

УДК 663.8

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
УСКОРЕННОГО ВКЛЮЧЕНИЯ  
СОРТОВ ВИНОГРАДА  
В ГОСРЕЕСТР  
СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ,  
ДОПУЩЕННЫХ  
К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В РФ**

Майстренко Александр Николаевич  
канд. с.-х. наук  
директор

*Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
виноградарства и виноделия  
имени Я.И. Потопенко»,  
Новочеркасск, Россия*

Селекционный процесс трудоемкий и недешевый, поэтому селекционные компании во всем мире стараются внедрять более прогрессивные и экономически оправданные технологии выведения сортов с новыми качествами и защитить свои научные достижения, которые обеспечивают конкурентоспособность выращиваемой товарной продукции. Проблемы повышения эффективности селекционных работ с одновременным их удешевлением, защиты селекционных достижений и адекватной оценки труда селекционера крайне важны и для нашей страны, но система законов и сложившаяся практика не соответствуют указанным требованиям. В научно-исследовательском институте виноградарства и виноделия (Новочеркасск) имеются наработки, связанные с ускорением селекционного процесса. Разработанные и проверенные на практике методы позволяют селекционерам сократить на два года продолжительность периода от получения семян до передачи кандидата в сорта в Государственное сортоиспытание. В представленной статье описывается

UDC 663.8

**THE MAIN DIRECTIONS  
TO ACCELERATION  
OF INCLUSION OF GRAPES  
VARIETIES IN THE STATE  
REGISTER OF BREEDING  
ACHIEVEMENT, PERMITTED  
FOR USE IN THE RF**

Maystrenko Alexandr  
Cand. Agr. Sci.  
Director

*Federal State Budgetary  
Scientific Institution  
«All-Russian Research Institute  
of Viticulture and Winemaking  
named after Ya.I. Potapenko»  
Novocherkassk, Russia*

The selective breeding process is labor-consuming and expensive; therefore the breeding companies around the world try to introduce more progressive and economic technologies of varieties creating with new qualities and to protect the scientific achievements, which provide the competitiveness of the grown-up commodity products. The problems of increase in efficiency of breeding works with their simultaneous decreasing in cost and protection of breeding achievements and adequate assessment of work of the plant-breeders are extremely important also for our country, but the system of laws and established practices don't conform to the specified requirements. There are some practices connected with acceleration of breeding process at All-Russian research institute of wine growing and winemaking (Novocherkassk). The methods are developed and checked in practice allow the plant-breeders to reduce by two years the period from receiving a seedling until transfer of the candidate for variety to the State variety testing. In the submitted article the experience of creation of new grapes varieties

опыт создания новых сортов винограда методом межвидовой гибридизации. Показано несовершенство системы Государственного сортоиспытания, лицензирования новых сортов и практики защиты селекционных достижений. Отмечено, что сложившаяся система внедрения новых сортов растений оказывает негативное влияние на всех участников процесса, не принося никому ощутимой выгоды. Поэтому в Российской Федерации около 90% всех реализуемых садоводам саженцев плодовых и ягодных культур продаются без сертификатов на рынках. В заключении статьи содержатся предложения по совершенствованию системы Государственного сортоиспытания и защите прав селекционеров, которые позволят ускорить включение новых сортов в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Российской Федерации.

*Ключевые слова:* АПРОБАЦИЯ, ГОССОРТОИСПЫТАНИЕ, ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ, СОРТ, СЕЛЕКЦИЯ, РОЯЛТИ, УСКОРЕНИЕ СЕЛЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА

by method of trans-species hybridization is described. The imperfection of system of the State variety testing and licensing of new varieties and practice of protection of breeding achievements is shown. It is noted that the developed system of introduction of new plants varieties exerts the negative impact on all participants of process, without bringing notable benefit to anybody. Therefore in the Russian Federation about 90% of all saplings of fruit and berry crops realized to gardeners in the markets without certificates. The suggestions for improvement of system of State variety testing and protection of the rights of plant-breeders which will allow you to accelerate the inclusion of new varieties in the State register of the breeding achievements permitted to use in the Russian Federation are presented in the conclusion of this article.

