



Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Биологический факультет

Ботанический САД

Годовой отчет

2013
2014



Оглавление

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО	3
Основные направления деятельности Ботанического сада	4
1. Научная работа Ботанического сада	4
1.1. Сохранение, пополнение и комплексное изучение коллекционного фонда растений Ботанического сада	4
<i>СЕКТОР ФЛОРЫ И ОХРАНЫ ГЕНОФОНДА</i>	<i>5</i>
<i>СЕКТОР СИСТЕМАТИКИ И ГЕОГРАФИИ РАСТЕНИЙ.....</i>	<i>6</i>
<i>СЕКТОР ДЕНДРОЛОГИИ.....</i>	<i>11</i>
<i>СЕКТОР САДОВЫХ РАСТЕНИЙ.....</i>	<i>13</i>
<i>СЕКТОР ТРОПИЧЕСКИХ И СУБТРОПИЧЕСКИХ КУЛЬТУР.....</i>	<i>23</i>
1.2. Изучение флоры России и разработка вопросов ее рационального использования и охраны.....	31
1.3. Зонтичные Старого Света: таксономия, молекулярная филогения, география, экология.....	34
1.4. Основные научные достижения Ботанического сада за 2013-2014 гг.....	37
2. Учебная и образовательная работа.....	38
2.1. Обеспечение учебного процесса (лекции, занятия, практикумы и т.д.) для Биологического и других факультетов МГУ.	38
2.2. Школа садовников Ботанического сада МГУ.....	39
2.3. Программа повышения квалификации работников жилищно-коммунального хозяйства г. Москвы: «Создание, содержание и охрана зеленых насаждений»	41
2.4. Программа повышения квалификации «Декоративная дендрология».....	42
2.5. Программа повышения квалификации «Практическое плодоводство».....	42
2.6. Учебные программы, поддержанные субсидией Департамента Образования города Москвы.....	43
2.7. Образовательные программы для детей школьного возраста.	44
<i>Программа «УРОКИ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ».....</i>	<i>44</i>
<i>«УКРОПОЛИС»</i>	<i>44</i>
<i>Экологический лагерь для школьников «ЗЕЛЕНАЯ МОСКВА»</i>	<i>45</i>
3. Просветительская деятельность Ботанического сада	47
3.1. Экскурсии по основной территории на Воробьевых горах	47
<i>Проект «ИЗУМРУДНЫЙ ГОРОД».....</i>	<i>48</i>
3.2. Экскурсии в филиале Ботанического сада «Аптекарский огород».....	50
3.3. Мастер-классы секторов садового мастерства.....	51
3.4. Конференции Ботанического сада.....	51
3.5. Организация и проведение выставок, фестивалей, конкурсов, акций	53
4. Основные хозяйственные достижения Сада	56
4.1. Хозяйственные достижения филиала Ботанического сада «Аптекарский огород».....	56

4.2. Хозяйственные достижения основной территории Ботанического сада.....	57
5. Сотрудничество в рамках научной, образовательной и производственной деятельности.....	62
5.1. Сотрудничество с подразделениями МГУ имени М.В.Ломоносова.....	62
5.2. Сотрудничество с российскими и московскими министерствами и департаментами, научными и образовательными учреждениями.....	63
5.3. Международное сотрудничество	64
6. Кадры	66
6.1. Изменения в штатном расписании	66
6.2. Работа с волонтерами.....	67
6.3. V & VI международные волонтерские лагеря	68
7. Награды, премии и достижения сотрудников Ботанического сада в 2013-2014 гг.....	69
Приложение 1. Список штатных сотрудников Ботанического сада в 2013-2014 гг.....	72
Приложение 2. Волонтеры 2013-2014 гг.	76
Приложение 3. Участники международных волонтерских лагерей.....	78
Приложение 4. Список публикаций сотрудников Сада	79
Приложение 5. Поступление спецсредств	89



ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

307 (2013) и 308 (2014) годы деятельности первого в России научного ботанического учреждения и одного из основных подразделений МГУ имени М.В. Ломоносова стали годами дальнейшего энергичного развития и совершенствования Сада в рамках проектов, охватывающих работу с коллекционными фондами, научную и научно-просветительскую деятельность, обновление и развитие материально-техническую базы. Трудно переоценить важнейшее событие для дальнейшего укрепления технической базы Сада – выделение ректоратом МГУ в 2013 г. средств и начало капитального ремонта макета «профессорской квартиры», – временной постройки, простоявшей более 60 лет, потребовавшей на

первом этапе реконструкции не только замену деревянных конструкций на негорючие, но обновление обветшавших инженерных сетей.

