

УДК 634.8

UDC 634.8

**АМПЕЛОГРАФИЧЕСКАЯ И  
СЕЛЕКЦИОННАЯ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА  
КУБАНСКОГО ГОСАГРОУНИВЕРСИТЕТА**

**AMPELOGRAPHIC AND BREEDING  
RESEARCHES OF KUBAN STATE AGRARIAN  
UNIVERSITY**

Трошин Леонид Петрович  
д. б. н., профессор  
Кубанский государственный аграрный  
университет, Краснодар, Россия

Troshin Leonid Petrovich  
Dr.Sci.Biol., professor  
Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

В докладе, озвученном 18-20.09.2012 в Гайльвайлерхофе / Германия на европейском совещании ампелографов ECPGR в рамках международного сотрудничества по проекту COST, приведены сведения о сборе, изучении и хранении лиан дикорастущего винограда, а также аборигенных и селекционных сортов в Национальной ампелографической коллекции России, на сегодня насчитывающей 3220 образцов 42 стран мира, из них угнетенных филлоксерой - 191. Рассмотрен современный районированный сортимент винограда России (согласно государственному реестру селекционных достижений РФ) с указанием площадей наиболее распространенных местных и интродуцированных сортов. Приведена краткая информация о результативности клоновой селекции промышленных классических технических сортов, проводимой по разработанной автором оригинальной методике, а также о достижениях комбинативной селекции активно размножаемых устойчивых сортов винограда. Причем, их размножение на стадии отобранных протоклонов или элитных селекционных форм (кандидатов в сорта) велось способом *in vitro*

The report, presented by 18-20.09.2012 in Gaylvaylerhofe / Germany at the European meeting of Ampelography ECPGR in international cooperation of the COST project, provides the information about the collection, the study and the storage of wild grape vines, as well as indigenous and selected varieties in the National ampelographic collections of Russia, nowadays containing 3,220 specimens of 42 countries, 191 of which were oppressed with phylloxera. The modern zoned assortment of grapes in Russia (according to the State register of breeding achievements of the Russian Federation) with the most common areas of local and introduced varieties is examined. The summary of the impact of the clonal selection of the classic industrial engineering classes, conducted by the author's original technique, as well as the achievements of combinative breeding of the actively breed resistant varieties is given. Moreover, their reproduction at the level of selected protoclones or elite breeding forms (candidate variety) was conducted with *in vitro* method

Ключевые слова: АМПЕЛОГРАФИЧЕСКАЯ КОЛЛЕКЦИЯ, СОРТИМЕНТ, СОРТ, КЛОН, ЛИСТ, КЛОНОВАЯ СЕЛЕКЦИЯ, *IN VITRO*, РАЗМНОЖЕНИЕ, УРОЖАЙНОСТЬ, ПЛОЩАДИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СОРТОВ

Keywords: AMPELOGRAPHIC COLLECTION, ASSORTMENT, VARIETY, CLONE, LEAVE, CLONAL SELECTION, *IN VITRO*, BREEDING, CROP YIELDS, AREA OF PRODUCTION VARIETIES

### Введение

В нашей большой и природно богатой стране, в Российской Федерации, на сегодня виноград возделывается на площади 62,4 тыс. га, в том числе 6,5 тыс. га - под столовыми сортами. В прошлом году общий объём производства винограда составил 381,2 тыс. тонн, из них 35 тыс. тонн столовых сортов.

В Краснодарском крае культура винограда ныне занимает 26,0 тыс. га, в прошлом году с них собрано 192,5 тыс. тонн, в том числе 16,5 тыс. тонн – столового потребления.

<b>Динамика развития виноградарства России и Кубани</b>				
Год	Площадь, тыс. га		Урожайность на Кубани, т/га	Доля кубанских виноградников в России, %
	Россия	Кубань		
1926	17,2	9,1	5,0	<b>52,9</b>
1961	178,4	<b>75,8</b>	5,2	42,5
<b>1984</b>	<b>189,1</b>	57,8	<b>11,2</b>	30,6
1997	79,5	36,8	4,7	46,3
<b>2003</b>	<b>68,2</b>	<b>34,2</b>	<b>9,1</b>	<b>50,1</b>
<b>2010</b>	<b>69,1</b>	<b>27,4</b>	<b>8,9</b>	<b>39,6</b>
<b>2011</b>	<b>65,1</b>	<b>27,3</b>	<b>10,9</b>	<b>41,9</b>

Рекомендуемый (районированный) сортимент России 2012 года включает 77 столовых, 77 технических (винных) и 22 универсальных сорта. Помимо них, в госреестре насчитывается 19 подвоев [1].

Наиболее распространенными в промышленном производстве столовыми сортами являются **АВГУСТИН**, **АГ ИЗЮМ**, **АГАДАИ**, **АГАТ ДОНСКОЙ**, **АРКАДИЯ**, **ВЕЗНЕ**, **ВОСТОРГ**, **ДЕКАБРЬСКИЙ**, **ДОЛЬЧАТЫЙ**, **ИТАЛИЯ**, **ЗОРЕВОЙ**, **КАРАБУРНУ**, **КАРДИНАЛ**, **КИШМИШ ЛУЧИСТЫЙ**, **КОДРЯНКА**, **КОРИНКА РУССКАЯ**, **КРАСА СЕВЕРА**, **ЛЯНА**, **ЛОЗА ГОРЯНКИ**, **МАРИНКА**, **МОЛДОВА**, **МУРОМЕЦ**, **МУСКАТ ГАМБУРГСКИЙ**, **МУСКАТ ДЕРБЕНТСКИЙ**, **МУСКАТ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫЙ**, **МУСКАТ ЯНТАРНЫЙ**, **НАДЕЖДА АЗОС**, **НЕПТУН**, **ОДЕССКИЙ СУВЕНИР**, **ОРИГИНАЛ**, **РАННИЙ МАГАРАЧА**, **СТРАШЕНСКИЙ**, **ФРУМОАСА АЛБЭ**, **ХАТМИ**, **ШАСЛА БЕЛАЯ**, **ШАСЛА МУСКАТНАЯ**, **ШАСЛА РОЗОВАЯ** и другие, техническими – **АЛИГОТЕ**, **АЛЫЙ ТЕРСКИЙ**, **АНТЕЙ**

