

## ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ЗАПАДНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ГРУППЫ АНАПСКОЙ АМПЕЛОГРАФИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ

Лукьянова А.А., канд. биол. наук, Большаков В.А.

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

**Реферат.** В результате проведённых многолетних исследований на Анапской ампелографической коллекции были выделены сорта винограда, относящиеся к группе западноевропейских сортов для использования в селекции и производстве. Дана агробиологическая, технологическая и хозяйственная характеристика этих сортов.

**Ключевые слова:** генетическая коллекция, виноград, сорт, западно-европейская группа

**Summary.** As a result of many years of research, the grape varieties were identified at the Anapa Ampelographic Collection, they belong to the group of West European grape varieties and of interest for use in breeding and production. The agrobiological, technological and economic characteristics of these varieties is given.

**Key words:** genetic collection, grapes, variety, western european group

**Введение.** Ампелография в ампелоколлекциях устанавливает происхождение сортов, дает научную классификацию, описание внешних признаков и биологических особенностей сортов в разных районах возделывания, а также определяет их хозяйственную ценность и требования к условиям выращивания. Основным мотивом к созданию Анапской ампелографической коллекции послужили экономические и политические события в стране. Сложившаяся ситуация с национальным генофондом винограда требовала решительных действий по сбору, сохранению, увеличению и расширению генетического разнообразия образцов винограда [1, 2]. Была создана коллекция разнообразных форм и сортов не только с максимальным различием по морфологическим признакам, но и по эколого-географическому их происхождению.

Основоположник эколого-географической систематики культурных растений Н.И. Вавилов указал на огромную значимость учета этой классификации для научно-селекционной работы. Сорта одной и той же ботанической разновидности, но относящиеся к различным эколого-географическим группам, отличаются в значительной степени по многим биологическим и хозяйственно-полезным признакам и наоборот. Каждая из этих групп обладает своими определенными свойствами: по морозостойкости, зимостойкости, засухоустойчивости, длине вегетационного периода, устойчивости к болезням, вредителям и качеству получаемой продукции.

В настоящее время Международной организацией винограда и вина (OIV) разработана унифицированная система описания ботанических форм дикорастущего и культурного винограда, изложенная в классификаторе винограда OIV. В нем детально освещена методика описания признаков и свойств, необходимых прежде всего для распознавания и идентификации сортов, форм и видов рода *Vitis* L. Согласно положениям классификатора OIV, все признаки и свойства винограда кодируются соответствующими трехзначными шифрами [3].

Использованием классификатора OIV достигается стандартизация техники описания изучаемых объектов, что способствует объективизации их характеристик, установлению синонимов и омонимов, упорядочению мировых ресурсов в виде итогов инвентаризации генотипов всего генофонда, в том числе и ампелографических коллекций [4].

**Объекты и методы исследований.** Западно-европейская группа сортов винограда является одной из наиболее обширных групп, отличается небольшим размером гроздей и ягод, наиболее высокой для европейского вида морозоустойчивостью (до минус 20 °С), наиболее коротким вегетационным периодом, небольшой силой роста, высокой плодородностью [5]. В результате изучения по общепринятым методикам была выделена группа сортов, которая по морфологическим признакам и биологическим свойствам относится к эколого-географической группе западноевропейских сортов винограда: Альварельо, Бастардо, Мускат Оттонель, Пино фран, Португизер. В процессе изучения сортов проводились фенологические наблюдения, определялись показатели нагрузки кустов глазками, побегами и урожаем, плодородности кустов, силы роста и степени вызревания однолетних побегов по известным методикам и методическим рекомендациям, разработанным СКЗНИИСИВ [6, 7].

Сорта изучали в привитой неукрывной культуре, на подвое Берландиери х Рипариа Кобер 5ББ. Формировка – спиральный кордон АЗОС-1. Схема посадки 3,5 x 2,0 м. Технология возделывания – общепринятая для южной зоны промышленного виноградарства РФ.

**Обсуждение результатов.** Результатом многолетних исследований на Анапской ампелографической коллекции является приведенная ниже характеристика изучаемых сортов винограда.

*Альварельо* – португальский сорт винограда. Созревает в начале сентября. Лист средний, округлый, пяти- и трехлопастный, варьирующей рассеченности, на нижней стороне листа опушение щетинисто - паутинистое средней густоты. Черешковая выемка закрытая, с эллиптическим, реже щелевидным просветом и острым дном. Цветок обоеполюй. Гроздь мелкая, реже средняя, цилиндроконическая или цилиндрическая, нередко крылатая, средней плотности, реже плотная. Ягода мелкая и средняя, овальная, темно-фиолетовая, с беловатым шипиком на верхушке, покрыта густым восковым налетом. Мякоть сочная. Вкус простой, сладкий, приятный, довольно гармоничный. Сок не окрашен. Кожица средней толщины, непрочная, легко отделяется от мякоти. Сила роста кустов средняя. Урожайность довольно высокая. Сорт обладает способностью давать полноценный урожай из замещающих почек. К грибным болезням устойчивость слабая. Вызревание побегов хорошее. Сахаристость сока ягод 21-23 г/100 см<sup>3</sup>, кислотность 6,0-6,5 г/дм<sup>3</sup>.

