

УДК 634.8 + 631.52 + 581.167

UDC 634.8 + 631.52 + 581.167

АКРОПОЛИС – НОВЕЙШИЙ ВИННЫЙ БЕЛОЯГОДНЫЙ АРОМАТНЫЙ СОРТ ВИНОГРАДА**ACROPOLIS - NEWEST WINE WHITE BERRY AROMATIC GRAPE VARIETY**

Заманиди Пантелей Константинович
к.с.-х.н., почётный профессор КубГАУ
Афинский институт виноградарства, Афины, Греция
e-mail.: panzamanidis@yahoo.gr

Zamanidi Panteley Constantinovich
Cand.Agr.Sci.
Athens institute of grape growing, Athens, Greece
e-mail.: panzamanidis@yahoo.gr

Трошин Леонид Петрович
д.б.н., профессор
<http://www.vitis.ru> <http://kubsau.ru/chairs/viniculture/>
Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия

Troshin Leonid Petrovich
Dr.Sci.Biol., professor
<http://www.vitis.ru> <http://kubsau.ru/chairs/viniculture/>
Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

Новейший винный ароматный белоягодный селекционный сорт винограда Акрополис выведен методом гибридизации в Афинском институте виноградарства (Ликоврисы, Греция) профессорами П.Заманиди и Л.Трошиным в 2006 году путём скрещивания греческого сорта Кидоница с европейским Рислингом рейнским. По морфо-физиологическим характеристикам отнесён к эколого-географической группе сортов бассейна Чёрного моря. Рост побегов сильный (2,1-3,0 м). Степень вызревания лозы очень высокая: по всей длине, кроме верхушки. Продолжительность продукционного периода 146-155 дней. Урожайность высокая: 25-30 т/га. Средняя масса грозди 360 г. Отличается высокой зимостойкостью, засухоустойчивостью и повышенной устойчивостью к грибным болезням в сравнении с распространёнными сортами *Vitis vinifera* L. Цветок гермафродитный. Гроздь средняя, коническая, средней плотности. Ягода средняя, сферическая, зеленовато-жёлтого цвета с густым восковым налётом. Кожица средней толщины, плотная, прочная. Мякоть и сок с выраженным сортовым привкусом типа Рислинга рейнского. Сахаристость очень высокая: достигает более 24%. Грозди сорта Акрополис длительно сохраняются на кустах. Сорт предназначен для приготовления сухих белых вин превосходного класса, а также высококачественных игристых, десертных и сладких вин; пригоден и для выработки высококачественных ароматных соков

The newest aromatic wine white berry grape variety Acropolis was bred by hybridization at the Athens Institute of Viticulture (Likovrisi, Greece) by professors P.Zamanidi and L.Troshinym in 2006 by crossing the Greek variety Kidonitsa with European Riesling. According to the morphological and physiological characteristics it is related to the eco-geographical group of Black Sea. Strong growth of shoots (2,1-3,0 m). Degree of ripening vines is very high: over the entire length, except for the top. Length of production period 146-155 days. High yield 25-30 t / ha. Average weight of cluster is 360 g. Characterized by high resistance to cold, drought and increased resistance to fungal diseases in comparison with common varieties of *Vitis vinifera* L. Flower is androgynous. Bunch is medium, conical, medium density. Berry is medium, spherical, greenish-yellow color with a thick waxy coating. Cuticle of medium thickness, dense, durable. Pulp and juice are with pronounced varietal type taste of Riesling. Sugar content is very high: up to 24% more. Bunches of variety Acropolis continuously stored in the bushes. Variety is intended for manufacturing dry white wines of excellent grade and high-quality sparkling wines, dessert and sweet wines, suitable for production of high quality aromatic juices

Ключевые слова: ГИБРИДИЗАЦИЯ, КОМБИНАТИВНАЯ СЕЛЕКЦИЯ, СОРТ, ПРИЗНАКИ И СВОЙСТВА, ПОБЕГ, ЛИСТ, СОЦВЕТИЕ, ГРОЗДЬ, ЯГОДА, СЕМЯ, УРОЖАЙНОСТЬ, ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ

Keywords: HYBRIDIZATION, COMBINE SELECTION, VARIETY, FEATURES AND PROPERTIES, ARMS, LEAVES, INFLORESCENCE, GRAPES, BERRIES, SEEDS, YIELD, DROUGHT TOLERANCE

Введение

Выведение методом гибридизации новейших высококачественных

урожайных, адаптированных к местным условиям и устойчивых против болезней и вредителей, сортов винограда является постоянно актуальной проблемой виноградарства и неизменной для всех стран и всех континентов [1-4]. Глобальное потепление планеты вызвало на континентах большие изменения как биологического, так и социально-экономического характера. Это приводит к необходимости создания новых сортов винограда, отличающихся высокой адаптивностью к постоянно изменяющимся условиям среды, то есть приспособленных к новому климату и, таким образом, к улучшению сортимента и качества винограда в каждой конкретной эколого-географической зоне. Сорт является важным фактором производства и от него в большей мере зависят количество и качество урожая, а также рентабельность производства [1-4, 18].