Одновременно в Саду на территории Воробьёвых гор шло дальнейшее развитие экспозиций и коллекций. Особенно нужно выделить принципиально новый демонстрационный участок для детей с ограниченными способностями «Изумрудный город», расширение коллекции сирени (главным образом за счёт высадки сортов известного селекционера Л.А. Колесникова), завершение реконструкции Альпинария и начало реконструкции участка «Систематики»; организацию площадки под магазин для реализации продукции Сада; оборудование «палубы» – настила на берегу зимовального пруда для проведения занятий со студентами и встреч с волонтерами.

На территории филиала Сада (проспект Мира, 26) в 2013 г. в рамках проекта реконструкции оранжерей и хозяйственной зоны завершено обустройство новой тропической оранжереи и осуществлён проект «Хвойные горки», а в 2014 г. – разработан проект «аптекарский огород» – коллекции лекарственных растений и осуществлена его реализация; разработан проект, проведена закладка и осуществлены первые посадки на участке «Флора Средней России»; расширена коллекция тропических и субтропических растений с созданием новой экспозиции «плотоядные растения» и заметным пополнением коллекций орхидей и суккулентов; введена в производственный цикл с организацией выставок (первая из них была посвящена первоцветам) «рассадочной» производственной теплицы.

Сад расширил своё участие в учебном процессе биофака: появились новые программы повышения квалификации «Декоративная дендрология» и «Практическое плодоводство», на базе Сада стали проводить летнюю практику для студентов.

Публичная работа Сада была удостоена диплома «Знак качества столичного гостеприимства» в номинации лучший «Объект туристического показа» (2013 г.); золотого диплома Международного общества сирени (в 2014 г.).

Директор Ботанического сада, профессор В.С. Новиков

Основные направления деятельности Ботанического сада

1. Научная работа Ботанического сада

За более чем 300-летнюю историю функционирования в Саду сложились традиционные научные направления ботанических исследований, во многом связанные с работами, выполнявшимися на первых этапах его существования – поиском и выращиванием лекарственных растений, а затем, после вхождения Сада в состав университета, – с флористическими исследованиями в Подмоскowie и в Европейской России, а также специальным комплексным изучением отдельных групп растений, в особенности зонтичных. Во второй половине XX века стали активно развиваться научные направления работы Сада, связанные с интродукцией, генетикой и селекцией растений, а также другими естественнонаучными исследованиями, в частности, зоологическими (орнито- и энтомофауна) и почвенными. Разнообразие экспозиционных и коллекционных фондов растений Сада тесно связано с выполнением его основной функции – обеспечением полноценного ботанического образования студентов МГУ и проведением здесь современных комплексных биологических исследований.

Сегодня в Ботаническом саду Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова проводится научно-исследовательская работа по трём основным темам: 1) Сохранение, пополнение и комплексное изучение коллекционного фонда растений Ботанического сада; 2) Зонтичные Старого Света: таксономия, молекулярная филогения, география, экология; 3) Изучение флоры России и разработка вопросов ее рационального использования и охраны.

1.1. Сохранение, пополнение и комплексное изучение коллекционного фонда растений Ботанического сада

(руководитель темы директор ботанического сада, д.б.н., профессор В.С. Новиков)

Ботанические коллекции наряду с другими естественно-научными коллекциями, представляют собой важную и неотъемлемую часть национального достояния России.

Работа по сохранению и пополнению коллекционного фонда растений – одно из традиционных и наиболее важных направлений деятельности Ботанического сада. В Ботаническом саду МГУ насчитывается более 6000 видов, форм и сортов растений, которые выращиваются на его основных коллекционных и экспозиционных участках. У нас существуют уникальные специализированные коллекции зонтичных растений, яблони (диких видов), облепихи, пионов, ирисов, сирени и др. Такое количество растений накладывает на сотрудников Сада определённые обязательства, связанные с сохранением этого генофонда для будущих поколений.

Коллекции и территория Сада задействованы в научной работе студентами и научными сотрудниками кафедр биофака, факультетов почвоведения и географии МГУ и других вузов Москвы. Регулярно предоставляется растительный материал для иллюстрации лекционных курсов, практических занятий, дипломных и курсовых работ.

Наши сотрудники стараются ежегодно пополнять коллекционные фонды. В первую очередь это интересные, малоизученные или редкие растения, привезённые из экспедиций, полученные по обмену из других ботанических садов или выращенные из семян, заказанных по каталогам обменного фонда (*Index seminum*).

