

**Отчет лаборатории
древесных и
кустарниковых
растений
Ботанического сада
им. Э.З.Гареева
НАН КР
за 2017 год**





И.о. заведующего лабораторией, к.с.-х.н, с.н.с.....	Кулиев А.С.
Главный научный сотрудник, к.б.н.	Андрейченко Л.М.
Научный сотрудник.....	Абджунушева Т.Б.
Научный сотрудник.....	Малосиева Г.В.
Мл. научный сотрудник.....	Анарбек кызы Айчурок
Мл. научный сотрудник.....	Женишбек кызы Дилбара
Ст. лаборант.....	Мурадиян кызы Насыкат
Агроном.....	Мусалиев Б.К.
Агротехник.....	Кадыкеев К.Ш.
Территория лаборатории составляет 54,5 га:	
Дендрарий «Родовые комплексы» по ул. Ахунбаева 1-а – 40 га	
Дендрарий-заповедник по ул. Горького 135 – 14.5 га.	



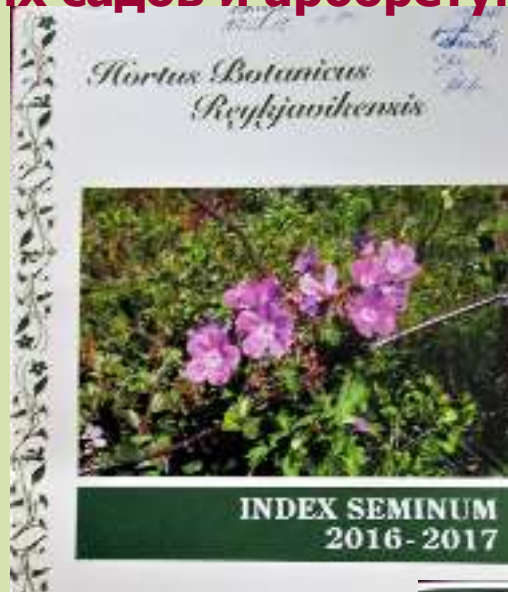
Подпроект: Интродукция, сохранение и рациональное использование древесных и кустарниковых растений.

Основной работой лаборатории являются фундаментальные исследования по интродукции и акклиматизации древесных и кустарниковых растений природной флоры Кыргызстана и инорайонной флоры.

Целями исследований являются: изучение биологических особенностей интродуцированных растений, выявление адаптационных возможностей новых для республики видов деревьев и кустарников, сохранение в культуре редких и исчезающих растений местной и инорайонной флоры.

К прикладным исследованиям относятся: отбор, размножение и внедрение перспективных высокодекоративных и устойчивых видов для зеленого строительства, создания лесных массивов с высокосортной древесиной и пчеловодческим направлением, противоэрозионных насаждений, а также насаждений с лекарственными, плодовыми и иными полезными качествами; внедрение их в культуру; разработка способов семенного и вегетативного (черенкование) размножения этих растений.

Образцы делектусов, присылаемых из различных ботанических садов и арборетумов мира



Index Seminar

2016–2017

**Делектус 2016-2017
Ботанического сада им.
Э.З.Гареева НАН КР**

Gareev Botanical
Garden of NAS KR,
135 Gorkogo St.,
720017, Bishkek,
Kyrgyz Republic

E-mail: gulbutak@yandex.ru

В отчетном году проводилась посадка растений в ящики, коллекционный и репродукционный питомники, постоянное место, в том числе новых для сада видов.

На постоянные места - демонстрационные площадки и сектора сада - высажены 19 экземпляров 10 видов, форм и сортов, из них новые для сада:

1. Гортензия черешковая “Miranda” (*Hydrangea petiolaris* “Miranda”)
2. Вейгела цветущая “Midnight Vine” (*Weigela florida* “Midnight Vine”)
3. Конфетное дерево сладкое (*Howenia dulcis*)
4. Лещина разнолиственная (*Corylus heterophylla*)
5. Павловния войлочная (*Paulownia tomentosa*)
6. Кладрастис желтый (*Cladrastis lutea*)

На экспозиционный участок флоры Кыргызстана высажены растения местной флоры: орех грецкий и боярышник по 100 штук, вишня магалепка и миндаль по 50 штук. Саженцы получены из Токмоцкого и Кара-Балтинского питомников. Восстановлен в коллекции краснокнижный вид – груша Коржинского (*Pyrus korshinskyi*). Его саженцы предоставлены Международным фондом “Fauna & Flora International”; 9 штук посажены на экспозиционный участок флоры Кыргызстана и 5 штук высажены в дендрарии-заповеднике в секторе Кыргызстана и Центральной Азии.