Исследования генного банка винограда показали большое разнообразие белоягодных сортов, из которых готовят вина, обладающие выраженным ароматом муската, цветов, пахучих трав, плодов, ягод и т.д. При этом нами выявлено, что если из сортимента сортов, дающих ароматные вина, исключить группу мускатов и лабрускоидов, то их число значительно уменьшится и будет представлено в основном сортами Траминер, Шардоне, Вионье, Рислинг, Совиньон белый [1-13, 18]. По своей природе высококачественные белые вина являются самыми гармоничными, нежными, тонкими, лёгкими и всегда востребованы на рынке.

Целью работы являлся анализ генетического разнообразия ароматных белоягодных сортов и их клонов с последующим выведением новейших сортов, способных давать высококачественные белые вина различных категорий. Для проведения исследований были привлечены генотипы винограда из коллекции Афинского института виноградарства, насчитывающей более 800 сортов, большинство из которых аборигенные.

Материал и методы

Академик Н.И. Вавилов, создатель крупнейшей в мире ВИР-овской коллекции культурных растений, основоположник учения о центрах происхождения культивируемых растений, многих теоретических и методических положений селекции, нам завещал основное правило, что любая селекционная работа, с какой бы культурой она ни проводилась, должна начинаться с изучения аборигенных сортов того региона, для которого она проводится, с отбора и использования для комбинаторики полигенов ценных аборигенных форм и сортов. Метод изучения аборигенного сортимента винограда высокоэффективен и перспективен в первую очередь для стран и эколого-географических регионов как Греция, на территории которой находится один из древнейших очагов происхождения винограда и формирования культурных сортов. В настоящее время выведение новых сортов винограда методом гибридизации является самым эффективным. Этот метод позволяет путём направленного научно-обоснованного подбора исходных родительских пар для скрещивания, в созданном гибридном растении закрепить отдельные нужные позитивные признаки родительских пар или их комплекс. Методом гибридизации можно получить сорта винограда с новым изменённым, желаемым и нужным для хозяйственных целей генотипом.

Выведение сорта проводили в Афинском институте виноградарства. Для получения запланированного сорта нами проводились многочисленные скрещивания внутри вида *Vitis vinifera* L. В качестве родительских форм использовали сорта различных эколого-географических групп, что обеспечило гетерозисный эффект по селективируемым биолого-хозяйственным признакам. Материнскими формами были взяты лучшие греческие аборигенные винные белоягодные сорта Аидани, Асиртико, Кидуница, Малагузья,

Мосхофилеро, Родитис, Ромбола и др.; а отцовскими формами - сорта Траминер, Рислинг, Сильванер, Шардоне и др. При этом желаемый результат был достигнут от гетерозисного сеянца, полученного при скрещивании сорта Кидуница с Рислингом рейнским [1-13, 18-19].

Индивидуальную оценку сеянцев проводили с 2007 года. Всего было изучено более 5 тыс. сеянцев различных комбинаций скрещиваний для отбора ароматного генотипа европейского-азиатского происхождения. При этом основное внимание уделяли высокой продуктивности и качеству урожая, устойчивости к почвенной и воздушной засухам и другим хозяйственно-ценным свойствам; оценка проводилась в сравнении с лучшими районированными сортами.

Изучение аборигенного и селекционного генофонда, выявление из него хозяйственно ценных форм и сортов, выбор исходных форм для скрещиваний, гибридизацию, сбор и подготовку семян к посеву, выращивание гибридных сеянцев, отбор кандидатов в сорта, приготовление виноматериалов и их дегустационную оценку проводили по традиционным методикам [1, 4, 14-17, 19]. Углубленное изучение созданного сорта: происхождение, исходный материал, описание основных ботанических признаков органов виноградного растения, агробиологическую и биохимико-технологическую оценку, общее заключение по сорту с указанием зон, в которых он может внедряться в производство, проводилось по [1-6, 14-19]. Морфологическое описание с последующим кодированием признаков проведено по методике Международной организации винограда и вина OIV [20-21].

Результаты селекционной работы

Сорт выведен в результате творческого сотрудничества Афинского института виноградарства (Ликоврисы, Греция) с Кубанским

госагроуниверситетом (Краснодар, Россия) путём скрещивания греческого аборигенного сорта Кидуница с одним из лучших винных белоягодных сортов западной Европы Рислингом рейнским в 2006 году. Авторы: профессора Пантелей Заманиди и Леонид Трошин.

Синоним: Акрополис ароматикос.

