

ИТОГИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Самарская Лука. 2008. – Т. 17, № 1(23). – С. 27-43

© 2008 Т.М. Жавкина*

ПРИРОДНЫЕ И КУЛЬТУРНЫЕ АРЕАЛЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛИАНОВЫХ РАСТЕНИЙ

Представлены результаты анализа природных и культигенных ареалов древесных лиан в границах бывшего СССР.

Ключевые слова: лиановые растения, ареалы.

Zhavkina T.M.

CONCERNING NATURAL AND CULTIGENIC AREAS OF WINES

The results of analysis of nature and cultigenic aerals of tree wines at field of last Society Soviet Socialistic Republic are submitted.

Key words: wines plants, aerals.

Первичной причиной интродукции растений является установление их полезных свойств: пищевых, лекарственных, декоративных и т. д. Это ведёт к их интенсивному выращиванию и введению в культуру. Впервые упоминание о выращивании лиановых растений мы встречаем при изучении литературы о культуре винограда, которая началась 7 ... 9 тысяч лет тому назад. Первые сорта винограда произошли от дикорастущих форм *Vitis vinifera*, произрастающих на территории между Чёрным и Каспийским морями (Негруль, 1956; Витковский, 2003). За 600 ... 700 лет до нашей эры виноград проник в Грузию, Крым, на Нижний Дон и в Бессарабию (Витковский, 2003).

Первое упоминание о выращивании декоративных лиановых растений мы находим в литературе о Древнем Египте в период 5 тысяч лет тому назад (Людвиг, 2002). В Древней Персии и Европе (Риме) издавна начали выращивать виноград, плющ и плетистые розы. В XVI веке винограды и жимолости используются в Англии в качестве обрамления полей и как ограды частных владений (Улейская, 2002; Людвиг, 2002).

В XVII – XVIII в России в парках Петродворца и Павловска начали выращивать виноград, который просуществовал там до 60-х годов XIX века (Любименко, 1913). По А. Верченону и В. Углову (2005) в России первый виноградник появился при царе Алексее Михайловиче; в XVIII веке в городе Чугуеве Харьковской губернии был заложен "Государев виноградный сад". По указу Петра I в 1714 году был создан аптекарский огород в

* Ботанический сад Самарского государственного университета, Самара.

Петербурге, в каталогах которого с 1750 г. числились *Hedera* sp., *Vitis vinifera* v. *apiifolia* (Липский, 1913). В 1717 г. царь Пётр I учредил в Астраханском уезде специальную контору для разведения виноградарства (Верчев, Углов, 2005). Целенаправленная работа по широкому введению лиан в культуру началась с созданием первых государственных ботанических садов. В Санкт-Петербурге в ботаническом саду БИН АН СССР по рукописным каталогам уже в 1824 году значились *Aristolochia durior*, *Vitis riparia*, *V. vulpine* (Головач, 1973). Затем, начиная с 1858 года, в коллекциях Санкт-Петербургского сада и в дендрарии Санкт-Петербургского лесного института появляются *Vitis amurensis*, *Tripterogium regelii*, *Celastrus orbiculata* и *C. scandens*, *Actinidia kolomikta* и *A. arguta* (Головач, 1973). Во второй половине XIX века в публикациях Российского общества садоводства в Санкт-Петербурге Б. Эвербейн (1866), К. Миллер (1867) и Э.Д. Регель (1879) дают рекомендации по использованию наиболее устойчивых лиан в условиях средней полосы России.

Интродукция лиан на юге связана непосредственно с деятельностью Никитского ботанического сада, основанного в 1812 г. В числе первых успешно интродуцированных в Крыму деревянистых лиан были *Campsis radicans*, *Periploca graeca*, *Pueraria hirsuta*, *Wisteria sinensis* (Сильверстова, 1988). К 1917 году в России функционировали 23 ботанических сада. Анализ публикаций свидетельствует о том, что, начиная с 50-х годов XX столетия, количество интродуцированных видов лиан существенно увеличилось. Наиболее полные данные о составе коллекций деревянистых лиан мы находим в работах В.В. Шульгиной (1955) – по ботаническому саду БИН РАН (С.-Петербург), И.К. Ратиани (1958) – в Грузии, А.И. Анисимовой (1957) и А.М. Кормилицина (1960) – по Никитскому ботаническому саду, З.И. Невесенко (1969) и В.Ф. Опанасенко (1999) – в Днепропетровске, М.И. Орлова (1960, 1962) – в Киеве, Ю.А. Бибилова (1961) – в Минске, В.Г. Холоденко, П.В. Леонтьева (1966) и Н.Г. Вахновской (1981) – в Молдавии, А.Г. Головача (1980) – на Северо-Западе России, М.В. Сильверстовой (1988) – в Крыму, Г.Г. Писаного (1974) и Д.Н. Костырко (1983, 1989) – в Донбассе, Н.К. Белинской (1975) в Алма-Ате, в ГБС АН СССР в Москве (Древесные растения, 1975), Г.А. Кондрашкиной (1997) – в Нижнем Новгороде, Н.И. Денисова ДВО РАН (2003), отмечены в Сыктывкаре *Actinidia kolomikta*, *Lonicera caprifolium*, *Atragene sibirica* и др., более 8 видов (Каталог Коми НЦ Уро РАН, 2006) (табл.).

Разнообразие лиановых растений, включающее как видовые растения, так и культурные привлекают исследователей комплексом хозяйственно-ценных признаков и биологических свойств. Основное внимание уделяется декоративным качествам растений, техническим, пищевым и лекарственным свойствам. А так же учитываются биологические особенности и необходимые экологические факторы произрастания растений.