Таблица 1.

Пикировка коллекционных растений в ящиках.

	Вид	Регистр. №	Кол-во штук	Высота (см)		
				Мин.	Сред.	Макс.
1.	<i>Amorpha canescens</i>	146101	2	94	-	140
2.	<i>Berberis koreana</i>	143665	1	-	5	-
3.	<i>Buddleia davidii</i>	P ₁	1	-	48	-
4.	<i>Campsis tabulaeformis</i>	135773	2	23	-	32
5.	<i>Caragana frutex</i>	P ₁	1	-	23	-
6.	<i>Caragana tragacantoides</i>	P ₁	1	-	31	-
7.	<i>Cotoneaster subacutus</i>	P ₁	1	-	107	-
8.	<i>Daphne giraldii</i>	143916	1	-	47	-
9.	<i>Daphne mezereum</i>	146090	1	-	27	-
10.	<i>Daphne pontica</i>	136363	1	-	17	-
11.	<i>Decaisnea fargesii</i>	135857	1	-	146	-
12.	<i>Laburnum anagiroides</i>	146017	2	32	-	43
13.	<i>Leytesteria formosa</i> (В зиму 2016-2017 сохранилась на уровне снега)	135931	7	89	150	180
14.	<i>Lindera praecox</i>	146357	1	-	27	-
15.	<i>Populus tremula</i>	P ₁	1	-	68	-
16.	<i>Quercus cerris</i>	146817	2	27	-	34
17.	<i>Ribes alpina</i>	144377	1	-	16	-
18.	<i>Ribes cynosbati</i>	146049	1	-	40	-
19.	<i>Rosa glauca</i>	146351	1	-	23	-
20.	<i>Sarcococca confusa</i>	135856	2	12	-	14
21.	<i>Sarcococca hookeriana</i> v. <i>humilis</i>	135854	1	-	14	-
22.	<i>Sarcococca orientalis</i>	135849	2	24	-	39
23.	<i>Staphylea bumalda</i>	144520	4	46	93	107
24.	<i>Staphylea trifolia</i>	144341	4	23	54	67
25.	<i>Taxus baccata</i> f. <i>imperialis</i>	139799	2	12	-	14

	Вид	Регистр. №	Кол-во штук	Высота (см)		
				Мин.	Сред.	Макс.
1.	<i>Amelanchier spicata</i>	150049	2	3	-	5
2.	<i>Acer campestre</i> v. <i>hebecarpum</i>	148660	1	-	21	-
3.	<i>Aesculus hippocastanum</i> v. <i>menningeri</i>	149795	1	-	32	-
4.	<i>Aesculus woerlitzensis</i>	149796	1	-	20	-
5.	<i>Berberis amurensis</i>	150032	3	3	3	5
6.	<i>Berberis diaphana</i>	149439	1	-	16	-
7.	<i>Berberis koreana</i>	148760	1	-	14	-
8.	<i>Berberis thunbergii</i>	P ₁	3	12	13	15
9.	<i>Berberis thunbergii</i> "Pavvof"	P ₁	3	14	17	26
10.	<i>Berberis morrisonensis</i>	149647	1	-	6	-
11.	<i>Broussonetia kazinoki</i> (Не одревеснела)	147683	4	2	-	-
12.	<i>Colutea atlantica</i> (С 21.08.17. 2-й рост, одревеснение на 20.09.17. слабое)	149492	3	34	43	62
13.	<i>Corylus sieboldii</i> v. <i>manshurica</i>	149839	2	21	-	28
14.	<i>Cephalotaxus fortunei</i>	149346	2	14	-	16
15.	<i>Cephalotaxus harringtonia</i>	149764	3	12	14	18
16.	<i>Cephalotaxus harringtonia</i>	149101	2	14	-	16
17.	<i>Carpinus cordata</i>	148874	1	-	16	-
18.	<i>Cotinus coggigria</i>	P ₁	2	23	-	24
19.	<i>Cotoneaster affinis</i>	150085	1	-	14	-
20.	<i>Daphne acutifolius</i>	149763	1	-	12	-
21.	<i>Koelreuteria kasinokii</i>	P ₁	2	11	-	13
22.	<i>Ligustrum lucidum</i>	143668	3	22	26	28
23.	<i>Ligustrum lucidum</i>	149917	2	16	-	23
24.	<i>Lindera benzoin</i>	148363	4	16	23	31
25.	<i>Phellodendron amurense</i>	P ₁	2	12	-	14
26.	<i>Paeonia arborea</i>	P ₁	2	-	3	-