При выведении сорта в качестве материнской формы был использован аборигенный винный ароматный сорт Кидоница, который на не больших площадях возделывается на всей территории Греции и используется для изготовления высококачественных белых вин различных категорий [2]. Продолжительность продукционного периода сорта 146-155 дней. Сорт имеет среднерослый рост побегов (1,3-2,0 м), степень вызревания лозы очень высокая. Средняя масса гроздей 400 г. Гроздь цилиндро-коническая, иногда с крылом, средней плотности. Ягода сферическая или коротко-эллиптическая, с ароматом, масса одной ягоды средняя. Процент плодоносных побегов 90 и более. Количество гроздей на плодоносном побеге 1-2. Урожайность высокая. Сорт обладает средней устойчивостью к грибным болезням, засухоустойчивость очень высокая. На острове Пелопонисос в районах Лакония, Арголида и Монемикия из сырья сорта Кидоница вырабатывают высококачественные белые сухие и сладкие вина, которые на международных выставках вин награждались золотыми медалями. В качестве отцовской формы был взят один из лучших белоягодных сортов Европы - Рислинг рейнский («король» белых вин) [1-6, 18].

Созданный сорт по морфологическим признакам близок к дикому винограду *ssp. silvestris* Gmel.

По морфо-физиологическим характеристикам (рис. 1-11) нами отнесён к эколого-географической группе сортов *Convar. pontica* Negr. [1-6]. Основные дескрипторные характеристики сорта Акрополис приведены ниже, согласно [20-21]:

- 001 – форма (открытость) верхушки молодого побега: 5 - открытая;
- 002 - распределение антоцианов на верхушке побега: 1 - отсутствует;
- 003 - интенсивность антоциановой окраски верхушки: 1 - отсутствует или очень слабая;
- 004 - интенсивность (плотность) паутинистого опушения верхушки: 9 - очень сильное (очень густое);
- 005 - интенсивность (плотность) щетинистого опушения верхушки: 1 – отсутствует или очень слабое (очень редкое);
- 006 - внешний вид (габитус), положение побега: 1 - прямостоящий;
- 007 - окраска спинной (дорсальной) стороны междоузлия: 2 - зелёная и красная;
- 008 - окраска брюшной (вентральной) стороны междоузлия: 3 - красная;
- 009 - окраска спинной (дорсальной) стороны узла: 2 - зелёная и красная;
- 010 - окраска брюшной (вентральной) стороны узла: 3 - красная;
- 011 - интенсивность (плотность) щетинистого опушения на узлах: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);
- 012 - интенсивность (плотность) щетинистого опушения на междоузлиях: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);
- 013 - интенсивность (плотность) паутинистого опушения на узлах: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);
- 014 - интенсивность (плотность) паутинистого опушения на междоузлиях: 3 - слабое (редкое);
- 015-1 - распределение антоциановой окраски на чешуях глазков: 3 - до $\frac{3}{4}$ чешуй глазков;
- 015-2 - интенсивность антоциановой окраски чешуй глазков: 3 - слабая;



Рис. 1-2. Верхушка молодого побега сорта винограда Акрополис.

016 - распределение усиков на побеге: 1 - 2 или меньше;

017 - длина усиков: 5 - средние, приблизительно 20 см;

051 - окраска верхней поверхности молодого листа: 4 - медно-красноватая;

052 - интенсивность антоциановой окраски: 3 - слабая;

053 - плотность паутинистого опушения между главными жилками на нижней поверхности листа: 7 - сильное (густое);

054 - плотность щетинистого опушения между главными жилками на нижней поверхности листа: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);



Рис. 3-4. Молодой лист сорта винограда Акрополис.

055 - плотность паутинистого опушения на главных жилках нижней поверхности листа: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);

056 - плотность щетинистого опушения на главных жилках нижней поверхности листа: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);

065 - величина (площадь) пластинки листа: 5 - средняя;

066 - длина центральной жилки: 5 - средняя;

067 - форма пластинки листа: 2 - клиновидная;

068 - количество лопастей листа: 3 - пять лопастей;

614 - глубина разрезанности листа: 3 - малая;

069 - окраска верхней поверхности пластинки: 7 - тёмно-зелёная;

070 - антоциановая окраска главных жилок верхней поверхности листа: 1 - отсутствует или очень слабая;

071 - антоциановая окраска главных жилок нижней поверхности листа: 1 - отсутствует или очень слабая;

072 - гофрировка (углубления) верхней поверхности пластинки листа: 3 - слабая;

073 - волнистость пластинки между центральной и боковыми

жилками: 9 - присутствует;

074 - профиль (поперечное сечение в средней части пластинки)

листа: 3 – закрученный вверх;

075 - пузырчатость верхней поверхности пластинки: 3 - слабая;

076 - форма зубчиков: 2 - обе стороны п р я м ы е ;

077 - длина зубцов: 5 - средние;

078 - длина зубцов по отношению к их ширине: 5 - средние;