На всех участках Ботанического сада в **2013-2014 годах** продолжалась традиционная работа по сохранению и расширению коллекций, проводилась верификация, таксономическая ревизия и этикетирование растений.

Началась работа по инвентаризации коллекции для занесения в международную базу данных BG-BASE, которая была приобретена в 2014 году. Одно из центральных мест в работе сотрудников традиционно занимают агрономические мероприятия: прополка, посадка-пересадка растений, полив, борьба с болезнями, обрезка растений, сбор и посев семян.

В **2014 году** обобщены материалы, подготовлен текст и фотографии по коллекциям Сада, собранным на основной территории и опубликован путеводитель "Ботанический сад МГУ (территория на Воробьевых горах)" (авторы – коллектив Сада).



*Путеводитель
Ботанический сад МГУ*

СЕКТОР ФЛОРЫ И ОХРАНЫ ГЕНОФОНДА

(руководитель с.н.с., к.б.н. Т.И. Варлыгина).

Экспозиция флоры Средней России (куратор н.с., к.б.н. Н.Б. Октябрёва)

Экспозиция начала формироваться с 1983 г. в результате изучения флоры Нечерноземья, которая проводилась, начиная с 60-х годов прошлого века Мещерской экспедицией Ботанического сада, а также на основе учебно-производственной практики студентов кафедры высших растений биологического факультета. Основной задачей создания участка было сохранение в условиях культуры представителей редких и исчезающих видов растений средней полосы европейской части России, занесенных в красные книги, а также тех растений, которые еще широко распространены, но усиленно истребляются из-за декоративных, лекарственных, пищевых и других полезных свойств.

В **2013 году** на участке "Флора Средней России" высажено 20 видов растений природной флоры, у 6 видов посеяны семена.

В **2014 году** высажено 33 вида растений природной флоры, из которых 5 видов занесены в Красную книгу Московской области: сон-трава, остролодочник волосистый, дербенник прутьевидный, ломонос прямой и василек сумской и один вид (волчник боровой) занесен в Красную книгу РФ.



Участок редкие растения Средней полосы Европейской России в мае

СЕКТОР СИСТЕМАТИКИ И ГЕОГРАФИИ РАСТЕНИЙ

(руководитель г.н.с., д.б.н. М.Г. Пименов)



Альпинарий осенью

В сектор входят следующие экспозиции и коллекции: альпинарий с питомниками и теневым садом, участки полезных растений, систематики и коллекция живых растений семейства зонтичных. Научная работа сектора отражена в разделе 1.2

Альпинарий (куратор в.н.с., к.б.н. Е.В. Ключков) – искусственное сооружение с рельефом, имитирующим горные системы. Включает следующие экспозиции: Западная Европа, Карпаты, Крым и Средиземноморье, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь,

Дальний Восток и Северная Америка. Общая площадь альпинария 1 га. Основные растения на участках размещены по географическому принципу. Новинки и редкие растения, впервые изучаемые в России, собраны в питомнике и теневом саду.

На экспозиции культивируется примерно 800 видов таксонов (табл. 1), в **2013 году** было высажено 67 новых видов растений.

Таблица 1

Состав коллекций экспозиционного участка "Альпинарий" и их пополнение в 2013 г.

Экспозиции и коллекции	куратор	число видов	пополнение коллекции в 2013 г.
Альпинарий	в.н.с., к.б.н. Е.В. Ключков	800	67
Кавказ	агроном Е.Е. Мжельская	115	10
Дальний Восток	м.н.с. Ю.В. Шнер	192	2
Средняя Азия	вед. инж. Е.А. Захарова	210	13
Крым и Средиземноморье	техник Т.В. Алексеева	83	6
Северная Америка	м.н.с. У.А. Украинская	143	13
Восточная Азия	м.н.с. У.А. Украинская	51	15
Западная Европа и Карпаты	инж.-лаб. 1 кат. М.А. Новикова	176	1
Сибирь	м. н. с. Ю.В. Шнер	65	7
Меловая горка	инж.-лаб. 1 кат. М.А. Новикова	53	-

Осуществлялась традиционная работа по поддержанию в надлежащем состоянии коллекции альпинария, теневого сада и питомника.