Таблица 2.

**Всходы в
посевных
ящиках**

27.	<i>Princepia sinensis</i>	147892	2	21	-	36
28.	<i>Prunus kansuensis</i> (миндаль)	142319	1	-	98	-
29.	<i>Quercus alba</i>	149207	1	-	21	-
30.	<i>Quercus schumardii</i>	149221	1	-	33	-
31.	<i>Quercus bicolor</i>	149211	2	28	-	44
32.	<i>Quercus borealis</i> (Второй рост 3.08.17.)	149209	1	-	46	-
33.	<i>Quercus garryana</i>	149220	2	26	-	35
34.	<i>Quercus ellipsoidalis</i>	149213	5	7	13	14
35.	<i>Quercus acutissima</i>	149206	5	21	35	51
36.	<i>Quercus acutissima</i>	150063	2	38	-	41
37.	<i>Quercus lyrata</i>	149217	4	23	30	41
38.	<i>Quercus crysolepis</i>	149212	1	-	17	-
39.	<i>Rosa multiflora</i>	149967	2	19	-	21
40.	<i>Rosa roxburghii</i>	148173	2	28	-	39
41.	<i>Rosa luciae</i>	149005	1	-	13	-
42.	<i>Rosa rubiginosa</i>	149815	3	10	12	27
43.	<i>Rosa agrestis</i>	149877	1	-	7	-
44.	<i>Rosa serafinii</i>	149814	1	-	7	-
45.	<i>Rosa chinensis</i> v. <i>sanguinea</i>	149641	1	-	5	-
46.	<i>Rosa spinosissima</i>	149348	1	-	12	-
47.	<i>Rhus corearia</i>	149819	2	9	-	11
48.	<i>Rhamnus ussuriensis</i>	149550	4	9	12	21
49.	<i>Sarcococca hooseriana</i> v. <i>digyna</i>	149961	2	5	-	6
50.	<i>Sarcococca ruscifolia</i>	149831	2	4	-	7
51.	<i>Securinea suffruticosa</i>	149994	1	-	37	-
52.	<i>Sinojackia rehderiana</i>	148835	1	-	19	-
53.	<i>Spartium junceum</i>	149653	6	4	-	7
54.	<i>Staphyllea pinnata</i>	149623	3	10	12	14
55.	<i>Staphyllea colchica</i>	149962	1	-	6	-
56.	<i>Staphyllea colchica</i>	149581	2	9	-	10
57.	<i>Viburnum erosum</i> f. <i>punctatum</i> (слабое одревеснение)	148930	1	-	16	-

Таблица 2.

Пикировка коллекционных растений в ящиках (продолжение).

Расшколены в посевных ящиках 55 экземпляров 28 видов и форм коллекционных растений. На питомник ЛЭБ БС весной переданы сеянцы 2-х видов дубов, каштана конского обыкновенного, клена ложноплатанового.

В посевные гряды осенью высеяны семена 7 видов дубов (Шумарда, ливанский, каштанolistный, северный, черешчатый форма пектината, изменчивый, Муленберга), липы мелколистной, ореха скального и др.

Из ящиков и разводочной теплицы на питомники посажены 147 экземпляров 12 видов хвойных растений и 250 экземпляров 28 видов лиственных растений.