**МАГАРАЧСКИЙ, АСЫЛ КАРА, БАРХАТНЫЙ, БИАНКА, БРУСКАМ, ВАРЮШКИН, ВИОРИКА, ВЫДВИЖЕНЕЦ, ГЕЧЕИ ЗАМАТОШ, ГРАНАТОВЫЙ, ГРУШЕВСКИЙ БЕЛЫЙ, ДАНКО, ДЕНИСОВСКИЙ, ДОСТОЙНЫЙ, ДУНАВСКИ ЛАЗУР, КАБЕРНЕ СЕВЕРНЫЙ, КАБЕРНЕ-СОВИНЬОН, КАБЕРНЕ ФРАН, КЛЕРЕТ БЕЛЫЙ, КРАСНОСТОП ЗОЛОТОВСКИЙ, ЛЕВОКУМСКИЙ, МЕРЛО, МУСКАТ БЕЛЫЙ, МЮЛЛЕР ТУРГАУ, ОНИЦКАНСКИЙ БЕЛЫЙ, ПЕРВЕНЕЦ МАГАРАЧА, ПИНО БЕЛЫЙ, ПИНО СЕРЫЙ, ПИНО ЧЁРНЫЙ, ПЛАТОВСКИЙ, ПЛЕЧИСТИК, ПОДАРОК МАГАРАЧА, РИСЛИНГ РЕЙНСКИЙ, РИСУС, РИТОН, РКАЦИТЕЛИ, САПЕРАВИ, САПЕРАВИ СЕВЕРНЫЙ, СИБИРЬКОВЫЙ, СОВИНЬОН БЕЛЫЙ, СТЕПНЯК, ТРАМИНЕР РОЗОВЫЙ, ЦВЕТОЧНЫЙ, ЦИМЛЯНСКИЙ ЧЕРНЫЙ, ЦИТРОННЫЙ МАГАРАЧА, ШАРДОНЕ** и другие, универсальными - **ГЮЛЯБИ ДАГЕСТАНСКИЙ, ДОЙНА, ЗАЛА ДЕНДЬ, НАРМА, ПУХЛЯКОВСКИЙ, РАННИЙ ТСХА, ФИОЛЕТОВЫЙ РАННИЙ** и другие, а подвойными - **БЕРЛАНДИЕРИ X РИПАРИА КОБЕР 5ББ, БЕРЛАНДИЕРИ X РИПАРИА СО 4, БЕРЛАНДИЕРИ X РУПЕСТРИС РЮГЖЕРИ 140, ВИЕРУЛ 3, ГРАВЕСАК, ПРЕЗЕНТ, РИПАРИА X РУПЕСТРИС 101-14, РСБ 1, ФЕРКАЛЬ, ФИНИСТ, ШАСЛА X БЕРЛАНДИЕРИ 41 Б** и другие (жирным шрифтом выделены основные в Краснодарском крае сорта) [2].

Наличие площадей основных в России автохтонных, интродуцированных и селекционных сортов винограда отражено в ниже следующих таблицах [3].

<b>ПЛОЩАДЬ АБОРИГЕННЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА = 2658</b>						
<b>Районированные сорта</b>	<b>Ку-бань</b>	<b>Дон</b>	<b>Дагес-тан</b>	<b>Ставро-полье</b>	<b>Ичке-рия</b>	<b>Всего, га</b>
АГ ИЗЮМ			17			<b>17</b>
АГАДАИ			1265	133	109	<b>1507</b>
АЛЫЙ ТЕРСКИЙ			45		27	<b>72</b>
АСЫЛ КАРА			9	9		<b>18</b>
ВАРЮШКИН		1				<b>1</b>
ГЮЛЯБИ ДАГЕСТАНСКИЙ			13			<b>13</b>
КРАСНОСТОП ЗОЛОТОВСКИЙ	414	63				<b>477</b>
НАРМА			4		9	<b>13</b>
ПЛЕЧИСТИК		85				<b>85</b>
ПУХЛЯКОВСКИЙ		4				<b>4</b>
СИБИРЬКОВЫЙ		16				<b>16</b>
ХАТМИ			3			<b>3</b>
ЦИМЛЯНСКИЙ ЧЕРНЫЙ	296	124		12		<b>432</b>

<b>ПЛОЩАДЬ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ УСТОЙЧИВЫХ СТОЛОВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА, 2006 г.</b>						
<b>Районированные сорта</b>	<b>Ку-бань</b>	<b>Дон</b>	<b>Дагес-тан</b>	<b>Ставро-полье</b>	<b>Ичке-рия</b>	<b>Всего, га</b>
АВГУСТИН	414	20				<b>434</b>
ДЕКАБРЬСКИЙ	163	48	6		11	<b>228</b>
КОДРЯНКА	24	39	25	2		<b>90</b>
ЛЯНА	60			1		<b>61</b>
МОЛДОВА	2692	105	199	506	133	<b>3635</b>
СТРАШЕНСКИЙ	39			29	1	<b>69</b>
ФРУМОАСА АЛБЭ	1	25	5			<b>31</b>
ЮБИЛЕЙ ЖУРАВЛЯ	1					<b>1</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>3394</b>	<b>237</b>	<b>235</b>	<b>538</b>	<b>145</b>	<b>4549</b>

<b>ПЛОЩАДЬ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ УСТОЙЧИВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ БЕЛОЯГОДНЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА, 2006 г.</b>						
<b>Сорта</b>	<b>Ку-бань</b>	<b>Дон</b>	<b>Дагес-тан</b>	<b>Ставро-полье</b>	<b>Ичке-рия</b>	<b>Всего, га</b>
БИАНКА	2485	675	5	53	11	<b>3229</b>
ВИОРИКА	174	70	10	32		<b>286</b>
ГЕЧЕИ ЗАМАТОШ	37	25				<b>62</b>
ДУНАВСКИ ЛАЗУР	325			9		<b>334</b>
ЗАЛА ДЕНДЬ	1189	265	133	127	81	<b>1795</b>
КРИСТАЛЛ	15	13				<b>28</b>
КУНЛЕАНЬ	54	24				<b>78</b>
ЛАКХЕДИ МЕЗЕШ	2					<b>2</b>
ОНИЦКАНСКИЙ БЕЛЫЙ	113			22	47	<b>182</b>
РИТОН	163	92		39		<b>294</b>
СУРУЧЕНСКИЙ БЕЛЫЙ	48				67	<b>115</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>4605</b>	<b>1164</b>	<b>148</b>	<b>282</b>	<b>206</b>	<b>6405</b>