Таблица

Сведения о лиановых растениях в интродукционных коллекциях на территории бывшего СССР

Местоположение коллекции	СпЕчСНГ								ЮпЕчСНГ								Средняя Азия	РДВ	Сибирь							
	Нижний Новгород	Москва	Минск	Санкт-Петербург	Воронеж	Саласпилс	Самара	Калининград	Липецк	Донецк	Ялта	Кишинев	Киев	Сочи	Пятигорск	Волгоград			Ростов-на-Дону	Бишкек	Владивосток	Абакан	Барнаул	Новосибирск	Чебоксары	Екатеринбург
Вид, форма	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Восточная Азия																										
<i>Actinidia arguta</i>	+	+	+	+			+	+		+	+	+	+	+	+		+		+					+	+	
<i>Actinidia callosa</i>		+											+													
<i>Actinidia chinensis</i>		+		+			+	+			+		+	+	+											
<i>Actinidia kolomikta</i>	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Actinidia polygama</i>	+	+	+	+						+			+						+		+				+	+
<i>Actinidia purpurea</i>	+	+											+													
<i>Ampelopsis aconitifolia</i>	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+		+	+	+	+
<i>Ampelopsis Bodinieri</i>	+	+					+			+																
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i>	+	+		+	+		+		+	+			+	+			+		+	+	+	+		+		+
<i>Ampelopsis japonica</i>	+	+							+				+						+	+		+		+		+
<i>Aristolochia manshuriensis</i>	+	+	+	+			+			+	+		+			+	+		+	+	+	+		+	+	+
<i>Atragene macropetala</i>		+		+		+	+			+			+													
<i>Atragene ochotensis</i>	+	+		+		+	+														+	+				+
<i>Atragene sibirica</i>	+	+		+		+	+		+	+	+		+			+					+	+	+			
<i>Celastrus angulata</i>	+		+							+	+		+													
<i>Celastrus flagellaris</i>	+	+	+	+			+		+	+		+	+						+	+					+	

Продолжение таблицы

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<i>Celastrus orbiculata</i>	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Celastrus rugosa</i>		+	+																						
<i>Clematis aethusifolia</i>						+					+		+												
<i>Clematis apiifolia</i>	+					+	+																		
<i>Clematis armandii</i>	+					+					+		+												
<i>Clematis brevicaudata</i>	+	+	+	+		+			+	+	+		+					+	+	+	+	+			
<i>Clematis chinensis</i>	+			+		+	+				+		+												
<i>Clematis dioscoreifolia</i>		+		+			+														+				
<i>Clematis fargesii</i>		+		+	+		+				+		+	+											
<i>Clematis fruticosa</i>		+				+					+														
<i>Clematis fusca</i>	+	+	+	+		+	+				+		+			+			+	+				+	
<i>Clematis glauca</i>	+	+	+			+	+			+	+	+	+			+					+	+			
<i>Clematis gouriana</i>						+	+			+			+												
<i>Clematis heracleifolia</i>	+	+	+	+	+	+	+				+		+			+	+				+				
<i>Clematis hexapetala</i>				+		+	+				+		+												
<i>Clematis koreana</i>						+																			
<i>Clematis lanuginosa</i>	+		+			+				+	+	+	+	+						+					
<i>Clematis lasiandra</i>										+	+		+												
<i>Clematis manschurica</i>	+		+			+	+			+	+											+			
<i>Clematis montana</i>	+	+				+					+		+												
<i>Clematis orientalis</i>	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+			+				+	+		+	
<i>Clematis paniculata</i>	+		+	+		+	+	+		+	+	+	+												
<i>Clematis patens</i>						+					+		+												
<i>Clematis peterae</i>						+	+				+														
<i>Clematis serratifolia</i>	+		+	+		+	+		+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+
<i>Clematis songarica</i>	+					+					+		+										+		
<i>Clematis tangutica</i>	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+				+			+	
<i>Dioscorea nipponica</i>				+			+	+		+			+												
<i>Lonicera Henryi</i>	+	+	+	+				+	+	+		+	+	+	+										
<i>Lonicera japonica</i>	+	+								+	+	+	+	+				+	+					+	
<i>Lycium chinense</i>		+		+			+			+	+		+												
<i>Menispermum dauricum</i>	+	+	+	+	+		+		+	+		+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+

Продолжение таблицы

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<i>Parthenocissus Henryana</i>				+							+		+												
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+		+	+					+
<i>Periploca sepium</i>													+												
<i>Pyracantha coccinea</i>	+		+	+	+	+	+				+		+												
<i>Rosa fedtschenkoana</i>		+		+	+		+											+							
<i>Rosa micrantha</i> *		+		+				+			+		+												
<i>Rosa wichuriana</i> *	+			+							+		+	+											
<i>Schisandra chinensis</i>	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	
<i>Solanum dulcamara</i>	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	
<i>Tripterygium regelii</i>	+	+		+			+												+						
<i>Vitis amurensis</i>	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Vitis coignetiae</i>	+	+		+		+	+			+			+	+					+	+	+		+		+
<i>Vitis piasezkii</i>	+							+					+												
<i>Vitis thunbergii</i>				+									+												

Северная Америка

<i>Ampelopsis cordata</i>	+						+			+							+								
<i>Aristolochia macrophylla</i>	+			+			+			+		+	+						+						
<i>Aristolochia tomentosa</i>	+		+							+			+												
<i>Campsis radicans</i>	+	+								+	+	+	+	+			+	+							
<i>Celastrus scandens</i>	+	+	+	+			+		+	+		+	+	+		+	+		+		+	+	+		+
<i>Clematis crispa</i>				+		+							+												
<i>Clematis ligusticifolia</i>	+		+			+	+			+	+		+												
<i>Clematis texensis</i>						+	+				+		+												
<i>Clematis viorna</i>			+	+		+					+		+												
<i>Clematis virginiana</i>	+	+	+	+		+	+		+	+	+		+				+	+						+	
<i>Lonicera americana</i>							+																		
<i>Lonicera dioica</i>	+	+	+	+			+	+	+				+				+			+	+	+	+	+	+
<i>Lonicera flava</i>	+	+	+	+			+		+				+	+		+	+	+	+					+	
<i>Lonicera flavida</i>							+											+	+						
<i>Lonicera glaucescens</i>		+		+			+																		+
<i>Lonicera prolifera</i>	+	+	+	+			+		+	+	+		+				+		+	+	+		+		+