Из разводочной теплицы выкопаны укорененные черенки прошлых лет посадки и распикированы в ящики 252 экземпляра 16 видов, форм и сортов хвойных и 194 экземпляра 21 вида, форм и сортов лиственных растений.





В теплице траншейного типа посажены черенки 49 видов, форм и сортов хвойных, всего 1259 штук и 115 видов, форм и сортов лиственных растений, всего 1544 штуки. Среди них, как новые для сада виды, формы и сорта (ногоплодник крупнолистный, секвойя вечнозеленая, секвойядендрон гигантский, тис ягодный форма колонновидная, магнолия черная, падуб остролистный, прутняк обыкновенный и др.), так и ранее внедряемые в озеленение и пользующиеся большим спросом у населения растения. В качестве стимуляторов укоренения использовались растворы: гуматы натрия, корневин. Второй год - суприлд, в состав которого входят свободные аминокислоты, органический и аммиачный азот, пентоксид фосфора, полисахариды, экстракт гумуса, органический углерод, оксиды кальция и магния, водорастворимые цинк и железо, и лигногумат марки БМ на основе гуминовых кислот. Черенки выдерживались в растворах в течение суток. Контрольные черенки ставились в воду на то же время. За посаженными черенками велись наблюдения, и осуществлялся необходимый уход.

Полученные после инвентаризации экспериментальных черенков данные приведены в Таблице 3.

Таблица 3.

Результаты опытов по применению стимуляторов корнеобразования у черенков древесных растений, посаженных в 2016г.

№	Объект исследования	Стимулятор корнеобразования		
		Контроль (вода)	Суприлд	Лигногумат
		Количество укорененных черенков в %		
1.	<i>Juniperus horizontalis</i> “Glauca”	88,45	92,41	99,40
2.	<i>Juniperus media</i> “Old Gold”	83,80	94,16	98,50
3.	<i>Taxus baccata</i>	92,14	98,16	98,19
4.	<i>Callicarpa dichotoma</i>	34,18	50,14	58,18
5.	<i>Chimonanthus praecox</i>	4,96	20,18	21,30
6.	<i>Hydrangea macrophylla</i>	67,08	96,13	97,04
7.	<i>Pyracanta coccinea</i>	40,22	74,19	78,14
8.	<i>Ligustrum vulgare</i> f. aurea	88,91	93,59	95,16

Как видно из таблицы, применение указанных стимуляторов повысило процент укорененных черенков по сравнению с контролем. Наибольший процент укорененных черенков получен у взятых в эксперименты хвойных растений, а также у гортензии крупнолистной и бирючины обыкновенной ф. золотистой. Причем практически у всех видов процент укорененных черенков, обработанных лигногуматом был в разной степени больше, чем у обработанных суприлдом. У тиса ягодного и химонанта скороспелого оба стимулятора подействовали почти одинаково. Наименьший процент укоренения отмечен у химонанта скороспелого. Процент укоренения черенков, посаженных в отчетном году, будет определен после их перезимовки.



В сентябре посажены черенки магнолии Суланжа (*Magnolia soulangeana*), обработанные лигногуматом. Такие же черенки переданы в лабораторию экспериментальной ботаники для сравнения действия нового стимулятора на образования корней у этого трудноукореняемого вида.

В контейнеры посажены корневые черенки павловнии войлочной (*Paulownia tomentosa*) в количестве 10 штук. Саженьцы и черенки этого вида предоставлены частным лицом для экспериментального выращивания в условиях сада. Прошлый опыт выращивания этого вида в дендрарии-заповеднике показал его низкую зимостойкость, но предоставленные саженьцы представляют новую более приспособленную к морозам форму. Можно использовать это растение в озеленении как многолетник с декоративными листьями.



Продолжаются эксперименты по семенному размножению магнолии трехлепестной (*Magnolia tripetala*) и магнолии Суланжа (*Magnolia soulangeana*). В прошлом году семена были высеяны в 2-х вариантах. Результаты посевов магнолии трехлепестной приведены в Таблице 4. Как видно из таблицы, по сравнению с контрольными семенами процент проросших семян увеличился в обоих случаях, на 40% и 10% соответственно. Наилучший вариант - посев семян в грунт в теплице после 3-х дневного замачивания и удаления оболочки. стеллажах теплицы.