Альварельо как технический сорт винограда характеризуется хорошим соотношением сахаристости, кислотности и дубильных веществ в ягодах и гребнях, по этим показателям он близок к сорту Саперави. Сорт Альварельо используется для приготовления красных марочных портвейнов в купаже с сортом Бастардо и в небольшом количестве – для потребления в свежем виде.

*Бастардо Магарачский* – технический сорт винограда. Лист средней величины, средне, реже глубоко рассеченный, округлый, пятилопастной, центральная лопасть слегка вытянутая. Черешковая выемка закрытая, с овальным просветом. Нижняя поверхность листа покрыта слабым паутинисто-щетинистым опушением. Цветок обоеполюй. Гроздь средней величины, цилиндро-коническая или коническая с лопастями, варьирует по плотности. Ножка грозди тонкая, длинная. Средняя масса грозди 176 г. Ягода средней величины или мелкая овальная, темно-синяя, покрыта густым пруином. Мякоть зеленоватая, сочная, сладкая, без аромата. Ведущие признаки сорта: короткие междоузлия; листья средней величины, с короткими черешками, окрашенными в винно-красный цвет; цилиндро-конические или конические с развитыми лопастями плотные грозди; темно-синие, средней величины или мелкие ягоды с густым пруином. Средняя урожайность 107,1 ц/га. Сорт относительно устойчив к грибным болезням – милдью и оидиуму, но поражается серой гнилью. Обладает способностью развивать плодородные побеги из замещающих почек, а также из почек на старой древесине. По зимостойкости немного уступает сорту Каберне Совиньон. Сахаристость ягод 23,6 г/100 см<sup>3</sup>, кислотность 8 г/дм<sup>3</sup>. Десертное вино из сорта Бастардо Магарачский темно-рубиновой окраски, искристое, бархатистое, с шоко-

ладными тонами. Средняя многолетняя дегустационная оценка – 9,1 балла. Виноград используют для получения полусладкого и сухого вина, а также потребления в свежем виде.

*Мускат Оттонель* – универсальный сорт винограда, выведен во Франции в 1852 г. селекционером Робертом Море, распространение получил в Западной Европе во второй половине XIX века. Лист средней величины, округлый, 3- или 5-лопастной, воронковидно изогнутый. Рассеченность средняя или сильная. Черешковая выемка закрытая, с эллиптическим просветом. Нижняя поверхность листа голая. Цветок обоеполый. Гроздь средней величины, цилиндрической и цилиндро-конической формы, плотная и очень плотная. Ножка грозди средней длины, травянистая. Масса грозди 87-100 г.

Ягода средней величины, почти круглая, часто деформированная, светло-зеленая с золотистым оттенком, покрыта темными точками и пятнами. Кожица прочная, мякоть сочная, с ярко выраженным мускатным вкусом. От начала распускания почек до съемной зрелости ягод при потреблении винограда в свежем виде проходит 127 дней при сумме активных температур 2500 °С. Созревание ягод наступает в начале сентября. При использовании на вино урожай собирают в конце сентября. Кусты средней силы роста. Сорт поражается милдью, ягоды часто загнивают. К филлоксере неустойчив. Морозоустойчивость средняя. Сахаристость сока ягод в период уборки урожая 16-21,9 г/100 см<sup>3</sup>, кислотность 3,8-7,2 г/дм<sup>3</sup>. Виноград используют для приготовления купажных, полусладких вин и соков, а также для потребления в свежем виде. Вина стабильные по качеству, с умеренно выраженным тонким мускатным ароматом и медовыми тонами.

*Пино Фран* – технический сорт винограда. Родиной сорта считается Франция (Бургундия). Лист средней величины, округлый, 3- или 5-лопастной, с широкой средней лопастью, гофрированный или мелкопузырчатый, воронковидный. Верхние вырезы открытые, мелкие, в виде входящего угла или глубокие, лировидные, нижние отсутствуют или открытые, в виде входящего угла. Черешковая выемка открытая, лировидная, иногда закрытая. Опушение нижней поверхности листа слабое, паутинисто-щетинолистое. Цветок обоеполый. Гроздь мелкая или средней величины, цилиндрическая, реже цилиндро-коническая, иногда с лопастями, плотная или очень плотная, с прочной одревесневшей гребненожкой длиной 4 см. Масса грозди 80-120 г. Ягода средней величины, округлая или слабоовальная, иногда деформированная, темно-синяя, с сизым пруиновым налетом. Кожица тонкая, довольно прочная. Мякоть сочная, нежная. Сок бесцветный, вкус гармоничный. От распускания почек до технической зрелости ягод проходит 141-151 день при сумме активных температур 2670-2800 °С. Техническая зрелость ягод наступает в конце сентября. Сила роста кустов средняя. Урожайность невысокая – 70-75 ц/га. Максимальная урожайность 103,3 ц/га.