*Key words:* APPROBATION, STATE TESTING OF VARIETY, LICENSING, VARIETY, SELECTION, ROYALTY, ACCELERATION OF SELECTION PROCESS

**Введение.** В последние 30 лет цели и задачи селекционных исследований усложнились многократно: наряду с проблемами получения высокой продуктивности решаются задачи повышения устойчивости растений к болезням и вредителям, засухоустойчивости, морозо- и зимостойкости, повышения биологической ценности растений, товарности и качества урожая, продуктов его переработки и др.

Всероссийский НИИ виноградарства и виноделия им. Я.И. Потапенко ведет селекцию и интродукцию винограда с момента открытия института (1936 г.) и в настоящее время является оригинатором, поддерживает в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к ис-

пользованию в 2016 году, 64 сорта винограда различного направления использования, из них 36 сортов собственной селекции и 28 интродуцентов [1]. В Государственном испытании находятся 28 сортов селекции института. В настоящее время сорта селекции ВНИИВиВ занимают около 2 тыс. га в России, Украине, Белоруссии и др. странах.

Из технических сортов селекции ВНИИВиВ наибольшее распространение получили: Саперави северный, Цветочный, Выдвиженец, Степняк, Платовский, Денисовский. Среди технических сортов, интродуцированных нашим институтом, оригинатором которых он является, наибольшие площади (около 8 тыс. га в РФ) занимают Бианка и Кристалл (венгерской селекции). Из столовых сортов селекции института наиболее размножены Восторг, Особый, Русмол; из интродуцентов – Августин болгарской селекции (оригинатор ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко).

Селекционный процесс трудоемкий, сложный и недешевый. Поэтому селекционные компании во всем мире стараются внедрять новые более прогрессивные и экономически оправданные технологии выведения новых сортов с новыми качествами, защитить свои научные достижения, которые обеспечивают конкурентоспособность субъектов, выращивающих товарную продукцию. При этом на Западе, как правило, достойно оценивается работа селекционеров, создателей сортов.

Проблемы повышения эффективности селекционных работ с одновременным их удешевлением, защиты селекционных достижений и адекватной оценки труда селекционера крайне важны и для нашей страны, но система законов и сложившаяся практика никак не устраивают ни патентовладельцев, ни селекционеров, ни субъектов, использующих в своей работе селекционные достижения.

С развитием генной инженерии и биотехнологий повышается эффективность селекционных работ, поскольку появилась возможность конструировать на генетическом уровне модель нового сорта с заданными ха-

рактическими. Но продолжительность процесса получения нового сорта заметно не ускорилась, поскольку мало получить новое растение, необходимо его размножить, испытать и изучить в естественных природных условиях произрастания. У селекционера этот процесс составляет 8-10 лет, в Госсортосети – еще 10-11, итого 19-20 лет.

**Обсуждение.** Во Всероссийском научно-исследовательском институте виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко имеются наработки по ускорению селекционного процесса. Разработанные и проверенные на практике методы (применение биостимуляторов роста растений и корнеобразования, иммуномодуляторов, совершенствование методики проведения селекционных работ), позволили сократить на 2 года период от получения сеянца до передачи кандидата в сорта в Госсортоиспытание.

Гибридные семена протравливаем и стратифицируем с октября до февраля следующего года. После стратификации повторно протравливаем и обрабатываем регуляторами роста – иммуномодуляторами. Высеваем в ящики с субстратом, пикируем в стадии 3-5 настоящих листьев в торфяные вазоны, подращиваем до высоты 15-20 см на стеллаже ускоренного размножения. В мае высаживаем в открытый грунт и стараемся получить хорошо развитый вызревший побег.

На следующий год формируем куст и, не дожидаясь плодоношения, наиболее мощные растения закрепляем прививкой на кусты подвоя на участке первичного размножения. На второй-третий год получаем первые ягоды и проводим предварительное выделение элитных сеянцев в привитом питомнике. Одновременно изучаем характер наследования ценных признаков потомством в гибридных популяциях в целях определения доноров и выделяем в элиту корнесобственные сеянцы.

