получившие распространение в культуре (Изабелла, Лидия, Пленитель, Конкорд, Ранний Мура и др.), представляют собой естественные гибриды между *V. labrusca* и *V. Vinifera*.

Многие сорта винограда, селекционированные в Северной Америке, достаточно успешно прижились в условиях Подмосковья (Вэлиант, Сомерсет сидлис, Маркетт и др.). Некоторые из них имеют на сегодня рекордную морозостойкость (Вэлиант, -46\*С) и могут выращиваться в нашем регионе в неукрывном варианте.

Конец 20 века и начало 21 ознаменовались бурным ростом числа новых сортов(ГФ), созданных на основе этих трех видов винограда. Серьезными успехами отметились нынешние ГНУ ВНИИИиВ им.Я.И.Потапенко (г.Новочеркасск), ФГБУН "ВНИИВиВ "Магарач" РАН"(г. Ялта), ННЦ «Институт виноградарства и виноделия им. В.Е. Таирова» НААН Украины, (НПО "Виерул"; пгт Кодру Кутузовского района Молдовы), Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства в г. Краснодаре, ОВ "Виноградная Элита" (г. Запорожье) и другие институты и организации.

Особенно интенсивно начали работать народные селекционеры – ученики выдающихся ученых-виноградарей современности: В.Н.Крайнов, В.У.Капелюшный, Е.Г.Павловский, В.В.Загорулько, А.В.Бурдак, А.В.Андронов, Н.Н.Воронюк, Е.А.Ключиков, Ю.И.Сидоренко, Н.Н.Фаддеев, Ю.М.Чугуев, А.И.Потапенко и многие другие – в настоящее время ими селекционировано и направлено на испытание в широкие массы виноградарей-любителей множество крупноягодных и бессемянных сортов(ГФ) винограда. Некоторые из них успешно прошли ГСИ и признаны сортами для промышленного и любительского виноградарства.

Словом, сегодня мы имеем широчайший выбор столовых и технических сортов(ГФ), способных угодить самому взыскательному потребителю. Однако, такое изобилие далеко не всегда востребовано в нашем регионе по причине того, что климатические условия северных регионов любительского виноградарства могут не отвечать физиологическим возможностям винограда. А возможности эти упираются в температурный режим почвы и воздуха Подмосковья, освещенность растений.

Безусловно, список этот далеко не полный, но отражает в известной мере многолетний опыт подмосковного виноградарства. Далее на примере моего участка, где уже испытано более 150 сортов(ГФ) винограда мы и посмотрим – какой виноград можно вырастить в Подмосковье.

## **2.2.Освещенность**

Во всех исследованиях отмечается, что для нормального развития виноградного растения нужна хорошая освещенность. Существует непосредственная корреляция между плодоношением винограда и интенсивностью падающего на них света. Поэтому одним из требований к выращиванию виноградного растения является его размещение на хорошо освещаемых местах, южных склонах, а также необходимостью проводить агротехнические мероприятия по устранению причин загущенности посадок.

В северных регионах, к которым относится виноградарство в Подмосковье, продолжительность солнечного сияния велика и это огромный плюс для увеличения фотосинтетической активности винограда нашего региона. Так, например, севернее 55-й параллели световой день достигает 19 часов в период активной вегетации. Есть исследования[2], в которых сообщается, что для большего сахаронакопления высокое напряжение солнечного облучения за сутки важнее, чем удлинение вегетации за счет количества дней в южных районах.

Отмечается также, что КПД фотосинтеза в северных регионах более высок, поскольку происходит при оптимальной температуре на листьях и увеличения продуктивного периода за этот счет. Однако, и здесь есть естественный предел – дальнейшее увеличение солнечного сияния приведет к угнетению обменных процессов, поскольку в листьях произойдет избыточное накопление продуктов фотосинтеза.

### 2.3 Температура

При всей важности освещенности, все же приоритетное значение для виноградного куста имеет температура почвы и воздуха. Недаром, как культура, виноград тяготеет к южным, более теплым регионам. Однако вопрос их взаимовлияния и взаимозависимости совсем не простой. Поэтому рассмотрим их по отдельности.

Для всех трех видов винограда условия его выращивания довольно заметно отличаются.

Одним из самых устойчивых к температурным воздействиям является *V. amurensis Rupr.* – амурский виноград. Амурский виноград переносит низкие температуры до  $-40^{\circ}\text{C}$ , а сорта, полученные с участием этого вида, выдерживают морозы до  $-29^{\circ}\text{C}$ . Однако, повышение качества урожая при селекции амурского винограда с лучшими представителями отечественных и зарубежных сортов на основе европейских видов ведет к снижению устойчивости к низким температурам и грибковым заболеваниям.

Поэтому ассортимент винограда с участием амурского винограда широк, но при высоких качествах ягод отмечается снижение морозостойкости кустов вплоть до  $-17^{\circ}\text{C}$ . Естественно, что в Подмосковье такие требования могут удовлетворяться частично, например, при выращивании в теплицах. В открытом грунте(ОГ) такие сорта, как правило, выращивать очень сложно и требуется специальная агротехника.