079 - форма (степень открытости / перекрываемости) черешковой выемки: 3 - открытая;

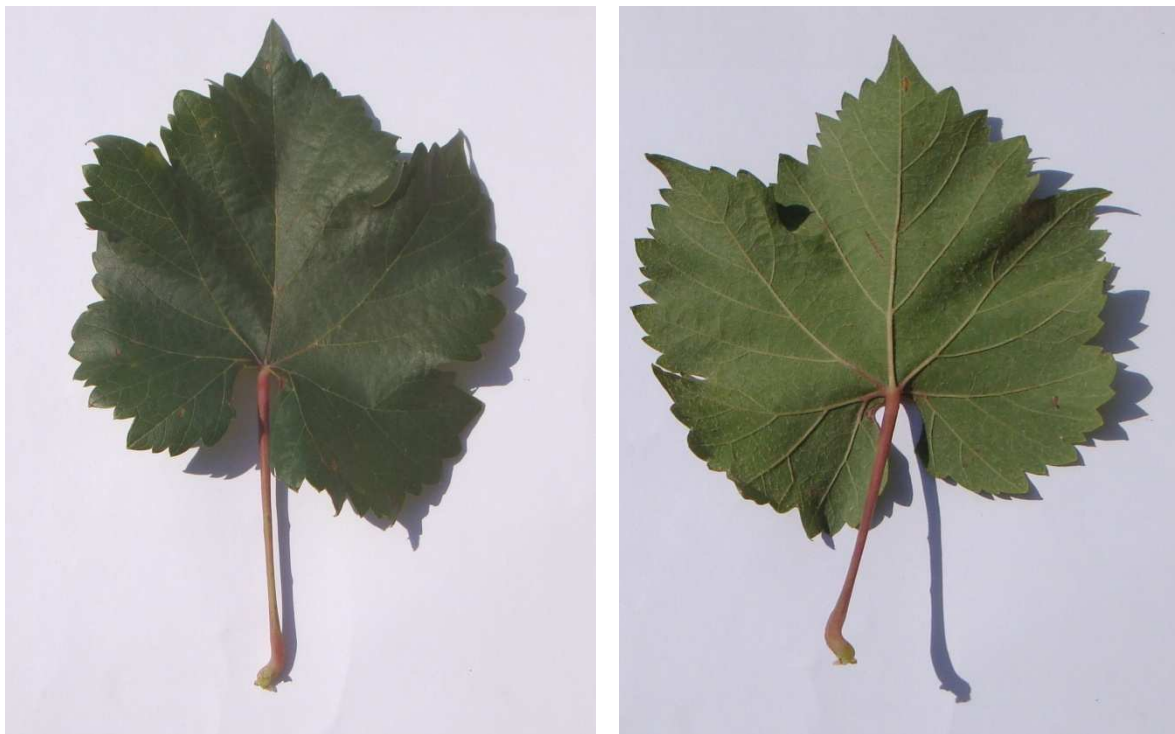


Рис. 5-6. Сформировавшийся лист сорта винограда Акрополис.

080 - форма основания черешковой выемки: 1 - U-образная;

081-1 - зубчики черешковой выемки листа: 1 - отсутствуют;

081-2 - ограниченность дна черешковой выемки жилкой: 3 - с двух сторон;

082 - форма (тип) или степень открытости / перекрываемости верхних вырезков: 1 - открытая;

083-1 - форма основания (бухта) верхних боковых вырезок: 3 - V-образная;

083-2 - зубцы на верхних боковых вырезках: 1 - отсутствуют;

084 - плотность паутинистого опушения между главными жилками на нижней стороне листа: 3 - слабое (редкое);

085 - плотность щетинистого опушения между главными жилками на нижней стороне листа: 1 - очень слабое (очень редкое);

086 - плотность паутинистого опушения главных жилок на нижней стороне листа: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);

087 - плотность щетинистого опушения главных жилок на нижней стороне листа: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);

088 - паутинистое опушение главных жилок на верхней стороне листа: 1 - отсутствует;

089 - щетинистое опушение главных жилок на верхней стороне листа: 1 - отсутствует;

090 - плотность паутинистого опушения черешка: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);

091 - плотность щетинистого опушения черешка: 1 - отсутствует или очень слабое (очень редкое);

092 - длина черешка: 5 - средняя;

093 - длина черешка относительно главной (срединной) жилки: 5 - одинаковая;

094 - глубина верхних боковых вырезок: 3 - маленькая;

101 - поперечное сечение одревесневшего побега (после опадения листьев): 1 - круглое;

102 - поверхность одревесневшего побега: 3 - бороздчатая;

103 - основная окраска одревесневшего побега: 2 - коричневая;

104 - чечевички одревесневшего побега: 1 - отсутствуют;

105 - наличие щетинистого опушения на узлах: 1 - отсутствует;

106 - наличие щетинистого опушения на междоузлиях: 1 - отсутствует;