В условиях сплошного заражения почвы филлоксерой сравниваем развитие элитного сеянца в корнесобственной и привитой культуре. В чет-

вертый год по положительным признакам продолжаем выделять в элиту сеянцы, лучшие из которых размножаем в привитой культуре до 5 растений. По результатам четырехлетнего изучения выделяем супер элиту и размножаем до 50 и более кустов. Согласно методике ГСИ изучение длится не менее 4 лет. Наиболее перспективные гибридные формы передаются в госсортоиспытание.

Далее начинаются проблемы.

– Для сортоопыта необходимо предоставить 60–90 привитых саженцев или 100 стандартных черенков кандидата в сорта на каждый из 8 Государственных сортоиспытательных участков (ГСУ) в течение 2-х лет и еще 9 для испытания на ООС (отличимость, однородность и стабильность признаков). Итого – до 800 привитых саженцев одного сорта общей стоимостью от 80 тыс. рублей, поскольку ГСУ не делают сами прививку и, в лучшем случае, выращивают корнесобственные саженцы.

– Пока будет заложен опыт, пока изучат новый сорт и сделают заключение пройдет как минимум 10 лет. За это время может случиться все, что угодно – от путаницы в сортах, до потери данных изучения в связи с кадровыми изменениями. Очевидно поэтому сорта в Гос. реестр вводят ГСУ, которые расположены на территории селекционных учреждений и, как правило, вводят сорта именно этого учреждения, потому что заранее знакомятся с селекционными насаждениями.

– Большинство Государственных сортоучастков не имеет необходимого количества квалифицированных специалистов-виноградарей, а также материальной базы и достаточного финансирования для получения объективной оценки сорта.

– При испытании технических сортов винограда не проводится механический анализ гроздей и ягод, отсутствует химико-технологическая оценка вина, поскольку нет условий и специалистов-виноделов для его приготовления.

Поэтому предлагаем включать в Госреестр сорта по представлению селекционных учреждений, поскольку они сами изучают и испытывают кандидаты в сорта собственной селекции и должны нести ответственность за достоверность экспертной оценки. При этом размноженность нового сорта должна быть не менее 100 кустов.

Для технических сортов, предлагаемых для включения в Госреестр, необходимо прилагать протоколы региональных дегустаций вин из этих сортов. С этой целью предлагаем региональным отделениям Госсорткомиссии организовывать ежегодные региональные дегустации вин из новых сортов. Эти меры позволят вдвое сократить период от получения сеянца до включения нового сорта в Госреестр.

Поскольку существующая система Госсортоиспытания многолетних культур растений, в том числе и винограда, несовершенна и не дает объективную оценку новых сортов, *целесообразно прекратить испытание сортов винограда на Государственных сортоиспытательных участках.*

Другая серьезная проблема, с которой сталкиваются авторы сортов, – охрана селекционных достижений и получение роялти при размножении сорта лицензиатом.

ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко имеет патенты на 15 сортов винограда: Атлант Дона, Баклановский, Боготяновский, Вечерний, Магия, Низина, Памяти Кострикина, Памяти Смирнова, Памяти учителя, Платовский, Подарок Несветая, Презент, Преображение, Станичный, Талисман [2].

Заключено 15 лицензионных договоров на использование этих сортов. Но с 2004 года по настоящее время институт получил всего 200 тыс. рублей при продаже неисключительных лицензий, а в качестве роялти не получил ни копейки. Большинство лицензиатов утверждают, что размножают сорт только для закладки виноградников в своем хозяйстве и третьим лицам посадочный материал пока не продавали. Есть и такие хозяйства, которые продают посадочный материал новых патентованных сортов, но

об этом лицензиара не информируют, а по документам их проводят как другие незапатентованные сорта. При этом органы Государственной семенной инспекции на местах не контролируют должным образом сортовое соответствие и чистосортность посадочного материала, так как не имеют специалистов-сортосведов по винограду. Кроме того, многие компании не желают связываться с приобретением лицензии и выплатой роялти, предпочитая не афишировать наличие патентованных сортов на своих виноградниках, или стараются сажать непатентованные сорта.