Результаты опытов по семенному размножению магнолии трехлепестной 2016-2017 гг.

Способ посева								
Контроль: свежесобранные семена – в грунт				Замачивание 3 суток, с удалением саркотесты – в грунт				
Количество посеянных семян		Количество взошедших семян		Количество посеянных семян		Количество взошедших семян		
	штук	%			штук	%		%
170	23	13,53		170	90	52,94		
Контроль: свежесобранные семена – стратификация в песке				Замачивание 3 суток, с удалением саркотесты – в песок				
170	47	27,65	170	64	37,64			

Результаты посевов магнолии Суланжа приведены в Таблице 5. Как видно из таблицы, наибольший процент проросших семян отмечен в варианте с удалением саркотесты – 40%.

Таблица 5.

Результаты опытов по семенному размножению магнолии Суланжа 2016-2017 гг.

Способ посева											
Контроль: свежесобранные семена			Замачивание 3 суток, без удаления саркотесты			Замачивание 3 суток, с удалением саркотесты					
Количество посеянных семян		Количество взошедших семян		Количество посеянных семян		Количество взошедших семян		Количество посеянных семян		Количество взошедших семян	
	штук	%		штук	%		штук	%		штук	%
100	26	26,00	100	8	8,00	100	40	40,00			

После появления настоящих листьев в начале июля сеянцы были распикированы на стеллажах теплицы.



В дендрарии родовых комплексов в течение вегетационного периода проводились фенологические наблюдения за растениями родов: Кизильник, Липа, Карагана. Общее состояние растений в данных комплексах удовлетворительное. За растениями в секторах дендрария-заповедника (Северная Америка, Зарубежная Азия, Кыргызстан и Центральная Азия, партерная часть и др.) проводились рекогносцировочные фенологические наблюдения.



В отчетном году впервые зацвел (на 60-м году жизни) и обильно плодоносил гинкго двулопастный. Обильно цвели и плодоносят софора японская дубы: Шумарда, австрийский, ливанский, леспедеца двуцветная, маклюра оранжевая, боярышники: мягковатый, алма-атинский. Вступили в пору плодоношения дуб техасский - невысокое, до 10 м высоты дерево и кладрастис жёлтый с белыми пахучими цветками в кистях по 20-40 см, что позволит размножить эти растения и шире использовать их в городском озеленении.



С целью борьбы с сорняками на демонстрационных площадках в июле был использован гербицид «Ураган». От насекомых-вредителей была произведена обработка растений в теплице препаратом «Би-58». Антибактериальным препаратом «Гамаир» обрабатывались магнолии, ивы на питомнике, дерен белый и др.

На питомниках и в коллекционных насаждениях дендрариев по мере возможности проводились различные агротехнические мероприятия, полив (агроном Мусалиев Б.К., агротехник Кадыкеев К.Ш.).



Внедрение результатов НИР осуществляется путем реализации озеленительным организациям, школам, предприятиям и частным лицам устойчивых, высокодекоративных, прошедших длительное испытание и хорошо зарекомендовавших себя в жестких климатических условиях Кыргызстана растений.

В отчетном году посадочный материал реализовался различным организациям и частным лицам. Среди покупателей были Резиденция Президента КР на Иссык-Куле, Кыргызский национальный военный лицей им. генерал-майора Д.Асанова, ТСЖ «Горняк», «Зорюшка» и др.

Оказывается помощь в составлении рабочих проектов озеленения, даются консультации по вопросам подбора и выращивания тех или иных видов растений. Всего дано 258 консультаций, в том числе с выездом на место (школы, частные участки). Консультации регистрируются в специальном журнале.

Переданы бесплатно по договорам о сотрудничестве КНУ им. Ж. Баласагына 50 экземпляров различных видов деревьев и 200 штук свидины кроваво-красной, Кыргызско-Турецкому университету «Манас» - 50 штук винограда девичьего пятилисточкового и 100 штук свидины кроваво-красной.