603 - направление использования: 4 - технический;

604 - степень вызревания побегов, %: 9 - очень высокая, более 95;

605 - длина однолетних побегов: 7 - длинная;

151 - тип цветка (половые органы): 3 - обоеполый, полностью развиты тычинки и гинецей;

501 - процент завязывания ягод: 9 - очень высокий, около 80% и более;

152 - расположение (уровень) первого соцветия: 2 - на 3-4 узле;

153 - количество соцветий на побеге: 2 - 1,1-2 соцветия;

154 - длина первого соцветия: 5 - средняя;

155 - плодоносность базальных 1-3 почек по наличию соцветий: 9 - очень высокая;

201 - число гроздей на побеге: 2 - от 1,1 до 2 гроздей;

202 - величина грозди ((длина + ширина) /2), без гребненожки: 5 - средняя, до 16 см;

203 - длина грозди: 5 - средняя;

204 - плотность грозди: 5 - средней плотности;

205 - количество ягод в грозди: 5 - среднее;



Рис. 7. Соцветие сорта винограда Акрополис.





Рис. 8-9. Гроздь, ягоды и семена сорта винограда Акрополис.

206 - длина ножки грозди: 5 - средняя, приблизительно 7 см;

207 - одревеснение ножки: 1 - слабое, только у основания;

208 - гроздь, форма: 2 - коническая;

220 - длина ягоды: 5 - средняя, до 18 мм;

221 - ширина ягоды: 5 - средняя, до 18 мм;

222 - однородность размеров: 2 - однообразны;

223 - форма ягод: 2 - сферическая;

224 - поперечное сечение: 2 - круглое;

225 - окраска кожицы: 1 - зеленовато-жёлтая;

226 - равномерность окраски кожицы: 2 - равномерная;

227 - пруин (восковой налёт, толщина кутикулы): 7 - сильный;

228 - толщина кожицы: 5 - средняя;

229 - пупок (носик) клювик (хилум): 2 - видимый, выраженный;

230 - окраска мякоти: 1 - не окрашена;

231 - интенсивность антоциановой окраски мякоти: 1 - не окрашена или очень слабо окрашена;

232 - сочность мякоти: 1 - недостаточно сочная;

- 233 - выход суслу (из 100 г ягод): 7 - высокий, 75% и более;
- 234 - плотность мякоти: 1 - мягкая;
- 235 - степень плотности мякоти: 5 - средняя;
- 236 - особенности привкуса: 5 - привкус Рислинга рейнского;
- 237 - классификация вкуса: 4 - ароматический;
- 238 - длина плодоножки: 5 - средняя, до 10 мм;
- 239 - отделение от плодоножки: 1 - трудное;
- 240 - степень трудности отделения от плодоножки: 5 - среднее;
- 241 - наличие семян в ягоде: 3 - полноценные семена;
- 242 - длина семени: 5 - средняя;
- 243 - масса семени: 5 - средняя, до 40 мг;
- 244 - наличие поперечных складок на брюшной стороне: 1 - отсутствуют;
- 623 - количество семян в ягоде: 3 - 1-2 семени;
- 624 - форма тела семени: 3 - округло-коническая (грушевидная);
- 625 - относительная длина клювика: 1 - короткий;
- 626 - расположение халазы: 2 - в центре тела;
- 627 - форма халазы: 2 - овальная;
- 628 - выраженность халазы: 2 - выпуклая;
- 301 - время распускания почек: 5 - среднее;
- 302 - массовое цветение: 5 - среднее;
- 303 - начало созревания ягод: 5 - среднее;
- 304 - физиологическая зрелость ягод: 5 - средняя;
- 305 - начало вызревания лозы: 3 - раннее;
- 306 - осенняя окраска листьев: 1 - желтая;



Рис. 10-11. Распустившийся глазок и одревесневший побег сорта винограда Акрополис.

351 - сила роста побега: 7 - сильная, 2,1-3,0 м;

352 - сила роста пасынковых побегов после опадения листьев: 3 - слабая;

353 - длина междоузлий: 5 - средняя, до 12 см;

354 - диаметр междоузлий: 5 - средний, до 11 мм;

401 - устойчивость против железного хлороза: 7 - высокая;

402 - устойчивость к хлоридам (солям): 7 - высокая;

403 - устойчивость к засухе: 7 - высокая;

452 - степень устойчивости к милдью листьев: 7 - высокая;

456 - степень устойчивости к оидиуму гроздей: 7 - высокая;

459 - степень устойчивости к серой гнили гроздей: 7 - высокая;

501 - процент завязывания ягод: 9 - очень высокий, 80 % и более;

502 - масса одной грозди: 3 - малая, приблизительно 300 г;

503 - средняя масса одной ягоды: 3 - малая, приблизительно 3 г;

505 - содержание сахаров в сусле винных сортов, г/100 см³: 9 - очень высокое, около 24 %;

506 - титруемая кислотность сусла (в пересчёте на винную кислоту), г/л: 5 - средняя, 6-9.