Продолжение таблицы

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
<i>Menispermum canadense</i>	+	+	+	+			+		+	+		+	+				+			+	+	+		+	+	
<i>Parthenocissus inserta</i>	+	+	+	+			+		+	+			+	+				+	+	+	+				+	+
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Vitis acerifolia</i>			+	+			+		+	+	+		+			+			+							
<i>Vitis arizonica</i>													+													
<i>Vitis cinerea</i>							+						+													
<i>Vitis labruska</i>	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+		+						
<i>Vitis monticola</i>	+	+					+			+			+				+									
<i>Vitis palmata</i>	+		+	+			+	+	+			+	+			+				+	+					
<i>Vitis riparia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Vitis rupestris</i>	+	+	+	+	+		+		+	+	+		+					+			+	+			+	
<i>Vitis vulpina</i>	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+		+		+	+	+		+		+			

Европа и Средиземноморье

<i>Ampelopsis vitifolia</i>									+	+				+												
<i>Atragene alpina</i>		+		+	+	+	+			+	+	+	+	+											+	
<i>Clematis campaniflora</i>			+			+		+			+		+													
<i>Clematis integrifolia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+			+		+	+	+	+	+
<i>Clematis ispanhanica</i>											+															
<i>Clematis flammula</i>		+	+	+	+	+	+		+		+	+	+		+		+									
<i>Clematis recta</i>	+		+	+		+	+	+		+	+		+	+												
<i>Clematis vitalba</i>	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+		+								+	
<i>Clematis viticella</i>	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+							
<i>Dioscorea caucasica</i>				+			+			+																
<i>Lonicera caprifolium</i>	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Lonicera periclymenum</i>	+	+	+	+			+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+		+			+	+	
<i>Lycium barbatum</i>				+			+		+	+	+		+		+											
<i>Periploca graeca</i>										+	+		+													
<i>Polygonum baldschuanicum</i>													+													
<i>Pyracantha coccinea</i>				+			+						+													
<i>Rosa fedtschenkoana</i>							+																			
<i>Rubus caesius</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<i>Solanum dulcamara</i>													+												
<i>Vitis vinifera</i>	+	+		+	+			+	+	+	+	+	+	+	+					+			+		
Гибриды																									
<i>Atragene alpina</i> 'Columbine'						+																			
<i>Atragene alpina</i> 'Pamela Jackman'				+		+																			
<i>Atragene alpina</i> 'Pruimina'						+	+																		
<i>Atragene alpina</i> 'Purpurina'						+	+																		
<i>Atragene alpina</i> 'Rosy Pogoda'				+		+	+																		
<i>Atragene alpina</i> 'Strain M. Johnson'						+	+																		
<i>Atragene alpina</i> 'Willy'				+		+																			
<i>Atragene macropetala</i> 'Blue Bird'						+																			
<i>Atragene macropetala</i> 'Markham Pink'				+		+																			
<i>Atragene macropetala</i> 'Rosy O' Grandy'						+	+																		
<i>Atragene macropetala</i> 'Sagon'						+																			
<i>Atragene macropetala</i> 'White Swan'				+		+	+																		
<i>Clematis x fargesiioides</i>			+	+		+	+				+														+
<i>Clematis florida</i> 'Jeanne d'Arc'						+																			
<i>Clematis heracleifolia</i> var. <i>dauidiana</i>						+	+																		
<i>Clematis heracleifolia</i> - 'Bryzgi Morya'			+	+		+	+				+														
<i>Clematis integrifolia</i> 'Alionushka'				+		+				+	+		+								+				

Продолжение таблицы

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
-- 'Anastasija Anisimova'			+	+		+	+				+														+	
- x durandii						+					+		+							+						+
-- 'Kozetta'			+			+	+				+															+
-- 'Pamiat Serdtsa'				+		+					+									+						
-- 'Sizaia Ptitsa'			+	+		+	+				+	+														+
Clematis x jackmanii			+	+	+	+	+			+	+	+	+					+		+	+					
-- 'Andre Lerua'			+	+			+				+		+													+
-- 'Biriuzinka'*				+		+	+				+		+	+												+
-- 'Christian Steven'*				+							+															
-- 'Comtesse de Bouchaud'				+		+				+	+		+													
-- 'Cuba' *						+																				
-- 'Deviaty val' *				+																						
-- 'Elegia'				+		+	+				+		+													+
-- 'Ernest Markham'				+		+	+			+	+	+	+	+												+
-- 'Fenomen'*			+			+				+	+		+	+						+						+
-- 'Gipsy Queen'			+	+		+	+			+	+		+	+						+						+
-- 'Hagley Hybrid'			+	+		+	+				+		+													+
-- 'Jubileinyi- 70'*			+	+		+					+		+							+						+
-- 'Kosmitschescaja Melodija'			+	+		+	+				+		+	+						+						+
-- 'Lunnyi Svet'				+			+			+	+		+	+												
-- 'Luther Burbank'			+	+		+	+			+	+		+	+						+						+
-- 'Metamorphoza'				+							+		+													+
-- 'Mephistophel'			+	+		+	+			+	+		+	+						+						+
-- 'Negritianka'			+	+		+	+				+		+							+						
-- 'Roj Motylkov' *													+													
-- 'Sputnik'*			+			+					+		+							+						+
-- 'Star of India'*				+		+					+															
-- 'Stasik'*			+	+		+					+															
-- 'Suvenir'			+				+				+		+							+						
-- 'Tuczka'*				+		+					+															
-- 'Victoria'			+	+		+	+			+	+		+	+						+						+