При финансовой поддержке компании ООО "БСХ Бытовая техника", было проведено восстановление и увеличена на 110 м² дорожно-тропиночная сеть основного экскурсионного маршрута Альпинария (участок Меловая гора – Дальний Восток – Средняя Азия, участок Кавказа, участок ущелье Сибирь – Северная Америка) с созданием трех демонстрационных площадок. Проведена реконструкция водоема на экспозиции "Редкие растения Северной Америки и Восточной Азии" с новой укладкой камня на дне и заменой герметического гидроизоляционного покрытия. Проведено обновление экспозиционных участков Альпинария "Дальний Восток" и "Сибирь". Проводилась выпилка и раскорчевка пней древесных растений, удаление мусора, перепланировка территории, посадка новых растений и уход за молодыми посадками. Своими силами восстановлено 4 подпорных стенки экспозиционных террас ("Сибирь", "Европа"), уложено и отремонтировано 100 м плиточных дорожек на питомнике. Подготовлена схема новой поливальной системы Альпинария.



Новые дорожки на Альпинарии по основным экскурсионным маршрутам

В течение сезона при финансовой поддержке спонсоров был разработан и осуществлен проект новой поливочной системы Альпинария; уложено 700 м пластиковых труб, а на разных участках альпинария установлены 37 поливочных колонок для подключения распылителей. Работы выполнены НПФ "Кассиор".

В 2014 году в "Альпинарии" культивируется 850 видов (табл. 2), было высажено на отдельные участки 63 новых вида.

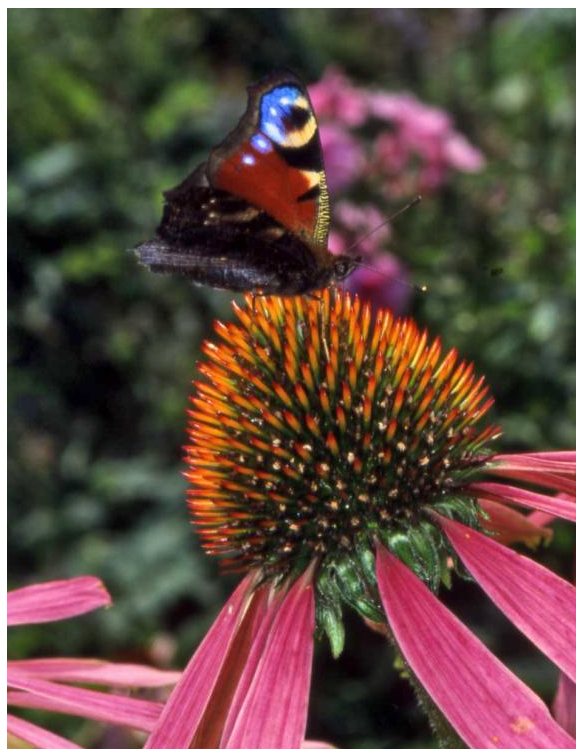
Таблица 2

Состав коллекций экспозиционного участка "Альпинарий" и их пополнение в 2014 г.

Экспозиции и коллекции	куратор	число видов	пополнение коллекции в 2014 г.
Альпинарий	в.н.с., к.б.н. Е.В. Ключиков	850	72
Кавказ	агроном Е.Е. Мжелская	119	4
Дальний Восток	м.н.с. Ю.В. Шнер	194	2
Средняя Азия	Вед. инженер Е.А. Захарова	223	13
Крым и Средиземноморье	техник 1 кат. Т.В. Алексеева	91	8
Северная Америка	м.н.с. У.А. Украинская	160	17
Западная Европа и Карпаты	инж. - лаб. 1 кат. М.А. Новикова	177	1
Восточная Азия	м.н.с. У.А. Украинская	84	18
Сибирь	м.н.с. Ю.В. Шнер	65	-
Меловая горка	инж. - лаб. 1 кат. М.А. Новикова	53	-

Участок полезных растений (куратор с.н.с., к.б.н. Е.И. Терентьева). На специализированном участке демонстрируются виды и сорта полевых, овощных, технических, дубильных, эфиромасличных, медоносных, красильных, витаминоносных и лекарственных растений.

Коллекция участка полезных и лекарственных растений насчитывает около 450 видов растений, произрастающих в России и на территории СНГ; из них травянистых растений 418 видов и 30 видов деревьев и кустарников. 48 видов растений, произрастающих на участке, разрешены к медицинскому применению Министерством здравоохранения России, а 203 вида лекарственных растений активно используются в народной медицине. На участке практически в полном объеме представлены также пищевые и технические культуры.



Эхинацея – одно из лекарственных растений Ботанического сада

В 2013 году на участке были посеяны семена 8 видов травянистых лекарственных растений, полученных по делектусам в 2012 году.

Коллекция участка полезных и лекарственных растений **в 2014 году** была пополнена 30 новыми видами, привезенными в виде живых растений из экспедиции по Алтайскому краю (Алтайский заповедник и Катунский заповедник).