Однако, есть большая группа сортов с участием *V. amurensis Rupr.*, которая имеет вполне приемлемые параметры по морозостойкости и после испытаний может быть использована в приусадебных хозяйствах региона.

Можно назвать и конкретные сорта этой группы – Тимур, Флора, Аркадия, Элегант сверхранний, Продюсер, Русский ранний и многие другие.

Отдельную группу составляют сорта на основе *V. labrusca L.*, которые очень широко распространены в Московской области. Достоинством этих сортов и гибридов на их основе является то, что они переносят морозы ниже  $-30^{\circ}\text{C}$ , а устойчивость к грибным заболеваниям высокая и средняя. Кроме того, сорта(ГФ) этого вида крайне непритязательны к почвенным условиям и хорошо растут почти на всех типах почвы. Отдельные представители этого вида демонстрируют пока рекордную морозостойкость в  $-46^{\circ}\text{C}$ (Вэлиант).

Но все же характерным для американских сортов является наличие так называемого земляничного аромата – оттенков, присущих *V. labrusca L.*, а именно: ананасный, землянично-ананасный, изабельный и пр.[8]. Безусловно, возделывание такого винограда – дело вкуса виноградаря, но здесь просто необходимо отметить простоту агротехники его выращивания и надежность в плодоношении в довольно северных регионах. Достаточно сказать, что эти сорта(ГФ) широко прижились в Подмосковье – Зилга, Супага, Юодупе, Вэлиант, Маркетт, Сомерсет сидлис и многие другие стали визитной карточкой многих садоводов-виноградарей.

Сорта и гибриды, в которых участие *V. labrusca L.* и *V. amurensis Rupr.* не отмечено и которые являются продолжателями «чистой» *V. vinifera*, имеют не такие высокие показатели по морозостойкости и устойчивости к грибным болезням. Они, как правило более требовательны к обработкам фунгицидами и тепловым параметрам места выращивания. Тем не менее, в Подмосковье очень успешно выращиваются Алешенькин, Кристалл, Платовский и некоторые другие.

Отдельной особенностью винограда является то, что его корневая система требовательна к теплу почвы. Корни виноградного растения хорошо развиваются в диапазоне температур почвы от  $+25^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ . Это тот диапазон, где скорость роста корней оптимальна. Однако соблюсти его в условиях Подмосковья сложно - как правило, температура в корнеобитаемых горизонтах корней винограда (до 50 см) далека от таких цифр.

Например, летом 2016 года максимальные значения температуры почвы в горизонтах «20 см» и «40 см» составили  $18.5^{\circ}\text{C}$  и  $17^{\circ}\text{C}$  соответственно. Для мониторинга температуры почвы круглый год в корнеобитаемой зоне винограда мною была установлена система датчиков температуры, позволяющая осуществлять текущий контроль за температурой. Система изготовлена на основе термометров сопротивления с индикацией показаний на экране измерительного прибора. Подробнее о температурных измерениях на моем участке можно прочесть здесь, где

даются графики температур почвы моего участка в течение года именно в рядах винограда <http://sad-moip.ru/useful-facts/temperaturnye-usloviya-razvitiya-vinograda-v-severnom-podmoskove>

Пример такого графика температуры почвы и средней температуры воздуха приведен на рис.1.