Продолжение таблицы

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<i>Clematis lanuginosa</i> 'Alpinist'						+	+				+		+												+
-- 'Czaika'							+				+														+
-- 'Ideal'*			+			+					+		+												
-- 'Joan Picton'*			+										+												+
-- King Georg V													+												
-- 'Kristall'*													+												
-- 'Lawsoniana'*			+			+				+	+		+												
-- 'Marie Boisselot'			+	+		+							+												
-- 'Neptun'*													+												
-- 'Ramona'			+	+		+	+			+	+	+	+	+					+						+
-- 'Serenada Kryma'			+				+					+													+
-- 'Talisman'							+						+						+						
<i>Clematis patens</i> 'Machrovij'						+																			
-- 'Miss Bateman'				+		+	+						+												+
-- 'Nadezhda'			+	+		+	+				+								+						+
-- 'Nelly Moser'*				+		+				+	+		+	+					+						
-- 'The President'				+		+	+			+	+		+												
<i>Clematis viticella</i> var. <i>kermesina</i>										+	+		+												
-- var. <i>purpurea</i>											+														
-- var. <i>rosea</i>							+																		
-- 'Madame Julia Correvon'				+		+	+																		
-- 'Nikitskij Rozovyi'				+							+		+												
-- 'Purpurea Plena Elegans'				+		+	+			+	+		+						+						+
-- 'Ville de Lyon'			+	+		+	+			+	+		+	+					+						+
-- 'Yadviga Valenis'				+							+		+												
<i>Lonicera x brownii</i>	+	+	+							+	+							+	+	+					
<i>Lonicera x tellmanniana</i>	+	+	+				+		+	+								+		+				+	
<i>Parthenocissus quinquefolia</i> 'Engelmannii'																					+				
<i>Vitis labruska</i> 'Isabelle'																									
<i>Vitis vinifera</i> 'Alfa'							+																		
<i>Vitis vinifera</i> 'Bujutur'																									

Примечание. Цифрами в таблице обозначены пункты интродукции лиановых растений на территории бывшего СССР: 1 – Ботанический сад Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород (по Кондрашкиной Г. А., 1999, 2000); 2 – Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина РАН, г. Москва (по Древесным растениям Главного ботанического сада АН СССР, 1975; по списку семян РАН ГБС, 1998); 3 – Ботанический сад НАН Белоруссии, г. Минск (по Бибикову Ю. А., 1961; по КATALOGУ, 1999); 4 – 4 – Ботанический сад БИН РАН, г. Санкт-Петербург (Шульгиной В. В., 1955; по Максимова В. А., 1985; по КATALOGУ, 1998, 1999; Растения открытого грунта Ботанического сада имени В. Л. Комарова, СПб, 2002); 5 – Ботанический сад ВГУ, г. Воронеж; 6 – Ботанический сад АН Латвии, г. Саласпилс (по Риекстиня В. Э. и Риекстиныш И. Р., 1990; по Коллекции семян, 1997); 7 – Ботанический сад СамГУ, г. Самара (по Потапову С. И., 1984, 1986); 8 – Ботанический сад Калининградского ГУ, г. Калининград (по КATALOGУ, 2004); 9 – Лесостепная опытно – селекционная станция декоративных культур, г. Липецк (по КATALOGУ семян, 1997); 10 – Донецкий ботанический сад АН УССР, г. Донецк (по Писаному Г. Г., 1974; Костырко Д. Р., 1983, 1989); 11 – ГНБС, г. Ялта (по А. И. Анисимовой, 1957; А. М. Кормилицину, 1960; Бескаравайной М. А., 1998); 12 – Ботанический сад Молдавской АН, г. Кишинев (по Холоденко В. Г. и Леонтьеву П. В., 1966; Вахновской Н. Г. 1981; по Бацура А. Н., 1990); 13 – Ботанический сад (ЦРБС) академика О. В. Фомина Киевского университета, г. Киев (по Орлову М. И., 1960, 1962; по Списку семян, 1997); 14 – Субтропический сад Кубани, г. Сочи (по Сильверстовой М. В., 1988); 15 – Пятигорская эколого-ботаническая станция БИН РАН, Перкальский арборетум, г. Пятигорск (Каталог культивируемых древесных растений России, 1999); 16 – ВНИИ Агроресомелиорации, г. Волгоград (по Деревья и кустарники СССР / Под ред. С. Я. Соколова Т. 4, 1958.); 17 – Ботанический сад Ростовского ГУ, г. Ростов на Дону; 18 – Ботанический сад Киргизской АН, г. Фрунзе (Деревья и кустарники СССР, 1954-1975); 19 – Ботанический сад - институт ДВО РАН, г. Владивосток; Горно-таёжная станция ДВО РАН, г. Уссурийск (по Титлянову А. А., 1969; Денисову Н. И., 2003); 20 – Дендрарий НИИ СХ Хакасии, г. Абакан (по Денисову Н. И. 2003); 21 – Южно - Сибирский ботанический сад Алтайского ГУ, г. Барнаул (по Денисову Н. И. 2003); 22 – Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН, г. Новосибирск (по Перечню семян, 1997); 23 – Чебоксарский филиал ГБС РАН, г. Чебоксары (по КATALOGУ культивируемых древесных растений России, 1999); 24 – Ботанический сад УрО РАН, г. Екатеринбург (по Дорофеевой Л. М. и Мамаеву С. А., 2001); 25 – Ботанический сад – институт УНЦ РАН, – г. Уфа (по Списку семян, 1997).

При изучении культивируемых ареалов нами выделены научные учреждения ботанического профиля России и стран ближнего зарубежья. Перечень видов лиановых растений, отражённых в этом списке соответствует составу коллекции лиановых растений Самарского ботанического сада. Основываясь на литературных данных: сборниках, каталогах и дилектусах, необходимо отметить, что перечень видов лиан, естественно не полностью соответствует составу коллекций в пунктах интродукции. А свидетельствует, в основном, о способности интродуцируемых растений к генеративному размножению.