Продолжается сотрудничество лаборатории с различными высшими и средними специальными учебными учреждениями.



Постоянно проводятся лекции-экскурсии в дендрарии-заповеднике и дендрарии родовых комплексов. Всего проведено 79 экскурсий, в том числе для ученых России, Беларуси, Малайзии, ученых и студентов из Германии и Великобритании. Экскурсии проводили Малосиева Г.В., Абджунушева Т.Б., Андрейченко Л.М.





Кулиев А.С., Андрейченко Л.М., Малосиева Г.В., Абджунушева Т.Б. по заказу Бишкекглавархитек провели таксацию древесных насаждений в парках «Молодежный» и «Победы им. Д.Асанова». Составлены таксационные таблицы, куда занесены видовые названия растений, их высота, диаметр ствола, возраст, состояние и дальнейшие рекомендации. Местоположение, названия и параметры всех деревьев и кустарников отмечены на картах. Всего исследовано по парку «Молодежный» 2 353 экземпляра, по парку «Победы им. Д.Асанова» - 15 125 экземпляров древесных растений. Всего по 2-м паркам – 17 478 деревьев и кустарников. По результатам дендрологического обследования составлены подробные пояснительные записки.

За отчетный период (с 1 января до 1 ноября 2017 года) было реализовано продукции в дендрарии-заповеднике:

а. Саженцы деревьев, кустарников и лиан 664 штуки	
33 видов	- 53690 с
б. Проведение экскурсий 437 человек	- 10126 с
в. Фотосесии 4	- 4000 с.
г. Дрова 2,9 м3	- 2900 с.
д. Древесина 4,06 м3	- 32480 с.
Всего на сумму:	- 103204 с.



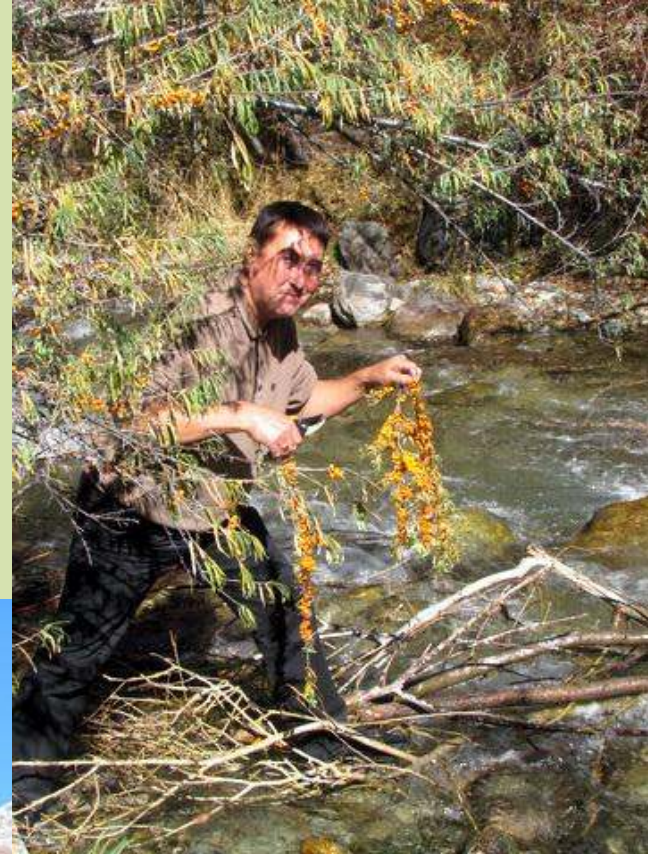


Издательская деятельность.