В Российской Федерации сложилась парадоксальная ситуация, при которой *патентование сорта затрудняет его внедрение в производство и последующее распространение*. В результате ни лицензиар, ни селекционер ничего не получают от своего селекционного достижения, а с учетом увеличения размеров всех видов госпошлины за новый сорт даже оказываются в убытке.

Наиболее остро стоит вопрос приобретения лицензий на использование сортов мелкими производителями посадочного материала, которые работают на удовлетворение потребностей любительского садоводства и виноградарства. Например, при оформлении лицензии лицензиат должен заплатить государственную пошлину в размере 2000 рублей.

На первый взгляд сумма вполне приемлемая, но на самом деле это далеко не так, потому что для удовлетворения спроса населения необходимо выращивать большой перечень посадочного материала. Только винограда требуется не менее 50 сортов, а если питомник выращивает еще и другие культуры, то всего наберется не менее 150-200 наименований, и половина из них – сорта, на которые нужна лицензия, а значит, и соответствующие выплаты. Но специфика розничной и мелкооптовой торговли для садоводов-любителей такова, что сбыт многих новинок исчисляется несколькими десятками (особенно в провинции). Именно поэтому большинство лицензий оформляется на небольшое количество растений. Если

все делать по букве закона, то есть произвести все необходимые выплаты (покупка лицензии на право использования патентованного сорта, государственная пошлина, роялти лицензиару, за сертификат качества посадочного материала), плюс производственная себестоимость, торговые издержки и прочие расходы, то прибыль будет настолько низкой, что выращивание саженцев для их реализации окажется нерентабельным. Следует также иметь в виду, что все оплаты должны быть сделаны до начала производства и торговли, независимо от того, удастся ли потом все это продать [3].

В таких условиях некоторые питомники вынуждены предпринимать вполне оправданные действия. У одних производителей исчезает стимул выращивать новинки, так как нужно платить за лицензию: им выгоднее ориентироваться на старые сорта, за которые не надо вносить плату.

Другие уменьшают количество приобретаемых лицензий и, одновременно, дают недостоверную информацию о количестве размножаемых растений. Третьи резко увеличивают цену на лицензионные саженцы, но, чтобы реализовать их по высокой цене, приписывают новинкам исключительные свойства.

Выведение и внедрение новых сортов в производство сдерживается по следующим причинам:

- патентообладатель получает мизерный доход, а селекционер не имеет от своих сортов практически ничего;
- производитель саженцев не получает от продажи лицензионной новинки никакой дополнительной прибыли, поскольку выращивает ее в ограниченном количестве, а значит у него нет материальной заинтересованности в работе над новыми сортами;
- потребителю не предоставляют новинки в необходимых объемах и ассортименте, поэтому он часто вынужден приобретать посадочный материал по завышенным ценам. При этом для того, чтобы продать

товар по завышенной цене продавец часто дезинформирует покупателя о реальных потребительских свойствах нового сорта.

Таким образом, сложившаяся система создания и внедрения новых сортов растений (не только винограда) оказывает негативное влияние на всех участников процесса, не принося никому ощутимой выгоды.

Поэтому в Российской Федерации около 90 % всех реализуемых садоводам саженцев плодовых и ягодных культур продаются без сертификатов на рынках. А крупные виноградарские хозяйства и фирмы предпочитают покупать саженцы в Италии, Германии, Сербии, Австрии, Франции и др. на самых выгодных условиях. Необходимо также признать, что государство так и не смогло сделать прозрачной и понятной систему контроля качества посадочного материала.

Напрашивается вывод о необходимости исключения саженцев плодовых и ягодных культур, предназначенных для садоводов-любителей, из перечня лицензируемых. Это вполне логично, учитывая, что потребители оплатили выведение сортов плодовых и ягодных культур за счет своих налогов. Но для того чтобы регулировать и контролировать мелкое производство саженцев, было бы логичным предоставить региональным органам Россельхознадзора право выдачи *лицензий на выращивание саженцев* (производство до 30 тыс. саженцев в год) сроком на 5 лет.

Не менее важная проблема – положение селекционера и дальнейшее развитие селекции винограда. Основные селекционные кадры сосредоточены в государственных научных учреждениях, занимающихся селекцией. В селекции винограда в основном используется метод внутривидовой и межвидовой гибридизации.