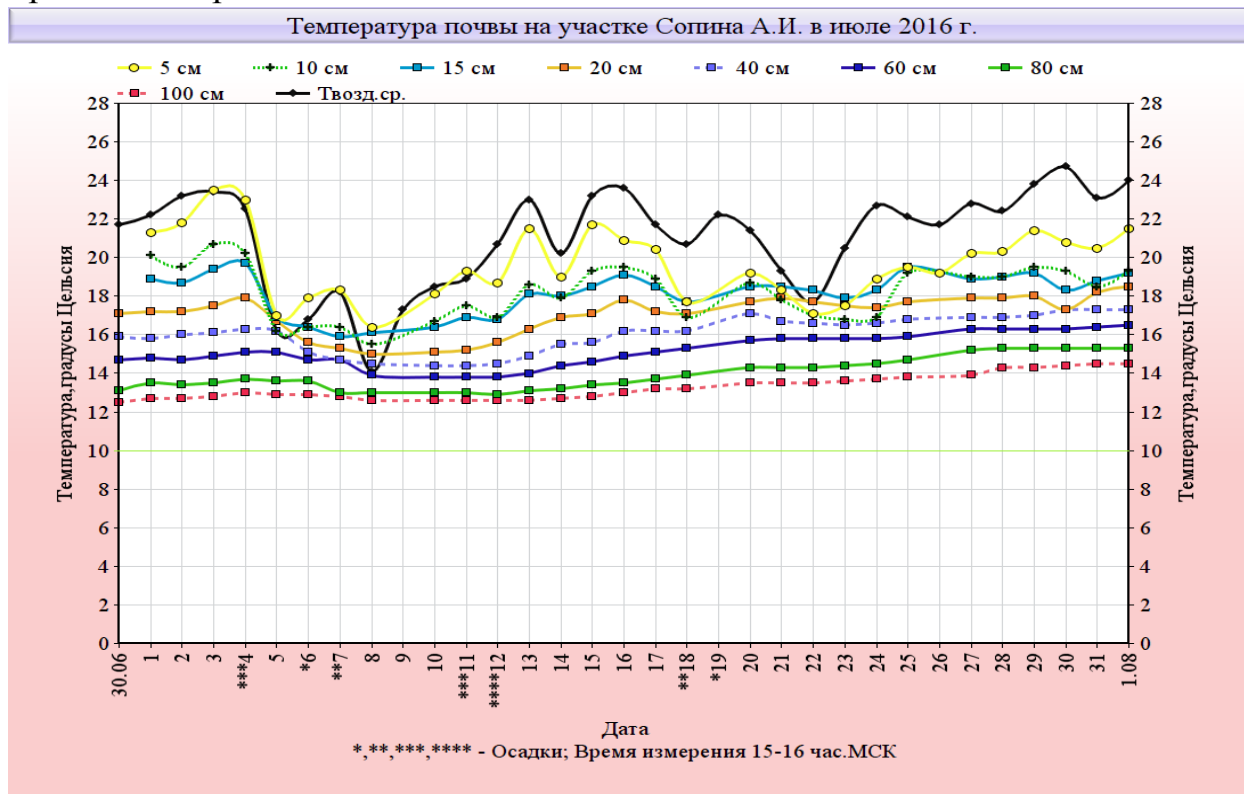


Рис.1 Температура почвы и средняя температура воздуха в июле 2016 г

По причине столь низких значений температуры почвы развитие винограда идет не оптимальными темпами и для поднятия температуры почвы требуются специальные мероприятия. Одним из таких мероприятий является укрытие пространства под кустами винограда прозрачной полиэтиленовой пленкой. Такой простой прием позволяет поднять температуру почвы в корнеобитаемом слое на  $+2^{\circ}\text{C}$ , что ощутимо сказывается на развитии растения.

Как вариант, позволяющий поддерживать повышенную для наших мест температуру почвы являются насыпные гряды с ориентацией склона на юг. Один из авторов этого метода посадки винограда, смоленский виноградарь и селекционер Ю.М.Чугуев, назвал их «смоленскими грядами», на которые и высаживал свой виноград на нескольких гектарах. Достоинств таких гряд довольно много – повышенная температура в зоне корневой системы, относительно низкая влажность почвы при устройстве в пониженных местах. Сформированная в высокую гряду глинистая почва является мощным источником роста винограда – перелопаченная глина под воздействием

тепла, влаги, доступа кислорода и обжитая микробами становится весьма плодородной[4].

Температурные параметры почвы важны при выращивании винограда и с еще по одной причине – зимовка винограда должна происходить при хорошем укрытии как самих лоз, так и прикорневой системы. Устойчивость корней винограда к морозу неодинакова для разных видов.

Наиболее устойчивы к промораживанию почвы корни винограда вида *V. amurensis Rupr.* – до  $-18...-20$ [4]. Корни винограда американских сортов погибают при  $-8...-12^{\circ}\text{C}$ , а корни винограда *V. vinifera* не выдерживают температур ниже  $-5...-6^{\circ}\text{C}$ [9]. По этой причине зимнее укрытие – важнейшая часть агротехники в регионах, где возможны сильные морозы и отсутствие снега. Задача решается несколькими вариантами укрытия винограда в зиму: сухо-воздушное укрытие, укрытие землей, укрытие снегом в регионах с большим количеством выпадающего снега. В настоящее время применяется ряд надежных материалов для укрытия винограда в зиму: вспененный полиэтилен в рулонах и листах, пенопласт, дорнит, синтепоновые полотна, полиэтиленовая пленка, рубероид и другие материалы.