<b>ПЛОЩАДЬ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ УСТОЙЧИВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ КРАСНОЯГОДНЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА, 2006 г.</b>						
<b>Сорта</b>	<b>Ку-бань</b>	<b>Дон</b>	<b>Дагес-тан</b>	<b>Ставро-полье</b>	<b>Ичке-рия</b>	<b>Всего, га</b>
АМУР	112			38		<b>150</b>
ДАНКО	20			1	2	<b>23</b>
ДОЙНА	1057		47	452	83	<b>1639</b>
ИЗАБЕЛЛА	185			43	346	<b>574</b>
ЛЕВОКУМСКИЙ	233	140		1162		<b>1535</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>1607</b>	<b>140</b>	<b>47</b>	<b>1696</b>	<b>431</b>	<b>3921</b>

<b>Площадь сортов винограда селекции проф. П. Я. Голодриги и Л. П. Трошина</b>						
<b>Сорта</b>	<b>Кубань</b>	<b>Дон</b>	<b>Дагестан</b>	<b>Ставрополье</b>	<b>Ичкерия</b>	<b>Россия</b>
ПЕРВЕНЕЦ МАГАРАЧА	2028	272	25	209	56	<b>2590</b>
ПОДАРОК МАГАРАЧА	208	256	30	207	82	<b>783</b>
РИСЛИНГ МАГАРАЧА	40	25		38		<b>103</b>
АНТЕЙ МАГАРАЧСКИЙ	33			2	2	<b>37</b>
ГЕРКУЛЕС ГОЛОДРИГИ	12					<b>12</b>
ЦИТРОННЫЙ МАГАРАЧА	86	19		8		<b>113</b>
ЮБИЛЕЙНЫЙ МАГАРАЧА	22			7		<b>29</b>
ЯСОН ГОЛОДРИГИ	16					<b>16</b>
<b>Итого</b>	<b>2445</b>	<b>572</b>	<b>55</b>	<b>471</b>	<b>140</b>	<b>3683</b>

Источником пополнения сортимента винограда являются региональные ампелографические коллекции, лидирующая из них – Национальная ампелографическая коллекция России (НАКР), находящаяся в Анапском районе Краснодарского края [4-7].

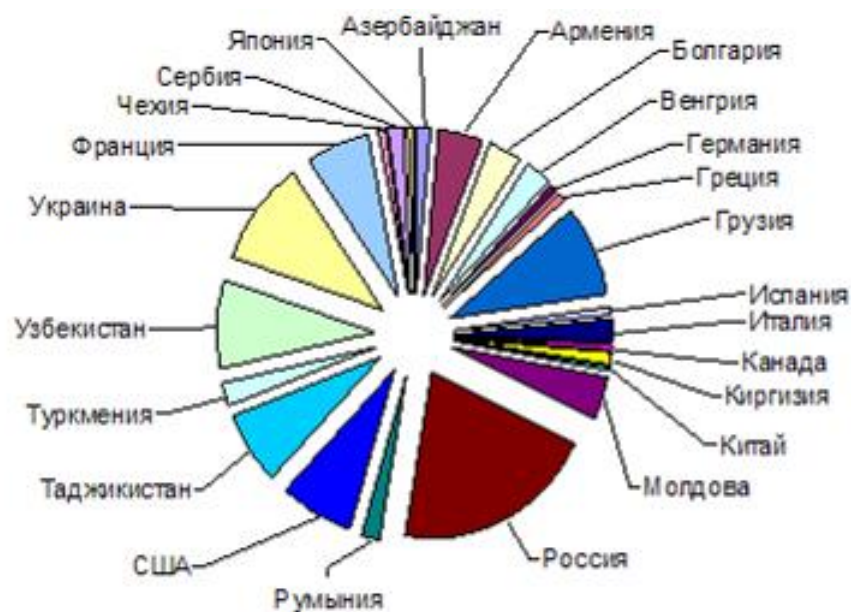
В настоящее время, с начала ее закладки в 1997 г., в НАКР сосредоточено 3320 оригинальных образцов:

Год посадки	Посажено образцов		Сохранилось образцов		Сохранность образцов, %	Приживаемость растений, %	Количество оригинальных образцов на конец года
	всего	в т.ч. оригинальных	всего	в т.ч. оригинальных			
1997	562	562	500	500	89,0	80,0	500
1998	76	76	73	73	96,0	85,0	549
1999	451	451	429	429	93,4	88,8	943
2000	938	924	850	834	90,0	82,9	1731
2001	480	466	457	423	95,0	90,0	2154
2002	410	385	386	361	94,1	81,7	2487
2003	251	223	223	196	88,8	83,0	2597
2004	208	144	206	142	99,0	91,1	2724
2005	261	159	201	120	77,0	50,4	2808
2006	326	109	311	103	95,4	73,2	2853
2007	146	114	140	108	95,9	79,6	2876
2008	305	250	305	250	100,0	97,6	3050
2009	411	181	408	181	99,3	95,0	3188
2010	275	98	264	96	96,0	93,1	96
Итого:	5110	4142	4753	3816	93,0	83,6	324
2011	177	79	175	77	98,9	90,8	77
Всего:	5287	4221	4928	3893	93,9	83,0	3320

Видовой и генетический состав генофонда винограда коллекции  
следующий:

Виды, генетические группы	Кол-во образцов (шт.)	Удельный вес (%)
1. Сорты <i>Vitis vinifera L.</i>	2355	70,9
в т.ч. 1.1. местные	1705	
1.2. гибридизированные	650	
2. Сорты других видов <i>Vitis. L.</i>	60	1,8
в т.ч. 2.1. <i>V. amurensis Rupr.</i>	10	
2.2. <i>V. labrusca L.</i>	35	
3. Межвидовые сорта	715	21,5
4. Неизвестного происхождения	190	5,7
Всего:	3320	100,0