Для освоения более современных методов на уровне генной инженерии необходимы лаборатории, оснащенные соответствующим высокотехнологичным оборудованием, на которое средств у этих учреждений нет, как нет и материального стимула у самих селекционеров, кроме мизерной

зарплаты. Приходится констатировать тот факт, что государство уже не финансирует селекцию в достаточном объеме, а рыночные механизмы развития еще не запущены или не работают.

С 1 января 2010 г., согласно Постановлению Правительства Российской Федерации № 735 от 14 сентября 2009 г. «Об утверждении положения о патентных и иных пошлинах за совершение юридически значимых действий, связанных с патентом на селекционное достижение, с государственной регистрацией перехода исключительного права на селекционное достижение другим лицам и договоров о распоряжении этим правом», размер госпошлин увеличен в несколько раз.

Но селекционным госучреждениям, и тем более физическим лицам, бюджетные средства на уплату вышеупомянутых госпошлин не выделяются. Общая сумма выплат является довольно обременительной. Особенно это касается многолетних культур, поскольку селекционер должен произвести все выплаты сразу, а роялти в лучшем случае он начнет получать (может быть) только через 4 года. В совокупности все эти негативные явления тормозят развитие отечественной селекции, питомниководства и внедрение новых сортов в производство.

**Заключение.** Исходя из вышесказанного, предлагаем следующее.

– Оставить размер госпошлин за сорта многолетних культур на уровне 01.01.2009 года. Привлекать для апробации школок и маточных насаждений аккредитованных в органах Россельхознадзора селекционеров и специалистов-сортосведов по конкретным культурам соответствующих научно-исследовательских институтов. Запретить сотрудникам Россельхознадзора проводить апробацию.

– Исключить из перечня лицензируемых саженцы плодовых и ягодных культур, предназначенные для садоводов-любителей. Разрешить региональным структурам Россельхознадзора выдавать *лицензию на произ-*

*водство посадочного материала многолетних культур* мелким питомниково-кодовческим хозяйствам, частным предпринимателям или фермерам (производство до 30 тыс. саженцев в год) сроком на 5 лет стоимостью не более 20 тыс. рублей в зависимости от общего количества выращиваемых плодовых саженцев.

– Обеспечить госфинансирование селекционных работ и программ.

Процесс совершенствования сортов бесконечен. Каждый селекционер мечтает, чтобы его сорт был востребован и приносил удовольствие потребителю, а автору, питомниководу, виноградарю, виноделу, продавцу и, в конечном счете, государству – прибыль. Надеемся, что эти мечты когда-нибудь сбудутся.

### Литература

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т.1. «Сорта растений» (официальное издание). – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2016. – С. 314-319.
2. Государственный реестр охраняемых селекционных достижений (сорта растений) официальное издание. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2016. – С. 15-20.
3. Майстренко, А.Н. Проблемы внедрения селекционных достижений в производство / А.Н. Майстренко // Эффективность внедрения научных разработок для инновационного развития виноградо-винодельческой отрасли: состояние, тенденции, прогноз: материалы международной научно-практической конф. (27 июля 2010 г.) – Новочеркасск: ВНИИВиВ, 2010. – С. 22-28.

### References

1. Gosudarstvennyj reestr selekcionnyh dostizhenij, dopushhennyh k ispol'zovaniju. T.1. «Sorta rastenij» (oficial'noe izdanie). – M.: FGBNU «Rosinformagroteh», 2016. – S. 314-319.
2. Gosudarstvennyj reestr ohranjaemyh selekcionnyh dostizhenij (sorta rastenij) oficial'noe izdanie. – M.: FGBNU «Rosinformagroteh», 2016. – S. 15-20.
3. Majstrenko, A.N. Problemy vnedrenija selekcionnyh dostizhenij v proizvodstvo / A.N. Majstrenko // Jefferktivnost' vnedrenija nauchnyh razrabotok dlja innovacionnogo razvitija vinogrado-vinodel'cheskoj otrasli: sostojanie, tendencii, prognoz: materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konf. (27 ijulja 2010 g.) – Novoчерkassk: VNIIViV, 2010. – S. 22-28.