1. Кулиев А.С. Значение листовых пластинок и таксационные показатели облепихи в естественных популяциях Кыргызстана. / *Universum: Химия и биология. Электр. науч. журнал* № 2. (32), 2017. С.5. (РИНЦ).
2. Кулиев А.С., Бикиров Ш.Б. Показатели устойчивости интродуцированных сортов облепихи в Кыргызстане. / Научное партнёрство «Алекс». Роль науки в современном мире. Сборник статей по матер. межд. конф. Пермь, 2017. С.17-19. (РИНЦ).
3. Kuliev A.S. Sea buckthorn seed and vegetative propagation in Kyrgyzstan. / *НЦ «Олимп». Современные научные исследования и разработки. Электр. науч. журнал.* №7. (15). Москва, 2017. (РИНЦ).
4. Кулиев А.С. Ботаническая характеристика видов облепихи. // Современное состояние и перспективы сохранения биоразнообразия растительного мира. Материалы межд. науч. конф., посвященной 85-летию д.б.н. Ахматова К.А. и 80-летию чл.-корр. НАН КР, д.б.н. Криворучко В.П. (05.10.17.). Бишкек, 2017, С. 144-149.
5. Кенжебаева Н.В., Попова И.В., Абджунушева Т.Б., Арыкбаева Н.М., Малосиева Г.В. Растения природной флоры Кыргызстана. // Современное состояние и перспективы сохранения биоразнообразия растительного мира. Материалы межд. науч. конф., посвященной 85-летию д.б.н. Ахматова К.А. и 80-летию чл.-корр. НАН КР, д.б.н. Криворучко В.П. (05.10.17.). Бишкек, 2017, С.118-131.
6. Абджунушева Т.Б. Кизильники Китая в коллекции Ботанического сада им.Э.З.Гареева НАН КР // Изучение, сохранение и рациональное использование растительного мира Евразии. Материалы межд. науч. конф., посвященной 85-летию Ин-та бот. и фитоинтродукции КН МОН РК (17-19 августа). Алматы, 2017. С.394-395.
7. Андрейченко Л.М., Малосиева Г.В. Рекомендации по ассортименту древесных растений для озеленения г. Бишкек / Бишкек, 2017. 32 с.
8. И.П. Бондарцова, И.В. Попова, Г.В. Малосиева, Л.М. Андрейченко. Состояние и перспективы развития коллекций древесных, кустарниковых и цветочно-декоративных растений Ботанического сада им. Э.З.Гареева НАН Кыргызской Республики // Изучение, сохранение и рациональное использование растительного мира Евразии. Материалы межд. науч. конф., посвященной 85-летию Ин-та бот. и фитоинтродукции КН МОН РК (17-19 августа). Алматы, 2017. С.364-367.
9. И.В. Попова, Н.В. Кенжебаева, Г.В. Малосиева, Т.Г. Пашинина. Некоторые краснокнижные растения природной флоры Кыргызстана в коллекции Ботанического сада им. Э.З.Гареева НАН КР / *Республиканский Науч.-техн. журнал «Известия ВУЗов».* № 3. 2017. Бишкек: Изд. Научных журналов и детской художественной литературы. С. 48-51. (РИНЦ).
10. Малосиева Г.В., Андрейченко Л.М. Новые виды лиан для озеленения г. Бишкек // Современное состояние и перспективы сохранения биоразнообразия растительного мира. Материалы межд. науч. конф., посвященной 85-летию д.б.н. Ахматова К.А. и 80-летию чл.-корр. НАН КР, д.б.н. Криворучко В.П. (05.10.17.). Бишкек, 2017. С. 156 -163.



В рамках научно-технического сотрудничества между РАН и НАН КР с 4 по 14 октября 2017 г. под руководством и.о. зав. лаб., к.с.-х.н., с.н.с. Кулиева А.С. проведена 7-я комплексная экспедиция сотрудников Ботанического сада им. Э.З.Гареева и ГБС им. Н.В.Цицина РАН в горные зоны Кеминского (Кара-Булак, Национальный парк «Чон-Кемин») и Аламединского районов (Чонкурчак, Государственный природный парк «Ала-Арча») Чуйской области по сбору семенного, гербарного материала и живых растений для пополнения коллекционного фонда. Из ГБС привезены 33 вида семян. От лаборатории переданы в ГБС семена 10 видов древесных растений.



Проведение и участие в конференциях, семинарах, симпозиумах.