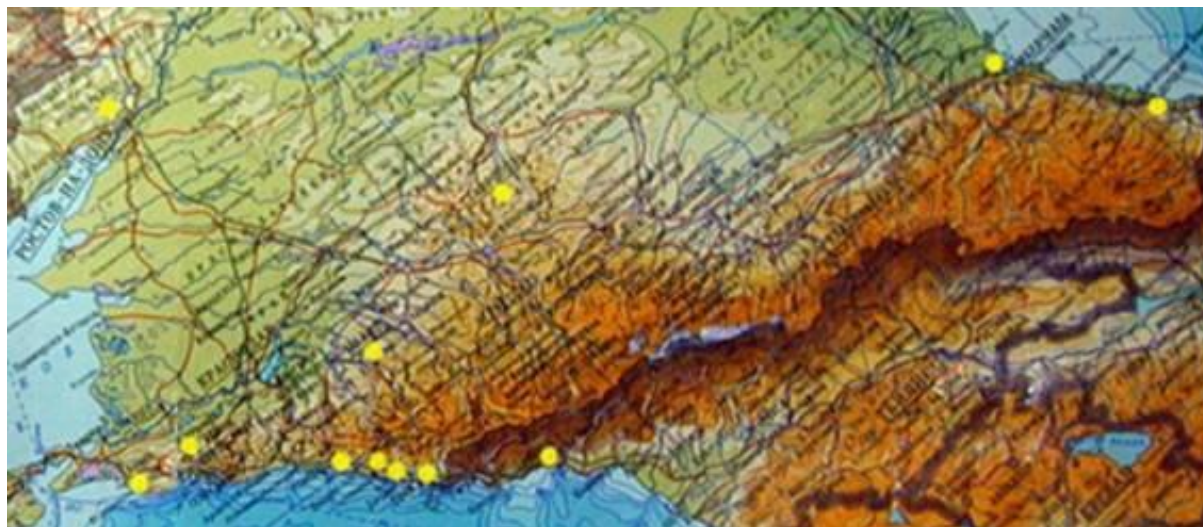
Коллекционные образцы в разное время завозились из 42 виноградопроизводящих стран мира, и зачастую – через лабораторию ампелографии знаменитого Института винограда и вина «Магарач» [8]:



Сбор, таксация, изучение и сохранение лиан дикорастущего винограда Северного Кавказа, как и кустов автохтонных форм и сортов, очаги произрастания которых обозначены желтыми точками на ниже представленной географической карте, проводится нами по программе



IPGRI-Bioversity International с 1993 г. Результаты их научных исследований отражены в соответствующих публикациях [9-13].



Обращаем внимание на детально проводимый по морфометрии листьев ампелографический скрининг дикорастущих популяций винограда *Vitis silvestris Gmel.* и их осуществляемая таксономическая кластеризация [14-18].

Повышения продуктивности промышленных виноградных насаждений достигается как за счет их сортообновления, так и путем клоновой селекции – отбора лучших протоклонов, массового размножения *in vitro* и внедрения в производство. Разработанная автором технология этого типа селекции стала общепризнанной и активно используется в селекцентрах России [19-21].

Например, в ООО «Фанагория-Агро» были освоены такие сорта-клоны как Рислинг фанагорийский, Каберне фанагорийский и Совиньон фанагорийский, которые обеспечили получение не только высоких урожаев, но и отличное качество сырья, выразившееся в заслуженном авторитете соответствующих марок вин и получении на разного уровня дегустациях медалей высокого достоинства.



Действующая селекционная программа улучшения технических сортов винограда охватывает почти весь набор классического генофонда, в том числе Пино черный, Саперави, Ркацители и другие.

Отселектированные клоны сортов по 1-5 растениям обычно представляются в НАКР.

Нами получены патенты и/или авторские свидетельства на следующие сорта-клоны: Кабернек, Каберне Мысхако, Мерло Грамотенко, Мерлок, Клерет темрюкский, Пинок белый, Рислиналк, Рислинг Джемете, Шардоне и другие.

О фитосанитарном состоянии виноградников сообщено нами в [22].

Общеизвестно, что почти все виноградники России находятся в зоне сплошного заражения филлоксерой и потому корнесобственные насаждения в ней быстро погибают. Так, на НАКР в разной степени угнетения находятся более 190 образцов (Айгезард, Александрюли, Альварельо, Кишмиш Зарафшан, Коринка белая, Рубиновый, Северокрымский и др.). Задача – эти образцы, помимо них и тиражные сорта винограда [23], необходимо ввести в культуру *in vitro*, привить на адаптированные подвои и через нее восстановить нормально развитые растения погибающего генофонда коллекционного винограда [24].

Перед российскими биотехнологами-виноградарями стоит и другая задача: посредством *in vitro* размножить перспективные и временно разрешенные сорта винограда, площади которых не превышают 1 га [25-27].

Координация научно-исследовательских ампелографических и селекционных работ в стране ныне проводится по ведомственным программам.

In our large and naturally rich country of the Russian Federation, current grape varieties grown in the area of 62.4 thousand hectares, including 6.5 thousand hectares for table grapes. Last year, the total grape production totaled 381.2 thousand tons, of which 35 thousand tons were table grapes.

In the Krasnodar region the culture of grapes is 26.0 thousand hectares in the last year they harvested 192.5 thousand tons, 16.5 thousand tons - for table consumption.

<b>Dynamics of development of grape breeding in Russia on Kuban</b>				
<b>Year</b>	<b>Area, thousands of hectares</b>		<b>Yields on the Kuban, t/ha</b>	<b>Part of Kuban grape-yards in Russia, %</b>
	<b>Russia</b>	<b>Kuban</b>		
1926	17,2	9,1	5,0	<b>52,9</b>
1961	178,4	<b>75,8</b>	5,2	42,5
<b>1984</b>	<b>189,1</b>	57,8	<b>11,2</b>	30,6
1997	79,5	36,8	4,7	46,3
<b>2003</b>	<b>68,2</b>	<b>34,2</b>	<b>9,1</b>	<b>50,1</b>
<b>2010</b>	<b>69,1</b>	<b>27,4</b>	<b>8,9</b>	<b>39,6</b>
<b>2011</b>	<b>65,1</b>	<b>27,3</b>	<b>10,9</b>	<b>41,9</b>

Recommended (homologated) assortment of Russia in 2012 includes 77 table species, 77 technical (wine) and 22 of the universal class. Besides these, there are 19 in the State Register rootstocks [1].