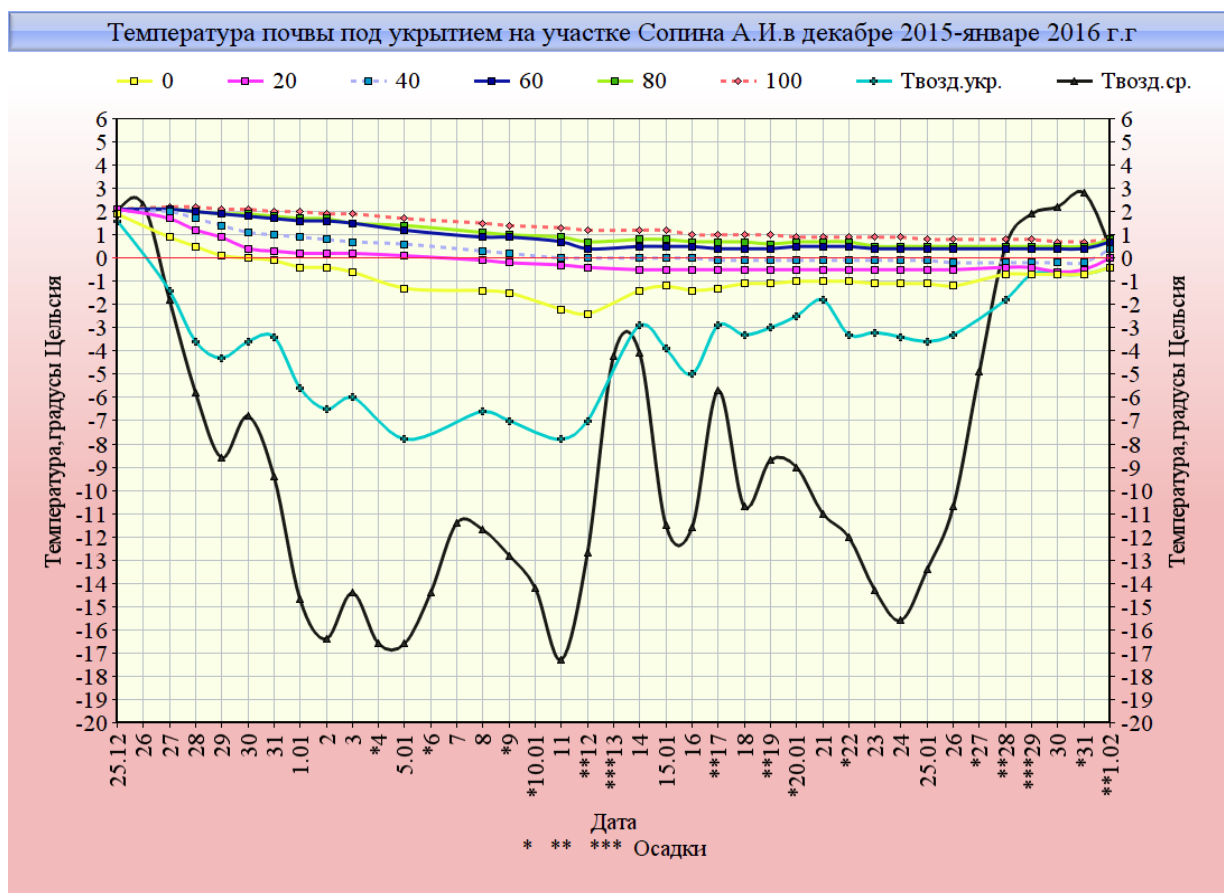


Рис.2 Температура почвы и воздуха в январе 2016 г

Такие меры применяются повсеместно, поскольку не укрытые лозы и корневая система могут вымерзнуть в суровую зиму. При хорошем укрытии

не страшны и зимы с низкими температурами и отсутствием снега, как это было в январе 2016 года (см.Рис.2). Бесснежное начало месяца сопровождалось значительными отрицательными температурами и почва под укрытием быстро остывала. И только выпавший 12-13 января снег прекратил тенденцию снижения температуры почвы, а также стабилизировал температурные значения внутри укрытия на уровне не ниже  $-4^{\circ}\text{C}$ . Такой режим для зимовки лоз и корней вполне комфортен – весной и летом 2016 года выпадений почек на моем винограде не отмечалось.

Максимальное промерзание почвы носило такой характер – верхние горизонты были проморожены до незначительных для корней температур.

Температурный профиль почвы под укрытием на участке Сопина А.И. 27.01.2016 г.