- 1). **Круглый стол «Восстановим зеленый Бишкек».** 18.05.17. (Андрейченко Л.М., Малосиева Г.В.).
- 2). **День биоразнообразия. Открытие экологической тропы, выставка коллекционных растений при поддержке ПРООН.** 27.05.17. (Абджунушева Т.Б., Малосиева Г.В.).
- 3). **Н.с. Малосиева Г.В. выступила на Ученом совете (9.06.17.) с докладом: Информация по обмену семенами. Семенное и вегетативное размножение древесных растений.**
- 4). **Семинар. Выступление Р.Вылка.** 13.06.17. (сотрудники ЛДКР).
- 5). **Изучение, сохранение и рациональное использование растительного мира Евразии. Международная научная конференция, посвященная 85-летию Института ботаники и фитоинтродукции КН МОН РК, г. Алматы, 17-19 08.17.** (Абджунушева Т.Б., Малосиева Г.В., Андрейченко Л.М.).
- 6). **Выставка экзотических растений, 9-10.09.17.** (Малосиева Г.В., Мурадиян кызы Насыкат, Женишбек кызы Дилбара).
- 7). **Современное состояние и перспективы сохранения биоразнообразия растительного мира. Международная научная конференция, посвященная 85-летию д.б.н. Ахматова К.А. и 80-летию чл.-корр. НАН КР, д.б.н. Криворучко В.П. Бишкек, 06.10.17.** (сотрудники ЛДКР). Н.с. Малосиева Г.В. участвовала в составлении и редактировании сборника материалов данной конференции.
- 8). **Международный семинар по изучению биоразнообразия на базе Варзобской Горно-ботанической станции «Кондара», 01-07.10.17.** Доклад Мурадиян кызы Насыкат о коллекции древесных растений БС НАН КР.



Изучение, сохранение и рациональное использование растительного мира Евразии. Международная научная конференция, посвященная 85-летию Института ботаники и фитоинтродукции КН МОН РК, г. Алматы, 17-19 08.17. (Абджунушева Т.Б., Малосиева Г.В., Андрейченко Л.М.).



Выставка экзотических растений, 9-10.09.17. (Малосиева Г.В., Мурадиян кызы Насыкат, Женишбек кызы Дилбара).






Основное научное направление лаборатории (интродукция и акклиматизация растений) соответствует такому в зарубежных ботанических садах, но недостаточное финансирование работ по уходу за коллекционными насаждениями, оплаты поливной воды и приобретения необходимых материалов часто приводит к гибели растений и сводит на нет все усилия по созданию и содержанию коллекционного фонда. Проведение субботников, помощь студентов, приходящих на практику, в проведении агротехнических мероприятий несколько улучшает состояние растений на определенных участках дендрариев, однако вышеуказанные проблемы остаются. Недостаточное количество научно-технического персонала не позволяет охватить весь коллекционный фонд систематическими наблюдениями.

Выступление в СМИ: выступление агронома Мусалиева Б.К. на радио «Спутник» о посадке древесных растений. 20.02.17.

Н.с. Малосиева Г.В. выступила в Ресурсном центре на темы: «Хвойные растения», «Деревья, кустарники и лианы для городского озеленения», «Лианы для городского озеленения».

В течение отчетного периода сотрудники лаборатории принимали непосредственное участие в субботниках по уборке и благоустройству Ботанического сада им. Э.З.Гареева НАН КР и прилегающих территорий. На субботники в дендрарий «Родовые комплексы» приходили депутаты ЖК во главе со спикером Ч.А.Турусбековым, работники мэрии г. Бишкек, работники МП «Зеленстрой» г. Бишкек, волонтеры, всего более 700 человек. Они провели очистку партерной части, оросительной сети, провели посадку саженцев ореха грецкого, яблони, миндаля, сливы и др. В дендрарии-заповеднике субботники состоялись 29.04.17 и 05.05.17. В них принимали участие студенты КНУ им. Ж.Баласагына, сотрудники фондов «Инициатива Арча» и «Ырыстан», работники фирмы «Toyota», волонтеры. 22-24.09.17. на территории БС проходил Международный Арт-фестиваль. На обоих участках ЛДКР были установлены стационарные композиции, которые хорошо вписались в структуру сада и стали частью экскурсионных маршрутов.





Спасибо за внимание!