The most common in manufacturing dining varieties are **Augustine**, Ag Izyum, Agadai, Agat Donskoi, Arcadia, Vezne, Vostorg, **Dekabr'skii**, Dol'chatyi, **Italy**, Zorevoi, Karaburnu, **Cardinal**, Kishmish Luchistyi,

**Codryanca**, Korinka Russkaya, Krasa Severa, **Lyana**, Loza Goryanki, Marinka, **Moldova**, Muromets, Muscat Hamburg, Muscat Derbentskii, Muscat Transportabelnyi, Muscat Yantarnyi, Nadezhda AZOS, Neptun, Odesskii Souvenir, Original, **Rannii Magaracha**, **Strashenskii**, Frumoasa Albe, Hatmi, Chasselas Belaya, Chasselas Muscatnaya, Chasselas Rozovaya and other, technical - **Aligote**, Alyi Terskii, **Antei Magarachskii**, Asyl Kara, Barhatnyi, **Bianca**, Bruskam, Varyushkin, **Viorica**, Vydvizhenets, **Gechei Zamatosh**, Granatovyi, Grushevskiy Belyi, **Danko**, Denisovskii, **Dostoinyi**, **Dunavski Lazur**, Cabernet Severnyi, **Cabernet Sauvignon**, Cabernet Fran, Kleret Belyi, **Krasnostop Zolotovskiy**, **Levokumskii**, Merlot, **Muscat Belyi**, Müller Thurgau, **Onitskanskyi Belyi**, **Pervenets Magaracha**, Pinot Belyi, Pinot Seryi, **Pinot Noir**, Platovskii, Plechistik, **Podarok Magaracha**, **Riesling Reinskii**, **Risus**, **Riton**, Rkatsiteli, **Saperavi**, Saperavi Severnyi, Sibirkovyi, **Sauvignon Belyi**, Stepnyak, **Traminer Rozovyi**, Tsvetochnyi, **Tsimlyanskii Chernyi**, **Citronnyi Magaracha**, **Chardonnay** and other, universal - Gyulyabi Dagestanskii, **Doina**, **Zala Dende**, Narma, Puhlyakovskiy, Rannii TSHA, Fioletovyi Rannii and others, and podvoynymi - **Berlandieri x Riparia Kober 5BB**, **Berlandieri Riparia x CO4**, **Berlandieri x Rupestris Ryugzheri 140**, **VIERUL 3**, **Gravesak**, Present, **Riparia x Rupestris 101-14**, **RSB 1**, **Ferkal**, **Finist**, **Chasselas x Berlandieri 41 B** and others (in bold highlights the main characters in the Krasnodar Territory type) [2].

The presence of the autochthonous key areas, introduced and breeding of grape varieties is reflected in the following table [3].

<b>Area of autochthonous species of grape, ha</b>						
<b>Recommended species</b>	<b>Kuban</b>	<b>Don</b>	<b>Dages-tan</b>	<b>Stavropol</b>	<b>Ichke-ria</b>	<b>In total</b>
Ag Izyum			17			<b>17</b>
Agadai			1265	133	109	<b>1507</b>
Alyi Terskii			45		27	<b>72</b>
Asyl Kara			9	9		<b>18</b>
Varyushkin		1				<b>1</b>
Gyulyabi Dagestanskii			13			<b>13</b>
Krasnostop Zolotovskii	414	63				<b>477</b>
Narma			4		9	<b>13</b>
Plechistik		85				<b>85</b>
Pukhlyakovskii		4				<b>4</b>
Sibir'kovyi		16				<b>16</b>
Khatmi			3			<b>3</b>
Tsimlyanskii Chernyi	296	124		12		<b>432</b>

<b>Area of resistant introduced table species grapes, ha</b>						
<b>Recommended species</b>	<b>Kuban</b>	<b>Don</b>	<b>Dages-tan</b>	<b>Stavropol</b>	<b>Ichke-riya</b>	<b>In total</b>
Avgustin	414	20				<b>434</b>
Dekabr'skii	163	48	6		11	<b>228</b>
Kodryanka	24	39	25	2		<b>90</b>
Lyana	60			1		<b>61</b>
Moldova	2692	105	199	506	133	<b>3635</b>
Strashenskii	39			29	1	<b>69</b>
Frumoasa Albe	1	25	5			<b>31</b>
Yubilei Zhuravlya	1					<b>1</b>
<b>In total</b>	<b>3394</b>	<b>237</b>	<b>235</b>	<b>538</b>	<b>145</b>	<b>4549</b>

<b>Area of introduced resistant technical white-berries species of grapes, ha</b>						
<b>Recommended species</b>	<b>Kuban</b>	<b>Don</b>	<b>Dagestan</b>	<b>Stavropol</b>	<b>Ichkeriya</b>	<b>In total</b>
Bianka	2485	675	5	53	11	<b>3229</b>
Viorika	174	70	10	32		<b>286</b>
Gechei Zamatosh	37	25				<b>62</b>
Dunavski Lazur	325			9		<b>334</b>
Zala Dende	1189	265	133	127	81	<b>1795</b>
Kristal	15	13				<b>28</b>
Kunlean'	54	24				<b>78</b>
Lakhedi Mezesh	2					<b>2</b>
Onitskanskii Belyi	113			22	47	<b>182</b>
Riton	163	92		39		<b>294</b>
Suruchenskii Belyi	48				67	<b>115</b>
<b>In total</b>	<b>4605</b>	<b>1164</b>	<b>148</b>	<b>282</b>	<b>206</b>	<b>6405</b>