По Н.И. Денисову (2003), деревянистых лиан в дикорастущей флоре СНГ – 67 видов: в Западной Сибири – 1 вид; в Восточной Сибири – 3 вида; в Крыму – 5 видов; Европейская часть – 9; в Средней Азии – 9; на Кавказе – 20; на Дальнем Востоке – 29 видов. В коллекциях ботанических садов умеренной зоны северного полушария находится более 120 видов деревянистых лиан, имеющих научную и практическую ценность (Денисов, 2003). При изучении коллекции лиановых растений Самарского ботанического сада было выделено 188 таксонов, включающих 109 видов и 79 таксонов – объединяющих гибриды, формы и сорта.

Основной состав видов деревянистых лиан, представленных в коллекции, является представителями флоры Восточной Азии – 61 вид (56,0% от общего числа видов), 28 видов (25, 7%) – представители Северной Америки, 20 видов (18,3%) – растения Европы и Средиземноморья (Рисунок). При рассмотрении деревянистых лиан включена коллекция клематисов, в основном представленная 40 видами и 73 культиварами крупноцветковых и мелкоцветковых растений. В состав коллекции лиановых растений входит 79 (42,0%) (рис.) таксонов растений гибридного происхождения; в основном они представлены крупноцветковыми культиварами клематисов, которые проходили испытания на интродукционном питомнике ботанического сада.

Анализ полученных нами данных свидетельствует, что при изучении коллекции лиановых растений, в силу объективных причин (эколого-биологические особенности, история интродукции и т. д.) имеют различные культивируемые ареалы. При распределении интродуцированных деревянистых лиан по числу пунктов, в которых они находятся в благоприятных условиях (цветут, плодоносят, дают жизнеспособные семена и др.) в следующие группы: I группа (лианы с наибольшим распространением – более 20 пунктов) включает десять видов, из которых пять являются представителями Восточноазиатской флоры – *Actinidia kolomikta* (рассмотрена нами в 22 пунктах интродукции), *Celastrus orbiculata* (23), *Menispermum dauricum* (21), *Schisandra chinensis* (22) и *Vitis amurensis* (24); из Европы и Средиземноморья – три: *Lonicera caprifolium* (23), *Rubus caesius* (22) и один полукустарник *Clematis integrifolia* (20); флоры Северной Америки – два *Parthenocissus quinquefolia* (24) и *Vitis riparia* (22).



Рис. Некоторые итоги анализа коллекции лиановых растений ботанического сада Самарского государственного университета

II группа (лиан с оптимальным распространением – от 10 до 19 пунктов) объединяет сорок четыре вида из которых девятнадцать являются представителями восточноазиатской флоры – *Actinidia arguta* (17), *Actinidia polygama* (10), *Ampelopsis aconitifolia* (19), *Ampelopsis brevipedunculata* (15), *Aristolochia manshuriensis* (16), *Atragene sibirica* (13), *Celastrus flagellaris* (12), *Clematis brevicaudata* (13), *Clematis fusca* (12), *Clematis glauca* (12), *Clematis heracleifolia* (11), *Clematis orientalis* (15), *Clematis serratifolia* (17), *Clematis tangutica* (16), *Lonicera henryi* (11), *Lonicera japonica* (10), *Parthenocissus tricuspidata* (17), *Vitis coignetiae* (13); флоры Северной Америки – одиннадцать: *Celastrus scandens* (17), *Clematis virginiana* (13), *Lonicera dioica* (15), *Lonicera flava* (13), *Lonicera prolifera* (15), *Menispermum*

canadense (15), *Parthenocissus inserta* (15), *Vitis labruska* (15), *Vitis palmate* (11), *Vitis rupestris* (14), *Vitis vulpina* (17); из Европы и Средиземноморья – восемь видов: *Atragene alpina* (11), *Clematis flammula* (12), *Clematis recta* (10), *Clematis vitalba* (14), *Clematis viticella* (17), *Lonicera periclymenum* (18), *Solanum dulcamara* (18), *Vitis vinifera* (13); растения гибридного происхождения – шесть: *Clematis* x *jackmanii* (12), и его сорта – - ‘*Gipsy Queen*’ (10), – - ‘*Luther Burbank*’ (10), – - ‘*Victoria*’ (10), *Clematis lanuginosa* ‘*Ramona*’ (11), *Clematis viticella* ‘*Ville de Lyon*’ (10).

III группа (с незначительным распространением видов лиан в 9-5 пунктах) включает 25 вида различного происхождения и 31 таксон лиан гибридного и сортового происхождения: из восточноазиатской флоры – четырнадцать видов – *Actinidia chinensis* (8), *Ampelopsis japonica* (8), *Atragene macropetala* (5), *Atragene ochotensis* (8), *Celastrus angulata* (5), *Clematis chinensis* (5), *Clematis fargesii* (6), *Clematis lanuginosa* (9), *Clematis manschurica* (7), *Clematis montana* (5), *Clematis paniculata* (9), *Clematis songarica* (5), *Lycium chinense* (5); из флоры Северной Америки – шесть видов: *Ampelopsis cordata* (8), *Aristolochia macrophylla* (6), *Campsis radicans* (9), *Clematis ligusticifolia* (7), *Rosa wichuriana* (5), *Vitis acerifolia* (9), *Vitis monticola* (6); Европа и Средиземноморье – пять видов: *Clematis campaniflora* (5), *Lycium barbatum* (7), *Pyracantha coccinea* (6), *Rosa fedtschenkoana* (5), *Vitis sylvestris* (6); гибриды и сорта – тридцать один таксон: *Clematis* x *fargesioides* (5), *Clematis heracleifolia* ‘*Bryzgi Morya*’ (5), *Clematis integrifolia* ‘*Alionushka*’ (5), – - ‘*Anastasija Anisimova*’ (6), x *durandii* (5), - ‘*Kozetta*’ (5), - ‘*Sizaia Ptitsa*’ (7), *Clematis* x *jackmanii* – - ‘*Andre Lerua*’ (6), а так же его сорта: – - ‘*Biriuzinka*’ (7), – - ‘*Comtesse de Bouchaud*’ (5), – - ‘*Elegia*’ (6), – - ‘*Ernest Markham*’ (9), – - ‘*Fenomen*’ (8), – - ‘*Hagley Hybrid*’ (7), – - ‘*Jubileinyi-70*’ (7), – - ‘*Kosmitcheskaja Melodija*’ (9), – - ‘*Lunnyi Svet*’ (6), – - ‘*Mephistophel*’ (9), – - ‘*Negritianka*’ (7), – - ‘*Sputnik*’ (6), – - ‘*Suvenir*’ (5), *Clematis lanuginosa* – - ‘*Alpinist*’ (5), – - ‘*Lawsoniana*’ (5), *Clematis patens* – - ‘*Miss Bateman*’ (5), – - ‘*Nadezhda*’ (7), – - ‘*Nelly Moser*’ (7), – - ‘*The President*’ (6), *Clematis viticella* – ‘*Purpurea Plena Elegans*’ (8), *Lonicera* x *brownii* (8), *Lonicera* x *tellmanniana* (9).