Сорт в средней степени поражается милдью и оидиумом, слабо – серой гнилью. Гроздевой листоверткой повреждается незначительно. Зимостойкость относительно высокая. При гибели основных глазков развиваются побеги из замещающих почек, в результате чего урожай восстанавливается на следующий год. В связи с ранним распусканием глазков иногда повреждается поздневесенними заморозками. В неблагоприятные для цветения годы наблюдается значительное горошение ягод и снижение средней массы грозди, подвержен хлорозу. Средняя сахаристость сока 21,4 г/100 см<sup>3</sup>, кислотность 7,7 г/дм<sup>3</sup>.

Данный сорт винограда используют для получения столовых вин хорошего качества или высококачественных шампанских виноматериалов. Он созревает рано и чрезвычайно чувствителен к условиям посадки. Его редко смешивают с другими сортами для получения тихих вин, но вместе с Шардоне и своим "кузенком" Пино гри он входит в состав рецепта шампанского и других игристых вин высшего качества.

*Португизер* – технический сорт винограда раннего периода созревания. Листья средние, округлые, пятилопастные или трехлопастные, снизу без опушения, слаборассеченные. Черешковая выемка закрытая с широкоовальным просветом или открытая лировидная с острым дном. Цветок обоеполый. Грозди средние, конические с сильно развитыми верхними лопастями и с небольшим крылом, рыхлые или плотные, массой в среднем 160 г. Ягоды

средние, округлые или слегка овальные, темно-синие, покрыты слабым серовато-синим восковым налетом со светлыми крапинками. Кожица тонкая, непрочная. Мякоть сочная, тающая. Сахаристость 16-19 г/100см<sup>3</sup>, кислотность 6-8 г/дм<sup>3</sup>. Вызревание побегов хорошее. Кусты выше средней силы роста. Урожайность 85-110 ц/га и выше. Устойчивость против милдью и оидиума слабая, восприимчив к серой гнили. Весенними заморозками повреждается мало в связи со сравнительно поздним распусканием почек. Мало требователен к почвенно-климатическим условиям. Виноград используется для приготовления столовых вин и потребления в свежем виде. Сорт дает легкие, приятные столовые вина (таб.).

**Агробиологическая и хозяйственная характеристика  
некоторых сортов винограда Западно-европейской эколого-географической группы  
на Анапской ампелографической коллекции (2015-2017 гг.)**

Сорт	Коэффициент плодоношения	Коэффициент плодоносности	Процент распускания	Масса грозди, г	Плодоносность 1 побега	Сахаристость, г/100 см <sup>3</sup>	Кислотность, г/дм <sup>3</sup>
Альварельо	1,0	1,1	94,2	143,5	143,5	22,0	6,5
Бастардо	0,7	1,2	90,0	176,0	123,2	23,0	6,5
Пино фран	0,9	1,4	89,3	118,2	106,4	21,3	7,7
Мускат Оттонель	0,8	1,5	89,0	110,0	89,0	22,0	5,6
Португизер	1,1	1,3	90,0	165,2	181,7	17,8	7,0

**Заключение.** Изучаемые сорта винограда технического направления, относящиеся к западно-европейской эколого-географической группе, характеризуются небольшим средним весом грозди, высоким сахаронакоплением, средним коэффициентом плодоношения. По силе роста кустов они уступают сортам других групп. Имеют более короткий вегетационный период, отличаются высокой морозоустойчивостью. Сорта этой группы характеризуются высоким качеством винной продукции.

### Литература

1. Егоров, Е.А. История создания Ампелографической коллекции / Е.А. Егоров, О. М. Ильяшенко, А.Г. Коваленко [и др.] // Анапская Ампелографическая коллекция. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2009. – С. 5-10
2. Лукьянов, А.А. Создание базы данных и ДНК-паспортизация сортов Анапской ампелографической коллекции / А.А. Лукьянов, В.А. Большаков, Е.Т. Ильницкая // Плодоводство и виноградарство Юга России [Электронный ресурс]. – Краснодар: СКФНЦСВВ, 2018. – № 51(3). – С. 50–59. – Режим доступа: <http://journalkubansad.ru/pdf/18/03/05.pdf>. DOI: 10.30679/2219-5335-2018-3-51-50-59.
3. Caracteres ampelographiques. Code des caracteres descriptifs des varietes et especes de Vitis. — Paris: Dedon, 1984. — 135 с.
4. Alleweldt G., Blaich R. The genetic resources of Vitis. World list of grapevine collections. — Siebeldingen: FRG, 1988. — 120 с.
5. Петров, В.С. Агробиологические свойства технических сортов винограда в условиях умеренно-континентального климата Юга России / В.С. Петров, М.И. Панкин, А.Г. Коваленко // Плодоводство и виноградарство Юга России [Электронный ресурс]. – Краснодар: СКФНЦСВВ, 2018. – №49 (01). – С. 1-15. – Режим доступа: <http://journalkubansad.ru/pdf/18/01/01.pdf>
6. Лазаревский, М.А. Изучение сортов винограда / М.А. Лазаревский; под ред. Негруля А.М. – Ростов н/Д: Ростовский университет, 1963. – 152 с.
7. Методическое и аналитическое обеспечение организации и проведения исследований по технологии производства винограда: учебное пособие. – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2010. – 182 с.