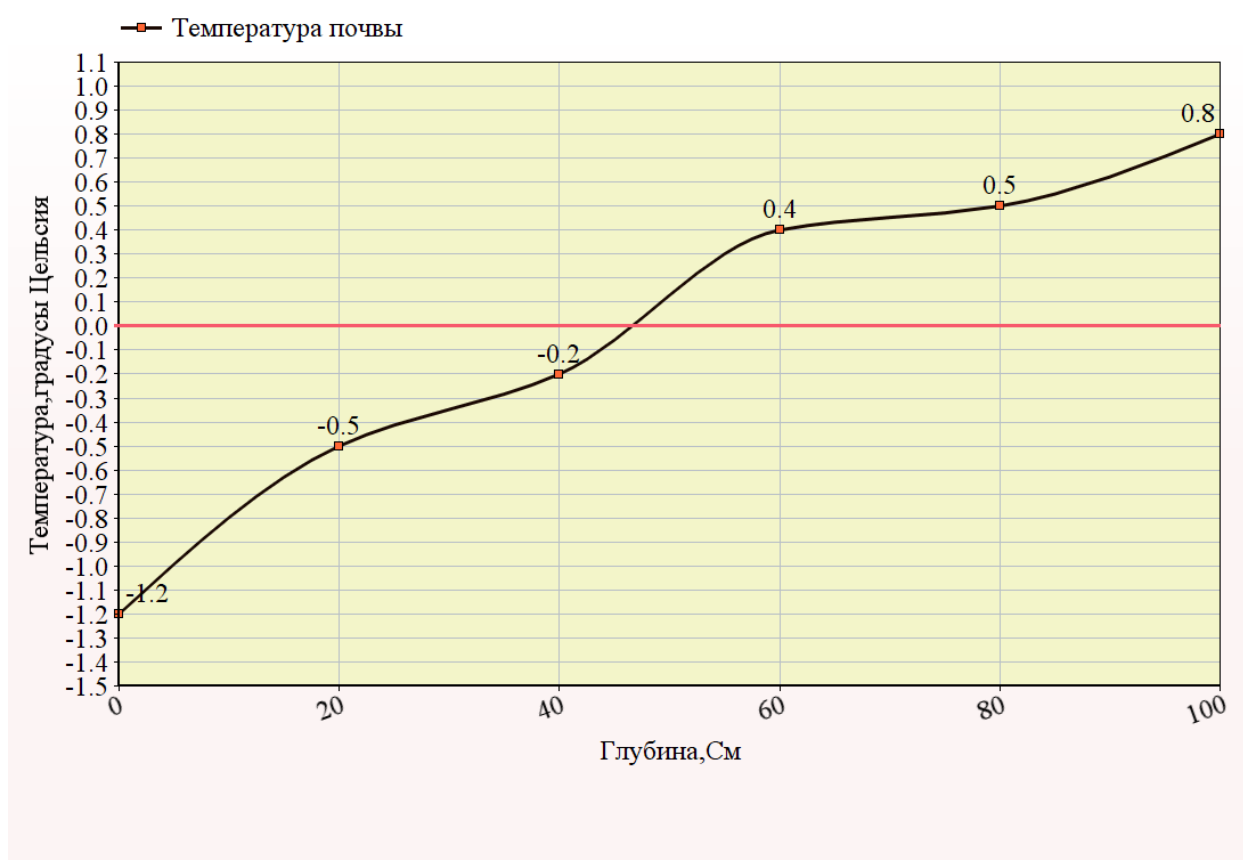


Рис.3 Температурный профиль почвы под укрытием 27 января 2016 года

Из графика следует, что промерзание почвы достигало почти 50 см, но отрицательные температуры в зоне корнеобитания были не критическими, что и подтвердилось при весенней вегетации винограда.

Еще одним важным моментом в жизни виноградного растения с точки зрения обеспеченности температурными условиями является весеннее начало вегетации лоз. Наступление сокодвижения и степень его проявления зависят температуры, влажности почвы и состояния растения, сорта, подвоя и др. У сортов европейско-азиатского винограда (*V. Vinifera*) сокодвижение



начинается при прогревании почвы на глубине залегания основной массы корней до  $+7...9^{\circ}\text{C}$ , у амурского (*V. amurensis Rupr.*) и некоторых американских видов винограда (*V. labrusca L.*) при  $+4,5...6^{\circ}\text{C}$ .

Поэтому в Подмосковье процесс начала нового цикла развития виноградного растения начинается при достижении в прикорневой зоне таких температур обычно в апреле. Сопровождается сокодвижение обильным выделением пасоки на свежих срезах лоз винограда. Пасока в это время не содержит питательных веществ и поэтому ее выделение не оказывает отрицательного влияния на рост и плодоношение кустов [1], а свидетельствует об интенсификации работы корневой системы в весенний период.

С нарастанием температуры почвы растение постепенно переходит к другим фазам своего развития – росту побегов и соцветий, цветению, росту ягод, созреванию ягод, листопаду.

Рост побегов и соцветий в Подмосковье происходит при установлении среднесуточной температуры воздуха выше  $+8...10^{\circ}\text{C}$ . Обычно это происходит в первой-второй декадах мая.

Цветение винограда в нашем регионе сильно зависит от сорта винограда и начинается у самых раннецветущих сортов в третьей декаде мая и заканчивается у большой группы ранних и очень ранних сортов в конце июня. Этот процесс также сильно зависит от температуры воздуха – оптимальная средняя температура воздуха для оплодотворения цветущего винограда должна быть в районе  $+25...30^{\circ}\text{C}$ . При температурах ниже  $+15^{\circ}\text{C}$  пыльца винограда становится стерильной и не способна к оплодотворению.

Фаза роста ягод винограда начинается с момента завязывания ягод. В это время происходит наиболее интенсивный процесс перераспределения пластических веществ между ягодами и ростом побегов. Начинают также формироваться новые глазки, а в них закладываются соцветия будущего сезона. Эти процессы тоже предполагают оптимальные температуры развития клеток – в противном случае снижение температуры в данный период неминуемо отразится на урожае следующего года.

Созревание ягод также должно идти при оптимальных температурах – это отразится на сахаристости сока ягод и сроках созревания. К тому же, в этот период идет еще один важнейший процесс – вызревание побегов: в них накапливается крахмал, уменьшается содержание воды, они приобретают желтовато-коричневый цвет с характерным сортовым оттенком. Календарные сроки в нашем регионе зависят прежде всего от сортовых особенностей, погодных условий и уровня агротехники.