IV подгруппа (малораспространённая – менее 5 пунктов) включает 35 видов и 40 таксонов, гибриды и сорта: из Восточноазиатской флоры 22 вида – *Actinidia callosa* (2), *Actinidia purpurea* (3), *Ampelopsis Bodinieri* (4), *Celastrus rugosa* (2), *Clematis aethusifolia* (3), *Clematis apiifolia* (3), *Clematis armandii* (4), *Clematis dioscoreifolia* (4), *Clematis fruticosa* (3), *Clematis gouriana* (4), *Clematis hexapetala* (4), *Clematis koreana* (1), *Clematis lasiandra* (3), *Clematis patens* (3), *Clematis peterae* (3), *Dioscorea nipponica* (4), *Parthenocissus henryana* (3), *Periploca sepium* (1), *Rosa micrantha* (4), *Tripterygium regelii* (4), *Vitis piasezkii* (3), *Vitis thunbergii* (2); из флоры Северной Америки девять видов – *Aristolochia tomentosa* (4), *Clematis crispa* (2), *Clematis texensis* (4), *Clematis viorna* (4), *Lonicera americana* (1), *Lonicera flavida* (3), *Lonicera glaucescens* (4), *Vitis arizonica* (1), *Vitis cinerea* (2); Европа и Средиземноморье – четыре вида: *Ampelopsis vitifolia* (3), *Dioscorea caucasica*

(2), *Periploca graeca* (3), *Polygonum baldschuanicum* (1); гибриды и сорта, 40 таксонов: – – *Atragene alpina* ‘Columbine’ (1), – – ‘Pamela Jackman’ (1), – – ‘Pruinina’ (2), – – ‘Purpurina’ (2), – – ‘Rosy Pogoda’ (2), – – ‘Strain M. Johnson’ (2), – – ‘Willy’ (1), *Atragene macropetala* ‘Blue Bird’ (1), – – ‘Parkham Pink’ (1), – – ‘Rosy O’ Grandy’ (2), – – ‘Sagon’ (1), – – ‘White Swan’ (2), *Clematis florida* ‘Jeanne d’Arc’ (1), *Clematis heracleifolia* var. *Davidiana* (2), *Clematis integrifolia* ‘Pamiat Serdtsa’ (4), *Clematis* x *jackmanii* ‘Christian Steven’ (2), – – ‘Cuba’ (1), – – ‘Deviaty val’ (1), – – ‘Metamorphoza’ (4), – – ‘Roj Motylkov’ (1), – – ‘Star of India’ (3), – – ‘Stasik’ (4), – – ‘Tuczka’ (3), *Clematis lanuginosa* ‘Czaika’ (3), – – ‘Ideal’ (4), – – ‘Joan Picton’ (3), – – ‘King Georg V’ (1), – – ‘Kristall’ (1), – – ‘Marie Boisselot’ (4), – – ‘Neptun’ (1), – – ‘Serenada Kryma’ (4), – – ‘Talisman’ (3), *Clematis patens* ‘Machrovyi’ (1), *Clematis viticella* var. *kermesinc* (3), – – var. *purpurea* (1), – – var. *rosea* (1), – – ‘Madame Julia Correvon’ (3), – – ‘Nikitskij Rozovyi’ (3), – – ‘Yadviga Valenis’ (3), *Vitis vinifera* – – ‘Alfa’ (1).

В таблице приводятся сведения лишь для 25 интродукционных пунктов, из неё видно, что самые большие коллекции деревянистых лиан, в которых было опробовано наибольшее количество видов, находятся в Киеве (94), Самаре (75), Москве (65), в Ялте (65), Нижнем Новгороде (73) (по Кондрашкиной, 2000), в Донецке (64), в Минске (53), в Санкт-Петербурге (51) и др.

Наибольшее количество сортовых и гибридных лиан, (исходя из используемых нами данных) основной фонд определяется в основном коллекциями родов *Clematis*, *Atragene* и *Lonicera* находится в Саласпилс (53), в Ялте (47), в Киеве (40), Самаре (40), Санкт-Петербурге (37) и др. Исследование результатов интродукции деревянистых лиан, основанное на эколого-географическом и эколого-историческом анализе флор, является теоретической основой дальнейшей интродукционной работы при выборе источников интродукции – метод климатических аналогов; при определении районов интродукции – районирование на эколого-географической основе.

Анализ литературных сведений и материалов делектусов указывает, что в культуре виды деревянистых лиан встречаются, в значительных случаях, в пределах естественных ареалов родов, к которым они относятся.