Морфология сорта. Распускающаяся почка зелёно-коричневого цвета с виннокрасными оттенками. Коронка молодого побега зелёного цвета с очень сильным паутинистым опушением. Первый, второй и третий листочки зелёно-серого цвета, сильно опушенные с верхней и с нижней сторон. Побег зелёно-красноватого цвета на спинной стороне и красного цвета на брюшной стороне, со слабым паутинистым опушением. Лист симметричный. Площадь пластинки листа средняя, тёмно-зелёного цвета, пятилопастная, слаборазрезанная, гофрировка слабая, пузырчатость верхней поверхности пластинки отсутствует. Краевые зубцы средние, треугольные с острой вершиной. Верхние и нижние боковые вырезки открытые. Форма черешковой выемки открытая, черешок одинаковой длины относительно главной срединной жилки. Осенняя окраска листьев желтая. Соцветие коническое. На одном побеге закладывается два, иногда три соцветия. Соцветия закладываются и на побегах, выросших из замещающих почек, и из побегов, развившихся из спящих почек на многолетней древесине. Цветок обоеполый, полностью развитые тычинки и гинецей. Завязь сферическая. Пыльца нормальной формы, фертильная; сорт самофертильный. Количество семян в ягоде - два. Семя средней длины, коричневого цвета, грушевидное, с цилиндрическим тупым клювиком.

Агробиология. Сорт Акрополис рано вступает в пору первого плодоношения, при закладке виноградника корнесобственными или

привитыми саженцами на второй год после посадки растения зацветают и формируют грозди. Продолжительность продукционного периода (от начала распускания почек до сбора урожая) 146-155 дней. Сорт сильнорослый: рост побегов 2,1-3,0 м. Степень вызревания лозы очень высокая, более 95 %. Урожайность высокая, 25-30 т/га и более. Процент плодоносных побегов более 90, количество гроздей на побеге в основном 1-2, редко 3. Сорт обладает способностью давать урожай на побегах, развившихся из замещающих и спящих почек. Осыпания цветков и горошения ягод не наблюдается. При перезревании грозди заизюмливаются и хорошо сохраняются на кустах. Неприхотлив к почвам, хорошо растёт на бедных, сухих и известковых почвах, отличается высокой засухоустойчивостью. Сорт, в сравнении с районированными винными сортами бассейна Чёрного моря, более зимостойкий, холодоустойчив, характеризуется высокой устойчивостью к милдью, серой гнили и к оидиуму, обладает хорошим сродством с районированными подвоями (Р-110, 41 Б).

Формировка: кордон Роя с высотой штамба 80-100 см при схеме посадки 1,0-1,2 x 2,0-2,5 м. Обрезку проводят на два глазка, доводя нагрузку до 14-16 плодоносных побегов. Отзывчив на удобрения и орошение, урожайность при этом повышается. При культивировании сорта на высоком штамбе и широких междурядьях с использованием приёмов интенсификации возделывания - орошение, удобрение, внедрение механизированных способов обрезки кустов, комбайновой уборки урожая, применения регуляторов роста и др. - сорт Акрополис способен позитивно отзываться на внедрение элементов индустриальной технологии и под их воздействием способен повысить урожайность и улучшить качество.

Фенологические наблюдения. В районе Аттики распускание почек глазков начинается в первой декаде апреля, цветение - в конце мая,

начало созревания - в начале августа и полное созревание ягод наступает в конце августа - начале сентября.

Увологические показатели. Гроздь коническая, длина грозди 20 см, ширина 13 см, длина ножки гребня 8 см, длина ножки ягоды 10 мм. Средняя масса грозди 360 г. Ягода сферическая, диаметром 18 мм, масса 100 ягод 290 г. Семян в ягоде 2, семя грушевидное с тупым цилиндрическим клювиком, длина семени 7 мм, ширина 4 мм, длина клювика 2 мм, халаза в центре тела овальная, выпуклая, масса 100 семян 2,8 г. В процентах к общей массе грозди ягоды составляют 95, гребень 5. В процентах к общей массе ягоды на долю сока и мякоти приходится 86, кожицы и семян 14. Кожица средней толщины, плотная, прочная. Мякоть и сок обладают выраженным сортовым ароматом Рислинга рейнского. Массовая концентрация сахаров в соке ягод более 230 г/см³, титруемая кислотность 5-9 г/л. При перезревании ягоды увяливаются и продолжительное время сохраняются на кустах.