<b>Area of introduced resistant technical red-berries species of grapes, ha</b>						
<b>Recommended species</b>	<b>Kuban</b>	<b>Don</b>	<b>Dagestan</b>	<b>Stavropol</b>	<b>Ichkeriya</b>	<b>In total</b>
Amur	112			38		<b>150</b>
Danko	20			1	2	<b>23</b>
Doina	1057		47	452	83	<b>1639</b>
Izabella	185			43	346	<b>574</b>
Levokumskii	233	140		1162		<b>1535</b>
<b>In total</b>	<b>1607</b>	<b>140</b>	<b>47</b>	<b>1696</b>	<b>431</b>	<b>3921</b>

<b>Area of grapes which selected by Professors P.Golodriga and L.Troshin</b>						
<b>Recommended species</b>	<b>Kuban</b>	<b>Don</b>	<b>Dagestan</b>	<b>Stavropol</b>	<b>Ichkeriya</b>	<b>In total</b>
Pervenets Magaracha	2028	272	25	209	56	<b>2590</b>
Podarok Magaracha	208	256	30	207	82	<b>783</b>
Risling Magaracha	40	25		38		<b>103</b>
Antei Magarachskii	33			2	2	<b>37</b>
Gerkules Golodrigi	12					<b>12</b>
Tsitronnyi Magaracha	86	19		8		<b>113</b>
Jubileinyi Magaracha	22			7		<b>29</b>
Jason Golodrigi	16					<b>16</b>
<b>In total</b>	<b>2445</b>	<b>572</b>	<b>55</b>	<b>471</b>	<b>140</b>	<b>3683</b>

The source of the recharge assortment of grapes are regional ampelographic collection, the leader of them - the National Collection Amelographic Russia (NCAR), located in the Anapa district of the Krasnodar region [4-7].

At the present time, since the beginning of its favorites in 1997, covering 3320 of the original concentrated samples:

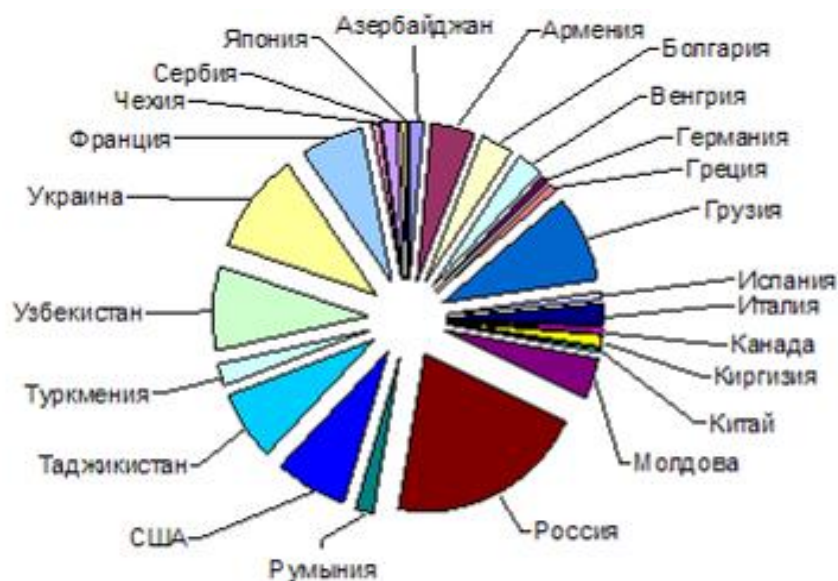
Year of planting	Genotypes were planted		Survived genotypes		Preservation of specimens, %	Survival of plants, %	The number of original samples at the end of the year
	in total	including the original	in total	including the original			
1997	562	562	500	500	89,0	80,0	500
1998	76	76	73	73	96,0	85,0	549
1999	451	451	429	429	93,4	88,8	943
2000	938	924	850	834	90,0	82,9	1731
2001	480	466	457	423	95,0	90,0	2154
2002	410	385	386	361	94,1	81,7	2487
2003	251	223	223	196	88,8	83,0	2597
2004	208	144	206	142	99,0	91,1	2724
2005	261	159	201	120	77,0	50,4	2808
2006	326	109	311	103	95,4	73,2	2853
2007	146	114	140	108	95,9	79,6	2876
2008	305	250	305	250	100,0	97,6	3050
2009	411	181	408	181	99,3	95,0	3188
2010	275	98	264	96	96,0	93,1	96
2011	177	79	175	77	98,9	90,8	77
<b>In total:</b>	<b>5287</b>	<b>4221</b>	<b>4928</b>	<b>3893</b>	<b>93,9</b>	<b>83,0</b>	<b>3320</b>



Species and genetic composition of the gene pool of the grape collection is as follows:

Species, genetic groups	Number of samples	%
1. Grapes <i>Vitis vinifera L.</i>	2355	70,9
Including: 1.1. autochthonous	1705	
1.2. hybridized	650	
2. Varieties of other species <i>Vitis. L.</i>	60	1,8
Including: 2.1. <i>V. amurensis Rupr.</i>	10	
2.2. <i>V. labrusca L.</i>	35	
3. Interspecific	715	21,5
4. Of unknown origin	190	5,7
In total:	3320	100,0