Как видим, температура является важнейшим параметром, обеспечивающим развитие и плодоношение виноградного растения. В Подмосковье продолжительность периода активной вегетации растений (с температурой выше 10\*С) не превышает 138 - 140 дней, а суммарная величина температур(САТ) в этот период в отдельные годы достигает 2500\*С, хотя бывают годы и со значительно меньшей САТ. Это делает способы поднятия САТ на каждом подмосковном винограднике особенно актуальными.

#### **2.4 Влажность воздуха и почвы**

Известно, что виноград – засухоустойчивое растение благодаря широко разветвленной корневой системе. В Подмосковье годовое количество осадков с запасом обеспечивает потребность растения во влаге. Среднегодовое количество осадков в регионе составляет 540 - 650 мм (с колебаниями от 270 мм до 900 мм) – это считается рациональной нормой при выращивании винограда. За вегетационный период выпадает 250 - 270 мм осадков.

Повышенная влажность и особенно дождливая погода в период цветения винограда отрицательно сказываются на оплодотворении соцветий. Это приводит к осыпанию соцветий, формированию гроздей с неравномерными по размеру ягодами, снижению общей урожайности виноградного растения.

#### **3.Результаты испытаний в условиях северного Подмосковья**

Выращиванием винограда занимаюсь на участке в Солнечногорском районе Московской области с 2000-го года. Вначале высадил два куста винограда – Алешенькин и Коринку русскую. К моему удивлению, на третий год получил первый урожай и понял, что при соответствующем подборе сортов в нашем регионе выращивать виноград можно.

За время моего увлечения виноградом испытал более 150 сортов(ГФ) и этому процессу нет конца – появляются все более привлекательные новые сорта и формы: им нахожу место на участке, удаляя не прошедшие испытания. К стабильно плодоносящим и рекомендуемым для посадки на любительском винограднике Подмосковья отношу те сорта, которые у меня плодоносят не менее пяти лет. Сейчас виноград на моем участке – основная культура, которой отдается приоритет во всех отношениях.

Почва моего участка для виноградарства вполне пригодна – под гумусным слоем в 50 см находится песчано-гравийная подушка до глубины около 5 метров. Почва легкая в обработке, виноград на ней хорошо развивается при соответствующей агротехнике. Чтобы оценить нынешнее

состояние, сведения о сортах и сроках созревания в 2016 году сведены в три таблицы. Условно (по градации для моего участка) все сорта разбиты на три группы: очень ранние, ранние и ранне-средние. Погодно-климатические условия и рекордно большой безморозный период 2016 года позволили вызреть очень многим сортам моего участка.

В таблицу №1 вошли сорта(ГФ), оказавшиеся в группе очень ранних (САТ менее 2000\*С)

Таблица 1 Очень ранние сорта винограда на участке Сопина А.И. в 2016 г.

№ п.п.	Сорт (год посадки)	Начало цветения	Температура почвы на начало цветения (20\40 см), Град	САТ на начало цветения	Дата созревания	САТ созревания
1	Агат донской (2005)	12.06	12.6\12.6	640	12.08	1905
2	Алешенькин (2000)	16.06	13.8\12.2	570	17.08	1980
3	Коринка русская(2000)	16.06	13.8\12.2	630	17.08	2000
4	Русвен (2006)	10.06	11.5\11.5	590	16.08	1965
5	Сомерсет сидлис(2010)	30.05	14.5\13.0	470	07.08	1820
6	Супер-Экстра(2011)	19.06	15.8\14.0	700	12.08	1880
7	Циравас аграа(2011)	18.06	15.7\13.5	690	17.08	1970

Отличительной чертой этой группы стало раннее цветение (с 30 мая) и очень раннее созревание (с 7 августа). Особенно в этом отношении отличается Сомерсет сидлис, ставший самым ранним сортом на моем участке. Сорта этой группы созревают рано, но долго на кусте не висят – происходит перезревание, тонкая кожица трескается и содержимое ягод становится легкой добычей ос. С целью защиты на грозди принято надевать сетчатые мешочки.

Потребление винограда этой группы, как правило, производится сразу после созревания: ягоды долгому хранению не подлежат. Готовят компоты, варенье, употребляют в пищу сразу после срезания гроздей.

Два сорта из этой группы (Русвен и Циравас аграа) имеют замечательный мускатный оттенок вкуса. Два сорта (Сомерсет сидлис и Коринка русская) являются наиболее ранними бессемянными на моем участке. При помощи Гибберелловой кислоты(ГК) удастся сделать бессемянными ягоды Алешенькиного и Супер –Экстры(Цитрина).

Таблица 2 Ранние сорта винограда на участке Сопина А.И. в 2016 г.