Технологические особенности. Из сорта Акрополис методом микровиноделия было изготовлено белое вино следующих кондиций: спирт 14% об., титруемая кислотность 5-7 г/л, сахаров меньше 2 г/100 см³. Вино светло-янтарного цвета, полное, насыщенное, обладает душистым букетом, в котором сочетаются ароматы цветов, мёда, трав, фруктов с уравновешенной кислотностью и с мягким, продолжительным послевкусием. По своим достоинствам оно выше контрольного из сорта Рислинг рейнский. Из сырья сорта вырабатывают высококачественные ароматные соки. Виноматериал из сорта Акрополис является прекрасным купажным материалом.

Выводы и рекомендации. Сорт перспективен для возделывания во всех зонах производства высококачественных белых вин различных категорий (Австралия, Шампань, Бургундия, Калифорния, Пелопонисос, Краснодарский край и др.), а также должен использоваться для

генетического улучшения белых сортов винограда как источник полигенов ценных биолого-хозяйственных признаков и свойств. В районированном сортименте винограда высокоурожайный сорт Акрополис должен занять место в одном ряду с сортами Рислинг, Траминер, Шардоне, Вионье.

Для выявления влияния различных экологических условий на рост, развитие, количество и качество урожая сорт необходимо испытать на всех континентах в различных эколого-географических районах возделывания - в Америке, Евразии, Австралии, Африке.

Список использованной литературы

1. Ампелография СССР. - М.: Пищепромиздат, 1946-1984. - Т. 1-11.
2. Ампелография Греции / В.Д. Кримбас. - Афины, 1943-1945. - Т. 1-3.
3. Энциклопедия виноградарства. - Кишинёв: МСЭ, 1986-1987. - Т. 1-3.
4. Вавилов Н.И. Теоретические основы селекции. - М.: Наука, 1987. - С. 169.
5. Валуйко Г.Г. Виноградные вина. - М.: Пищевая промышленность, 1978. - С. 253.
6. Заманиди П.К. Семейство виноградовые (*Vitaceae*) // Земледелие и животноводство, Афины. - 2005. - № 3: 22-26; № 5: 26-28 (греч.).
7. Заманиди П.К., Трошин Л.П. Кормилица Лиза - новый греко-российский комплексноустойчивый белоягодный мускатный сорт винограда // Научный журнал КубГАУ. - 2013. - № 86 (02). - 18 с. <http://ej.kubagro.ru/2013/02/pdf/29.pdf>.
8. Заманиди П.К., Трошин Л.П. Артемис - новый греко-российский винный ароматный высококачественный белоягодный сорт винограда // Научный журнал КубГАУ. - 2010. - № 63 (09). - 14 с. <http://ej.kubagro.ru/2010/09/pdf/20.pdf>.
9. Заманиди П.К., Трошин Л.П., Исачкин А.В. Мария Каллас - новый винный ароматный розовоягодный сорт винограда // Научный журнал КубГАУ. - 2009. - № 49 (05). - 18 с. <http://ej.kubagro.ru/2009/05/pdf/05.pdf>.
10. Заманиди П.К., Трошин Л.П. Македонас - новый винный высококачественный чернаягодный сорт винограда // Научный журнал КубГАУ. - 2009. - № 49 (05). - 16 с. <http://ej.kubagro.ru/2009/05/>.
11. Заманиди П.К., Трошин Л.П., Малтабар Л.М. Мосхорагос - новый винный высококачественный мускатный сорт винограда // Научный журнал КубГАУ. - 2008. - № 40 (6). - 14 с. <http://ej.kubagro.ru/2008/06/>.
12. Заманиди П.К., Трошин Л.П. «Профессор Малтабар» - новый винный высококачественный чернаягодный сорт винограда // Научный журнал КубГАУ. - 2009. - № 51 (07). - 19 с. <http://ej.kubagro.ru/2009/07/>.
13. Лучшие технические сорта винограда в Греции / П.К. Заманиди, Л.П. Трошин, А.С. Смурыгин, В.А. Носульчак // Новации и эффективность производственных процессов в виноградарстве и виноделии. - Т. II. Виноделие. - Краснодар, 2005. - С. 84-88.
14. Малтабар Л.М., Ждамарова А.Г. Методики проведения агробиологических учётов и

- наблюдений по виноградарству. - Краснодар, Кубанский СХИ, 1982. - 28 с.
15. Методические указания по селекции винограда / П.Я. Голодрига, В.И. Нилов, М.А. Дрбоглав и др. - Ереван: Айастан, 1974. - 225 с.
16. Рябова Н.И., Витковский В.Л. Изучение сортов винограда (Методические указания). - Ленинград.: ВИР, 1988. - С. 65.
17. Трошин Л.П. Ампелография и селекция винограда. - Краснодар: РИЦ «Вольные мастера», 1999. - 138 с.: цв. вкладка.
18. Трошин Л.П. Лучшие сорта винограда Евразии. - Краснодар: Алви-Дизайн, 2006. - 224 с.
19. Трошин Л.П. Оценка и отбор селекционного материала винограда. - Ялта, 1990. - 160 с.
20. Трошин Л.П., Маградзе Д.Н. Ампелографический скрининг генофонда винограда (учебное наглядное пособие). - Краснодар: КубГАУ, 2013. - 119 с.
21. Codes des caracteres descriptifs des varietes et especes de Vitis. - OIV, 2013. Website <http://www.oiv.int/fr/>.