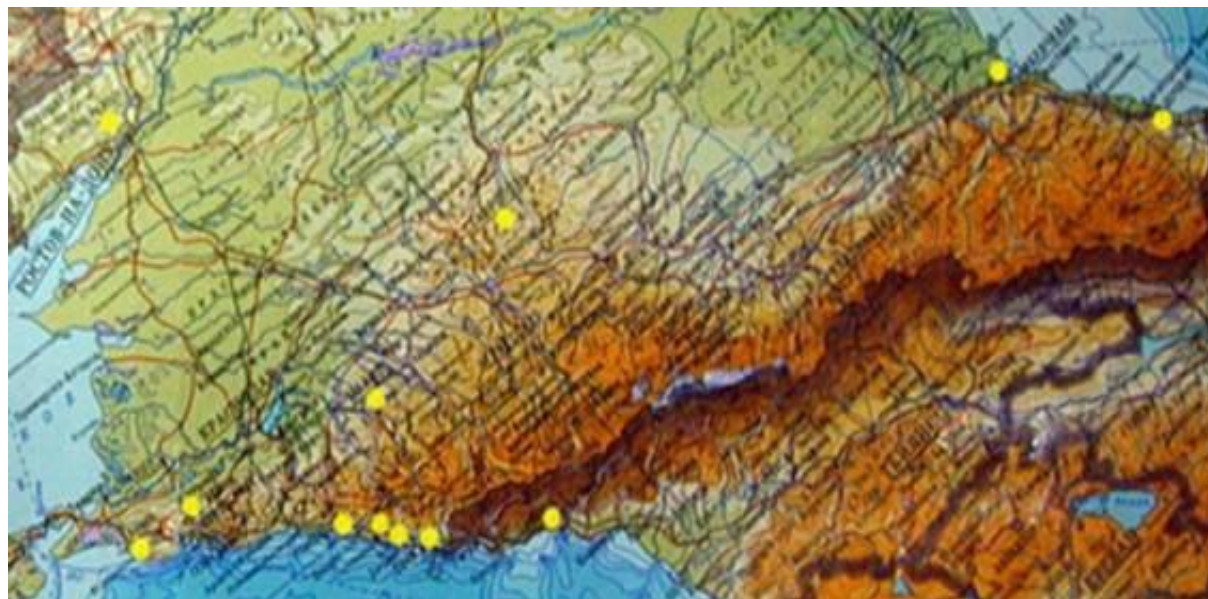
Collected samples at different times of the 42 imported grape-producing countries, and often - through the Laboratory of ampelography of famous Institute of Vine and Wine "Magarach" [8]:



The share of grape varieties in different countries: Azerbaijan, Armenia, Bulgaria, Hungary, Germany, Greece, Georgia, Spain, Italy. Canada, Kyrgyzstan, China, Moldova, Russia, Romania, USA, Tajikistan, Turkmenistan, Uzbekistan, Ukraine, France, Czech Republic, Serbia and Japan.

The collection, taxation, research and conservation of wild grape vines of the North Caucasus, as well as clusters of autochthonous forms and varieties, which are centers of growth are marked with yellow dots on the map provided

below, we have carried out the program IPGRI-Bioversity International with the 1993 results of their research is reflected in relevant publications [9-13].



Pay attention to the details held on the morphometry of the leaves of wild populations of the ampelographical screening of the grape of *Vitis silvestris Gmel.* Taxonomy and implemented clustering [14-18].

The increasing of the productivity of industrial vineyards is achieved at the expense of strain renovation, as well as by clonal selection - selection of the best proto clones, mass propagation in vitro and an introduction into production. The technology developed by the author of this type of selection has become increasingly accepted and widely used in Russia's centers of selection [19-21].

For example, the LLC "Phanagoria-Agro" were mastered such varieties as Riesling Fanagoriyskii, Cabernet Sauvignon Fanagoriyskii and Sauvignon Fanagoriyskiy, which provided not only to obtain high yields, but also the excellent quality of raw materials, expressed in a well-deserved reputation of the brands of wines and get to the different High levels of tastings medals worth.

The current breeding program to improve technical grapes encompasses almost the entire range of the classic gene pool, including Pinot Noir, Saperavi, Rkatsiteli and others.

Breeding clones grades by 1-5 plants is usually represented in the NCAR.

We have obtained the patents and / or inventors' certificates into the following classes' clones: Cabernet Myskhako, Kaberneк, Merlot Gramotenko, Merlok, Kleret Temryuiskii, Rislinalk, Riesling Dzhemetete, Shardoneк and others.

The phytosanitary status of vineyards has been reported in [22].

It is well known, that almost all the vineyards which are located in the Russian zone of continuous exposure phylloxera and own-rooted plantings because it die quickly. Thus, in the NCAR in varying degrees of oppression there are more than 190 samples (Aygezard, Aleksandrouli, Alvarelo, Kishmish Zarafshan, White Currants, Rubinovyi, Severokrymskyi, etc.). The problem is - these samples, in addition to them, and limited edition grape varieties [23], it is necessary to introduce into the culture in vitro, to instill in the adapted rootstocks, and through it to restore the normal development of plants dying vine gene pool Collector [24].

Russian biotechnology-growers have another problem: by means of in vitro propagated promising and temporarily permitted grape varieties, there are some areas which do not exceed 1 hectare [25-27].

Coordination of the research of ampelographic and breeding in the country is now carried out by departmental programs.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. – М., 2012. – 384 с. [http://www.gossort.com/docs/rus/REESTR\\_2012.pdf](http://www.gossort.com/docs/rus/REESTR_2012.pdf)

2. Трошин Л.П., Радчевский П.П. Виноград: иллюстрированный каталог. Районированные, перспективные, тиражные сорта. – Ростов н/Д: Феникс, 2010. – 271 с.: ил. – (Мир садовода). Troshin, L. P.; Radchevskii, P. P. Title: [Grapevine. An illustrated catalogue] Source: 271 pp. Year: 2010 ISSN/ISBN: 978-5-222-17402-9 Publisher: Feniks Place: Rostov-na-Donu; Russia

3. Трошин Л.П., Радчевский П.П. Районированные сорта винограда России. – Краснодар: ООО «Вольные мастера», 2005. – 176 с. Troshin L.P., Radchevskii P.P. Registered grapevine varieties of Russian's viticulture. - Krasnodar; Russia, 2005. – 176 p.

4. Трошин Л.П., Носульчак В.А. Национальной ампелографической коллекции России 17 лет // Интерактивная ампелография и селекция винограда. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – С. 222-228.

5. Национальной ампелографической коллекции России 16 лет / Л.П. Трошин, В.А. Носульчак, М.И. Панкин, О.М. Ильяшенко, В.С. Петров // Эффективность внедрения научных разработок для инновационного развития виноградо-винодельческой отрасли: состояние, тенденции, прогноз. Материалы Международной научно-практической конференции. – Новочеркасск, 27 июля 2010 г. – С. 64-70. [http://www.rusvine.ru/index.php?pub=conf2010\\_final#114](http://www.rusvine.ru/index.php?pub=conf2010_final#114).

6. Национальной ампелографической коллекции России 15 лет / Л.П. Трошин, В.А. Носульчак, Г.В. Еремин, А.С. Смурьгин, М.И. Панкин, О.М. Ильяшенко, А.Г. Коваленко, К.А. Серпуховитина, В.С. Петров // Труды КубГАУ. – Краснодар, 2009. - № 5 (20). – С. 90-96.