№п.п.	Сорт (год посадки)	Начало цветения	Температура почвы на начало цветения (20\40 см), Град	САТ на начало цветения	Дата созревания	САТ созревания
1	Арочный(2007)	23.06	17.0\15.1	775	17.08	2275
2	Зилга(2009)	16.06	13.8\12.2	640	31.08	2230
3	Кодрянка(2006)	22.06	17.2\15.0	780	17.08	2290
4	Кристалл(2006)	18.06	15.6\13.6	705	30.08	2230
5	Новый русский(2010)	19.06	16.0\14.0	720	31.08	2200
6	Русский ранний(2005)	19.06	15.8\14.0	760	31.08	2255
7	Снегирь(2007)	27.06	18.0\16.0	800	07.09	2230
8	Таежный(2006)	22.06	17.1\14.8	770	31.08	2200
9	Флора(2005)	16.06	13.7\12.2	670	02.09	2240
10	Юодупе(2009)	15.06	12.5\11.0	650	25.08	2145

Виноград этой группы зацветает позже и созревает тоже позже – Снегирь созрел только к 7 сентября. Сумма активных температур на начало цветения составила 640...800\*С, а созревание наступило при САТ менее 2300\*С.

Ягоды винограда второй группы характеризуются лучшими по сравнению с первой группой потребительскими качествами: они дольше хранятся в лежке. Так, например, грозди винограда сорта Арочный пролежали в условиях неотапливаемого садового домика до ноября 2016 года, сохранив консистенцию и сахаристость сока ягод.

Можно также отметить хорошие качества сохраняемости у Зилги, Юодупе, Флоры, Кристалла. Несколько иначе могут реагировать на повышенную влажность и обильные осадки Таежный, Снегирь, Кодрянка и Новый русский – в этом сезоне отмечается растрескивание ягод при перезревании и отсутствии защиты от дождей.

Третья группа на моем участке в прошлом сезоне – самая многочисленная. САТ начала цветения варьируется в очень широких пределах: от 460\*С(Вэлиант) до 990\*С(Продюсер), что связано с особенностями каждого сорта и биологическим циклом в конкретной почвенно-климатической ситуации.

Поскольку погодные условия 2016 года позволили винограду развиваться и созреть до первой декады октября, то сорта этой группы отличаются высокими вкусовыми качествами, высокой сахаристостью сока

ягод, хорошими показателями лежкости в условиях неотапливаемого помещения.

Таблица 3 Ранне-средние сорта винограда на участке Сопина А.И. в 2016 г.

№ п.п	Сорт (год посадки)	Начало цветения	Температура почвы на начало цветения (20/40 см)	САТ на начало цветения	Дата созревания	САТ созревания
1	Аладдин(2012)	19.06	12.6\12.6	700	28.09	2450
2	Алекса ранняя (2011)	25.06	16.8\15.1	845	07.09	2340
3	Аркадия(2006)	28.06	17.9\16.3	780	17.08	2385
4	Велес(2013)	21.06	17.0\15.1	710	31.08	2310
5	Восторг(2005)	24.06	16.4\15.1	680	13.09	2415
6	Вэлиант(2009)	30.05	14.3\13.0	460	19.09	2460
7	Дублянский(2013)	16.06	13.7\12.2	680	15.09	2450
8	Илья(2013)	21.06	15.0\14.4	700	15.09	2460
9	Красотка(2010)	26.06	17.1\15.5	850	10.09	2365
10	Маркетт(2010)	14.06	12.0\11.1	640	14.09	2440
11	Орхидея(2007)	16.06	13.7\12.2	680	15.09	2450
12	Продюсер(2010)	27.06	18.0\16.0	990	14.09	2430
13	ПГ-55(2011)	27.06	18.0\16.0	900	20.09	2430
14	Руслан(2012)	27.06	18.0\16.0	940	25.09	2460
15	Свенсон ред(2009)	14.06	12.0\11.2	500	21.09	2400
16	Супага(2008)	18.06	15.7\13.5	665	09.09	2305
17	Сюзанна(2015)	26.06	16.9\15.4	900	19.09	2450
18	Талисман-1 (2011)	26.06	17.1\15.5	850	10.09	2365
19	Чарли(2009)	21.06	17.0\14.5	645	27.09	2460
20	Шуня(2010)	21.06	17.0\14.5	800	15.09	2350
21	Эстер(2009)	26.06	17.1\15.5	900	12.09	2415

Из сортов этой группы я бы отметил крупные ягоды Аладдина, Аркадии, Руслана, Сюзанны, Талисмана-1, Чарли. Очень красивы и вкусны ягоды Восторга, Ильи, Красотки, Орхидеи, Шуня, Эстер. Muskatный вкус ягод Алексы ранней, Велеса, Продюсера не может отставить равнодушным даже самых строгих ценителей. Интересны также и технические сорта – Вэлиант и Дублянский.

#### **4. Фото сортов винограда моего участка**

Для понимания общей картины того, что можно вырастить в условиях северного Подмосковья приведем некоторые фото.