References

1. Ampelografija SSSR. - M.: Pishhepromizdat, 1946-1984. - Т. 1-11.
2. Ampelografija Grecii / V.D. Krimbas. - Afiny, 1943-1945. - Т. 1-3.
3. Jenciklopedija vinogradarstva. - Kishiniov: MSJe, 1986-1987. - Т. 1-3.
4. Vavilov N.I. Teoreticheskie osnovy selekcii. - M.: Nauka, 1987. - С. 169.
5. Valujko G.G. Vinogradnye vina. - M.: Pishhevaja promyshlennost', 1978. - S. 253.
6. Zamanidi P.K. Semejstvo vinogradovye (Vitaceae) // Zemledelie i zhivotnovodstvo, Afiny. - 2005. - № 3: 22-26; № 5: 26-28 (grech.).
7. Zamanidi P.K., Troshin L.P. Kormilica Liza - novyj greko-rossijskij kompleksnostojchivyy belo jagodnyj muskatnyj sort vinograda // Nauchnyj zhurnal KubGAU. - 2013. - № 86 (02). - 18 s. <http://ej.kubagro.ru/2013/02/pdf/29.pdf>.
8. Zamanidi P.K., Troshin L.P. Artemis - novyj greko-rossijskij vinnyj aromatnyj vysokokachestvennyj belo jagodnyj sort vinograda // Nauchnyj zhurnal KubGAU. - 2010. - № 63 (09). - 14 s. <http://ej.kubagro.ru/2010/09/pdf/20.pdf>.
9. Zamanidi P.K., Troshin L.P., Isachkin A.V. Marija Kallas - novyj vinnyj aromatnyj rozovojagodnyj sort vinograda // Nauchnyj zhurnal KubGAU. - 2009. - № 49 (05). - 18 s. <http://ej.kubagro.ru/2009/05/pdf/05.pdf>.
10. Zamanidi P.K., Troshin L.P. Makedonas - novyj vinnyj vysokokachestvennyj chernojagodnyj sort vinograda // Nauchnyj zhurnal KubGAU. - 2009. - № 49 (05). - 16 s. <http://ej.kubagro.ru/2009/05/>.
11. Zamanidi P.K., Troshin L.P., Maltabar L.M. Moshoragos - novyj vinnyj vysokokachestvennyj muskatnyj sort vinograda // Nauchnyj zhurnal KubGAU. - 2008. - № 40 (6). - 14 s. <http://ej.kubagro.ru/2008/06/>.
12. Zamanidi P.K., Troshin L.P. «Professor Maltabar» - novyj vinnyj vysokokachestvennyj chernojagodnyj sort vinograda // Nauchnyj zhurnal KubGAU. - 2009. - № 51 (07). - 19 s. <http://ej.kubagro.ru/2009/07/>.
13. Luchshie tehicheskie sorta vinograda v Grecii / P.K. Zamanidi, L.P. Troshin, A.S. Smurygin, V.A. Nosul'chak // Novacii i jeffektivnost' proizvodstvennyh processov v vinogradarstve i vinodelii. - Т. II. Vinodelie. - Krasnodar, 2005. - S. 84-88.
14. Maltabar L.M., Zhdamarova A.G. Metodiki provedeniya agrobiologicheskikh uchjotov i nabljudenij po vinogradarstvu. - Krasnodar, Kubanskij SHI, 1982. - 28 s.

15. Metodicheskie ukazanija po selekcii vinograda / P.Ja. Golodriga, V.I. Nilov, M.A. Drboglav i dr. - Erevan: Ajastan, 1974. - 225 s.
16. Rjabova N.I., Vitkovskij V.L. Izuchenie sortov vinograda (Metodicheskie ukazanija). - Leningrad.: VIR, 1988. - S. 65.
17. Troshin L.P. Ampelografija i selekcija vinograda. - Krasnodar: RIC «Vol'nye mastera», 1999. - 138 s.: cv. vkladka.
18. Troshin L.P. Luchshie sorta vinograda Evrazii. - Krasnodar: Alvi-Dizajn, 2006. - 224 s.
19. Troshin L.P. Ocenka i otbor selekcionnogo materiala vinograda. - Jalta, 1990. - 160 s.
20. Troshin L.P., Magradze D.N. Ampelograficheskiy skringing genofonda vinograda (uchebnoe nagljadnoe posobie). - Krasnodar: KubGAU, 2013. - 119 s.
21. Codes des caracteres descriptifs des varietes et especes de Vitis. - OIV, 2013. Website <http://www.oiv.int/fr/>.