7. Анапская ампелографическая коллекция / Е.А. Егоров, О.М. Ильяшенко, А.Г. Коваленко, В.А. Носульчак, Т.А. Нудьга, М.И. Панкин, В.С. Петров, К.А. Серпуховитина, М.А. Сундырева, А.И. Талаш, Л.П. Трошин. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2009. – 216 с.

8. Трошин Л.П., Носульчак В.А., Смурьгин А.С. Ампелографическая коллекция института «Магарач» - источник современного генофонда винограда России // Перспективы развития виноградарства и виноделия в странах СНГ. – Ялта, 2008. – Т. 1. – С. 76-78.

9. Troshin L., Nosulchak V., Smurygin A. National ampelographic collection of Russia: creation and use // Plant Genetic Resources and their Exploitation in the Plant breeding for Food and Agriculture. 18th EUCARPIA Genetic Resources Section Meeting. - Piestany, Slovak Republic. 23-26 May 2007. – P. 108.

<sup>10.</sup> Сохранение и устойчивое использование генетических ресурсов винограда Кавказа и северных регионов Чёрного моря / Д. Маградзе, И. Турок, В. Волюнкин, М. Аманов, Л. Вашакидзе, С. Гориславец, В. Гоциридзе, С. Имацио, Л. Костантини, Е. Маул, Г. Мелян, А. Полулях, В. Рисованая, Г. Савин, Л.Трошин, О. Фаилла, Ж-Ф. Хаусман, Р. Чипашвили, А. Шенца // Генетические ресурсы культурных растений в XXI веке. Состояние, проблемы, перспективы. Материалы II Вавиловской международной конференции. 26-30.11.2007. Тезисы докладов. – Санкт-Петербург, 2007. – С. 176-178.

11. Турок Й.И., Маградзе Д.Н., Трошин Л.П. Сохранение генофонда евразийского винограда – первостепенная проблема европейских ампелографов // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2006. – № 01 (17). – Шифр Информрегистра: 0420600012\0018. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2006/01/pdf/19.pdf>

12. Maghradze D., Failla O., Turok J. et al. Conservation and sustainable use of grapevine genetic resources in the Caucasus and Northern Black Sea Region // 9<sup>th</sup> International Conference on Grape Genetics and Breeding, 2-6 July 2006. - Udine / Italy (poster).

13. Звягин А.С., Трошин Л.П. Исследование дикого винограда *Vitis silvestris* Gmel. на Северном Кавказе // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – № 04 (58). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2010/04/pdf/21.pdf>

14. Трошин Л.П. Морфометрический анализ листовой ампелографической информации // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2011. – №06(70). С. 460 – 490. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2011/06/pdf/32.pdf>, 1,938 у.п.л.

15. Трошин Л.П. Морфометрия листьев кубанских дикорастущих лиан винограда // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского



государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2011. – № 07 (71). С. 51–70. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2011/07/pdf/05.pdf>, 1,25 у.п.л.

16. Трошин Л.П. Leaf morphometry of kuban wild-growing grape liana // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2011. – № 08 (72). С. 272–290. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2011/08/pdf/23.pdf>, 1,188 у.п.л.

17. Трошин Л.П., Кулиев В.М. Дикорастущие виноградные лозы в Нахичеванской АР Азербайджана // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2011. – №09(73). С. 559 – 575. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2011/09/pdf/49.pdf>, 1,062 у.п.л.

18. Интерактивная ампелогRAFия и селекция винограда. Interactive Ampelography and Grapevine Breeding. Year: 2012 ISSN/ISBN: 978-5-94672-513-2 Title (monograph) (Ed.) Publisher: Kubanskii Gosudarstvenyi Agrarnyi Univ., Krasnodar, Russia Conference: Interactive Ampelography and Grapevine Breeding (collected papers of the International Symposium) Conference Place: Krasnodar; Russia <20-22 Sep 2011>.

19. Трошин Л.П., Музыченко А.Б., Мисливский А.И. Новации виноградарства России. 3. Клоновая селекция винограда // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2009. – № 10 (54). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2009/10/pdf/08.pdf>.

20. Трошин Л.П., Звягин А.С. Новации виноградарства России. 4. Совершенствование клоновой селекции винограда // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2009. – № 10 (54). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2009/10/pdf/09.pdf>.

21. Технологии производства элитного посадочного материала и виноградной продукции, отбора лучших протоклонов / Ред. Л.П.Трошин. – Краснодар: АлВи-Дизайн, 2005. – 256 с. Troshin L.P. The Technology of Production of Elite Planting Material of Grapevine and its Products and Selection of Best Grape Protoclones. - Rrasnodar: Kubanskii Gosudarstvennyi Agrarnyi Univ., 2005. - 256 p.

22. Талаш А.И., Трошин Л.П. Современное фитосанитарное состояние виноградников России // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – № 06 (80). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2012/06/pdf/26.pdf>, 1,250 у.п.л.

23. Новации виноградарства России. 16. Тиражные сорта винограда / Л.П. Трошин, М.И. Куденков, Н.Л. Симонова и др. // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – № 02 (56). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2010/02/pdf/13.pdf>

24. Медведева Н.И. Методические рекомендации по микроклональному размножению винограда *in vitro* / Н.И. Медведева, Н.В. Поливара, Л.П. Трошин // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – №08(62). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2010/08/pdf/31.pdf>.

25. Трошин Л.П. Новации виноградарства России. 14. Аборигенные перспективные сорта винограда / Л.П. Трошин // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – № 02 (56). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2010/02/pdf/11.pdf>

26. Трошин Л.П. Новации виноградарства России. 11. Характеристики перспективных сортов винограда / Л.П. Трошин, П.П. Радчевский // Научный журнал

КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – № 01 (55). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2010/01/pdf/07.pdf>

27. Трошин Л.П. Новации виноградарства России. 12. Характеристики временно разрешённых сортов винограда / Л.П. Трошин, П.П. Радчевский // Научный журнал КубГАУ [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – № 01 (55). – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2010/01/pdf/08.pdf>