Рис.4 Агат донской



Рис.5 Аладин





Рис.6 Алешенькин



Рис.7 Гроздь Алешенькиного



Рис.8 Гроздь Виктории



Рис.9 Гроздь Чарли





Рис.10 Грозди Ливии



Рис.11 Гроздь Юодупе





Рис.12 Русский ранний



Рис.13 Аркадия бессемянная



Рис.14 Арочный



Рис.15 Кристалл





Рис.16 Красотка



Рис.17 Зилга



Рис.18 Маркетт



Рис.19 Коринка русская





Рис.20 Ромео



Рис.21 Сомерсет сидлис



Рис.22 Снегирь



Рис.23 Тимур





Рис 24 Ягода Аладдина



Рис.25 Ягода Ромео



Выше приведены фото сортов винограда, уже устойчиво плодоносящие на моем винограднике. Фото не исчерпывающее – только в 2016 году плодоносили более 50 сортов(ГФ). На испытаниях еще много сортов и я рассчитываю в 2017 году получить урожай от новых посадок: Байконур, Юпитер, Спартан сидлис, Дружба, Блестящий, ПГ-55, Маруся, Тимур розовый, Сицилия, Аромат Хасана, Сувенир Васьковского, Айвенго, Румба, Сен Пепин и др.

### **5.Технические сорта для Подмосковья**

На моем участке к таким сортам для виноделия относятся: Кристалл, Дублянский, Маркетт, Вэлиант. Сахаристость сока ягод на этих сортах (более 22% Брикс) позволяет изготавливать виноградное вино.

Подмосковные виноградари для изготовления вина используют еще некоторые сорта с высоким содержанием сахаров в ягоде: Солярис, Цитронный Магарац, Кристалл – белые вина; Леон Мийо, Брускам, Загадка Шарова, Боскоп Глори, Мур Эрли, Маркетт, Вэлиант, П-26 – для приготовления красных вин.

Список далеко не исчерпывающий и его можно продолжить – для этого надо проводить испытания в своих условиях.

### **6.Перспективные столовые сорта нового поколения**

На сегодняшний день существует много новых сортов и гибридных форм, которые могли бы подойти по условиям выращивания к уже существующим на участках любителей.

В 2014-2016 г. стали столовыми сортами Преображение, Низина, Богатыновский, Анюта, Гурман Крайнова, Юбилей Новочеркаска, Памяти учителя, Подарок Несветая, Коктейль, Талисман. Проходят Госсортиспытания: Илья, Кармакод, Антоний Великий, Байконур и др.

Все вышеназванные сорта можно рекомендовать для выращивания в теплицах Подмосковья, а некоторые могут расти и в ОГ. Много новых ГФ испытывается виноградарями-любителями нашего региона: Колобок, Заря Несветая, Гармония КЛА, Валек, Сиреневый туман, Сицилия, Ливия, Руслан, Ландыш, Велес и др.

Особо надо отметить испытания сортов и ГФ с участием амурского винограда. Здесь список тоже значительный и к нему необходимо отнести сорта А.И.Потапенко, Ю.М.Чугуева, Ф.И.Шатилова, Ю.И.Сидоренко [6,9].

Отдельно стоит упомянуть сорта Р.Ф.Шарова [6].

Более подробное описание сортов и гибридных форм винограда на моем участке можно найти на сайте Московского общества испытателей природы(МОИП) по адресу: <http://sad-moip.ru/useful-facts> .

## **7. Выводы**

1.Виноградарство Подмосковья не только возможно в хозяйствах виноградарей-любителей, но и позволяет получать продукцию высокого качества и в объемах, удовлетворяющих потребности среднестатистической семьи.

2.Ассортимент винограда позволяет выращивать высококачественные столовые сорта винограда, а также технические сорта для производства вина собственного изготовления.

## **8.Литература**

- 1.Радчевский П.П., Зайцев А.С., Настольная книга виноградаря, Краснодар, Советская Кубань,2004 г.,- 416 с., ил.
- 2.Потапенко А.И., Русский зимостойкий виноград, Смоленск: Универсум, 2007,- 160 с., ил.
3. Абузов М.Ф., Атлас северного винограда, НПО «Сад и огород»,- Челябинск,2007,- 144с.: цв. ил.
- 4.Шатилов Ф.И., Потапенко А.И., Чугуев Ю.М., За Россию виноградную. Смолселекцентр – Смоленск: Маджента, 2013,- 304 с.: ил.
- 5.Лойко Р.Э., Северный виноград,-М.: Издательский Дом МСП, 2005. - 256с., ил.
- 6.Губатов Ю.И., Виноград без границ. Любительское виноградарство в России, Украине, Беларуси. Часть 5, Ростов-на-Дону, 2016, - 200с., ил.
- 7.Красохина С.И., Хисамутдинов А.Ф., Столовые сорта винограда, Ростов-на-Дону, Эверест,2008,- 36 с., ил.
- 8.Сайт МОИП <http://sad-moip.ru/about> .
- 9.Родимин Е.М., Северный амурский виноград и новые средства альтернативной медицины, - НОУ СТЦ «Университетский», 2015. – 144 с., : илл.

Сопин Александр Иванович

25.02.2016 г.

**[Перейти на сайте секции БОС МОИП: www.sad-moip.ru](http://www.sad-moip.ru)**