По Н.И. Денисову (2000), отмечено 25 видов, произрастающих в коллекциях ботанических учреждений земного шара. Однако, выявленное число пунктов интродукции этих лиан меньше фактического из-за недостаточности сведений, в частности - в Северной и Южной Америке, Австралии и других (Б. К. Термена, С. Г. Литвиненко, 2000). Из указанных лиан один вид (*Celastrus orbiculata*) отмечен для 36 пунктов. Пять (*Actinidia arguta*, *A. kolomikta*, *Ampelopsis brevipedunculata*, *Schisandra chinensis*, *Vitis amurensis*) – в пределах 20-30, девять (*Actinidia polygama*, *Aristolochia manschurica*, *Atragene sibirica*, *Clematis brevicaudata*, *C. serratifolia*, *Menispermum dauricum*, *Parthenocissus tricuspidata*, *Rosa maximowicziana*, *Vitis coignetiae*) – 10-19, тринадцать (*Ampelopsis heterophylla*, *A. japonica*, *Atragene ochotensis*, *Celastrus flagellaris*, *C. strigillosus*, *Clematis fusca*, *Dioscorea nip-*

ponica, *Hydrangea petiolaris* и др.) – менее 10.

Наиболее распространенные лианы в культуре: *Celastrus orbiculata* известен в 36 пунктах СНГ (Европейская часть Российской Федерации (ЕчРФ), Алтай, Сибирь, РДВ, Белоруссия, Украина, Молдавия, Латвия), Польши, Франции, Германии, Норвегии, Болгарии, Японии, Кореи и др.; *Schisandra chinensis* – в 27 пунктах – СНГ (ЕчРФ, Алтай, Сибирь, РДВ, Белоруссия, Украина, Латвия), Польши, Германии, Австрии, Нидерландов, Японии и др.; *Actinidia kolomikta* (26) – СНГ (ЕчРФ, Алтай, Сибирь, РДВ, Белоруссия, Украина, Молдавия, Латвия), Польши, Японии; *A. arguta* (25) – СНГ (ЕчРФ, Алтай, Западная Сибирь, РДВ, Белоруссия, Украина), Польши, Германии, Дании, Чехии, Японии, Кореи; *Ampelopsis brevipedunculata* (24) – СНГ (ЕчРФ, Алтай, Западная Сибирь, РДВ, Украина), Польши, Франции, Германии, Англии, Японии, Кореи; *Vitis amurensis* в (23) – СНГ (ЕчРФ, Алтай, Западная Сибирь, РДВ, Белоруссия, Украина), Кореи; *Menispermum dauricum* (17) – СНГ (ЕчРФ, Алтай, Западная Сибирь, РДВ, Белоруссия, Украина, Молдавия), Чехии, Кореи; *Clematis serratifolia* (17) – СНГ (ЕчРФ, Алтай, Западная Сибирь, РДВ, Белоруссия, Украина), Франции, Германии; *Parthenocissus tricuspidata* (15) – СНГ (ЕчРФ, РДВ, Украина, Молдавия), Польши, Франции, Италии, Болгарии, Японии, Кореи и т.д. (Денисов, 2000).

Анализ климатических факторов (температура, влажность воздуха, количество осадков и др.) Самарской области и районов интродукции свидетельствует, что большинство регионов умеренной зоны земного шара в определенной степени идентичны. Это, в свою очередь, указывает на возможность интродукционного обмена между ними и подтверждается результатами многолетних исследований и практики.

При анализе результатов о возможности успешной интродукции деревянистых лиан в условиях Среднего Поволжья нами установлено, что многие основные очаги естественного произрастания деревянистых лиан, соответствует следующим регионам умеренной зоны планеты: в Европе – Средиземноморью, ЕчРФ, Украине, Белоруссии, Молдавии, Прибалтике и др.; в Азии – Кавказу и Закавказью, Алтаю, Сибири, РДВ, Приморью и Приамурью, Южному Сахалину и Южным Курилам, Северо-Восточному и Центральному Китаю, Корею, Японии, Гималаям, Средней, Малой и Передней Азии; в Северной Америке – Атлантическому и Тихоокеанскому регионам. Для обогащения дендрофлоры новыми высокодекоративными и устойчивыми видами лиановых растений, учитывая сходство климатических условий, необходимо целенаправленно привлекать наиболее ценных представителей этих растительных групп в культуру.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Анисимова А.И. Итоги интродукции древесных растений в Никитском ботаническом саду за 30 лет // Тр. Никит, ботан. сада. Ялта, 1957. Т. 27. С. 43-76.

Бацура А.Н. Интродукция деревянистых лиан в Предкарпатье и перспективы их использования в народном хозяйстве: Автореф. дис. канд. биол. Наук. Кишинёв, 1999. 18 с. - **Белинская Н.К.** Интродукция лиан в предгорной зоне Заилийского Алатау: Ав-

тореф. дис. канд. биол. наук. Алма-Ата, 1975. 23 с. - **Бескаравайная М.А.** Клематисы - лианы будущего. Воронеж: Кварта, 1998. 176 с. - **Бибииков Ю.А.** Основные итоги интродукции вьющихся древесных растений в БССР // Сб. науч. работ Центрального бот. сада АН БССР. Минск: АН БССР, 1961. Вып. 2. С. 39-47.

Вахновская Н.Г. Интродукция древесных лиан в Молдавии // Дендрология и зеленое строительство: тезисы школы семинара. М., 1981. С. 19-20. - **Верченев А.А., Углов Д.В.** Виноград Поволжья. Самара: Аэропринт, 2005. 108 с. - **Внуковский В.Л.** Плодовые растения мира. Санкт-Петербург, Москва, Краснодар: Лань, 2003. 591 с.

Головач А.Г. Итоги интродукции деревьев, кустарников и лиан в Ботаническом саду БИН АН СССР // Деревья, кустарники и лианы Ботанического сада БИН АН СССР. Л.: Наука, 1980. С. 16-21. - **Головач А.Г.** Лианы: их биология и использование. Л.: Наука, 1973. 260 с.

Денисов Н.И. Деревянистые лианы российского Дальнего Востока. Владивосток: ДВО РАН, 2003. 348 с. **Денисов Н.И.** Культурные ареалы деревянистых лиан Российского Дальнего Востока // Растения муссонного климата: Тезисы II-ой международной научной конференции «Растения в муссонном климате» Ботанический сад-институт ДВО РАН. Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 60-61. - **Дорофеева А.М., Мамаев С.А.** Декоративные сорта клематисов на Среднем Урале: аннотированный каталог коллекции Ботанического сада. Екатеринбург: УрО РАН, 2001. 28 с. - **Древесные растения** Главного ботанического сада АН СССР. М.: Наука, 1975. 547 с.

Каталог растений Ботанического сада Калининградского государственного университета. Калининград: КГУ, 2004. 117 с. - **Каталог** семян. Ботанический сад Санкт-Петербургской лесотехнической академии. Россия: Санкт-Петербург, 1998. 31 с. - **Каталог** семян. Лесостепная опытно-селекционная станция декоративных культур. Липецк, 1997. 32 с. - **Каталог** травянистых растений открытого грунта Центрального ботанического сада НАН Белоруссии. Минск: Технология, 1999. 108 с. - **Коллекция** семян. Национальный ботанический сад. Саласпилс, Латвия, 1997. 21 с. - **Кондрашкина Г.А.** Итоги интродукции деревянистых лиан Восточно-Азиатской флористической области в центральной части Нижегородского Поволжья // Растения муссонного климата: Тезисы II-ой международной научной конференции «Растения в муссонном климате» Ботанический сад-институт ДВО РАН. Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 104-105. - **Костырко Д.Р.** Лианы в Донбассе. Киев: Наукова думка, 1989. 132 с. - **Костырко Д.Р.** Оценка перспективности интродукции кустарниковых лиан в Донецком ботаническом саду // Интродукция, акклиматизация растений, их охрана и использование. Куйбышев: КуГУ, 1983. Вып. 2. С. 15-21.

Липский В.И. Исторический очерк Санкт-Петербургского ботанического сада // Императорский Санкт-Петербургский ботанический сад за 200 лет его существования (1713-1913). СПб., 1913. Т. 1. С. 3-23. - **Любименко В.И.** Никитский сад и акклиматизация растений // Записи Никитского ботанического сада, 1913. Т. 5. С. 13-42. - **Людвиг Карл Г.К.** Вьющиеся растения. М.: БММ АО, 2002. 96 с.

Максимов В.А. Клематисы. Ленинград: Лениздат, 1985. 104 с. - **Миллер К.** Цветочный сад // Вестник Российского о-ва садоводства в Санкт-Петербурге. СПб., 1867. 27 с.

Невесенко З.И. Итоги интродукции деревянистых лиан в Днепропетровском ботаническом саду // Интродукция и акклиматизация растений в Днепропетровском ботаническом саду. Днепропетровск, 1969. С. 8-18. - **Негруль А.М.** Виноградарство с основами ампелографии и селекции. М.: Гос. изд-во иностранной литературы, 1956. 132 с.

Опанасенко В.Ф. Коллекция жимолости в ботаническом саду Днепропетровского университета // Бюл. Гл. ботан. сада. Вып. 177. М.: Наука, 1999. С. 32-35. - **Орлов М.И.** Биологические особенности вьющихся видов рода клематис (*Clematis* L.) в связи с культурой этих растений в УССР: Автореф. дис. канд. биол. наук. Киев, 1962. 20 с. -

Орлов М.И. Культура ломоноса Жакмана // Бюл. Гл. ботан. сада. Вып. 38. Киев, 1960. С. 33-37.

Перечень семян предлагаемых в обмен Центральным ботаническим садом СО РАН. Россия. Новосибирск, 1997. 30 с. - **Писанный Г.Г.** Эколого-биологические особенности деревянистых лиан, интродуцированных в Донбассе: Автореф. дис. канд. биол. наук. Донецк, 1974. 24 с. - **Потапов СИ.** Лианы - перспективные растения для озеленения // Интродукция, акклиматизация охрана и использование растений. Куйбышев: КуГУ, 1986. С. 3-13. - **Потапов СИ.** Экспозиция деревянистых лиан в Куйбышевском ботаническом саду. Куйбышев: КуГУ, 1984. С. 22-30.

Ратиани Н.К. Ассортимент растений для вертикального озеленения в условиях Черноморского побережья Западной Грузии: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Тбилиси, 1958. 13 с. - **Регель Э.Д.** Русская дендрология или перечисление и описание древесных пород и многолетних вьющихся растений, выносящих климат средней России на воздухе. СПб., 1879. Вып. 5. 46 с. - **Риекстиня В.Э., Риекстинып И.Р.** Клематисы. Л.: Агропромиздат, 1990. 287 с.

Сильверстова М.В. Коллекция декоративных древесных лиан в Никитском ботаническом саду // Биология, интродукция и селекция декоративных древесных растений. Ялта, 1988. Т. 106. С. 85-91. - **Список** семян. Ботанический сад-институт УНЦ РАН. Уфа, 1997. 10 с. - **Список** семян. Ботанический сад имени академика О.В. Фомина Киевского университета имени Тараса Шевченко. Украина. Киев, 1997. 50 с. - **Список** семян. РАН ГБС. Москва, 1998. 22 с.

Термена Б.К., Литвиненко С.Г. Интродукция древесных растений Атлантическо-Североамериканской флористической области на Северной Буковине // Бюл. Гл. ботан. сада. Вып. 181. М.: Наука, 2000. С. 45-49. - **Титлянов А.А.** Актинидии и лимонник. Владивосток: Дальневосточное книжное издательский, 1969. 174 с.

Улейская Л.И., Комар-Тёмная Л.Д. Живые изгороди. М.: ЗАО Фитон +, 2002. 224 с.

Холоденко В.Г., Леонтьев П.В. Вьющиеся и лазающие кустарники для вертикального озеленения. Кишинев: Карпя Молдовеняскэ, 1966. 27 с.

Шульгина В.В. Древесные лианы и их культура в Ленинграде // Интродукция растений и зеленое строительство. М., Л.: АН СССР, 1955. Вып. 4. С. 53- 57.

Эвербейн Б. Вьющиеся растения // Вестник Российского о-ва садоводства в Санкт-Петербурге. СПб., 1866. N 3. С. 14-17.

Поступила в редакцию
12 ноября 2006 г.