Коллекция активно используется: для практических курсов по ботанике с учащимися средних и средних специальных образовательных учреждений; как экспериментальная площадка для наблюдений и сбора растительного материала для успешного выполнения дипломных и курсовых работ студентами кафедр геоботаники и высших растений биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова и других ВУЗов России; для проведения стажировок научных сотрудников из Ботанических садов России и СНГ.

Участок систематики (куратор с.н.с., к.б.н. Г.В. Дегтярёва). Участок дает представление о системе растений в целом и путях эволюции основных иерархических групп семейств. Участок служит, в первую очередь, для обеспечения учебного процесса ботанических кафедр биологического факультета МГУ и других вузов, а также средних специальных заведений, школ. Материалы с участка используются в лекционных курсах и научной работе сотрудников биологического факультета МГУ и других вузов. Проводятся учебные экскурсии для студентов профильных кафедр биологического факультета, а также слушателей ботанического кружка при кафедре высших растений биофака МГУ (руководитель Беэр А.С.). За основу участка взята система А. Гроссгейма, с некоторыми купюрами в соответствии с системой растительного царства А. Энглера. Растения посажены на 24 грядках. Для каждого вида отведен примерно 1 кв. м, что позволяет иметь достаточное количество разновозрастных особей и поддерживать куртину в относительно стабильном состоянии в течение длительного времени.

В 2013-2014 гг. продолжалась реконструкция участка систематики – были удалены и значительно сокращены порослевые растения. С 10 грядок со значительным выпадом растений полезные растения были временно отсажены на другие участки для последующей полной реконструкции грядок с перекопкой.



2013 г. Сделана центральная дорога



2014 г. Замена покрытий радиальных дорожек

За два года при поддержке ректората МГУ были полностью реконструированы дорожки на участке. На 10 грядках начата реконструкция (перекопка вручную и с использованием мотоблока). На опытном участке испытываются с целью последующей

высадки на экспозицию 3 растения из природы и 16 растений, выращенных из семян, полученных из коллекций других ботанических садов (Stavanger, Mainz, Graz, Минск, Владивосток).

Коллекция растений семейства зонтичных (куратор с.н.с., к.б.н. Т.А. Остроумова)

Коллекция не имеющая аналогов в мире существует с 1974 года, для изучения семейства *Umbelliferae* в культуре. Создание этой уникальной коллекции в нашем Саду связано с научной тематикой, разрабатываемой под руководством зав. сектором систематики и географии растений, профессора, д.б.н. М.Г. Пименова.

Растения, культивируемые на участке, используются, например, при изучении морфологии, анатомии и ультраскульптуры плодов, черешков и листьев, при определении хромосомных чисел, иммунохимических исследованиях, анализе ДНК.

В 2014 году осуществлён посев семян (101 образец), пересадка растений на грядки (35 образцов), внесение ежегодных наблюдений в базу данных. Растительный материал передавался для научных и учебных целей.



СЕКТОР ДЕНДРОЛОГИИ

(руководитель с.н.с., к.б.н. Г.А. Бойко)



Участок гибридов в дендрарии

Сектор дендрологии – самый большой по площади участок Сада. Его коллекции собраны на площади 9,2 га, и представлены более чем 1100 видами и формами деревьев и кустарников лесов, крупных физико-географических областей (хвойные, смешанные и горные леса Европы, леса Североамериканского континента; горные леса Средней Азии, Сибири, Японии и Китая). На участке экстразональных гибридов и садовых форм древесных растений собраны сорта и формы, полученные путем искусственного отбора и гибридизации.

В 2013 году Высажены следующие новые для коллекции дендрария виды и сорта: *Abies x arnoldiana* 'Jadwiga', *Lindera benzoin*, *Nyssa sylvatica*, *Picea abies* 'Maxwellii', *Picea abies* 'Tompa', *Picea glauca* 'Rainbow's End', *Picea*

omorica 'Nana', *Picea omorica* 'Pimoko', *Picea pungens* 'Glauca Globosa', *Picea pungens* 'Hoopsii', *Pinus mugo* 'Mini Mops', *Rhododendron maximum*, *Sassafras albidum*, *Stewartia pseudocamellia* (всего 14 таксонов); дополнены молодыми экземплярами уже представленные в коллекции виды – *Ampelopsis japonica*, *Fraxinus excelsior*, *Populus simonii*. Проведены работы по расчистке и реконструкции экспозиции на участках "Леса Сибири", "Леса горных районов Малой и Средней Азии", "Леса восточной части Северной Америки", ветрозащитной лесополосы вдоль Мичуринского проспекта и Менделеевской улицы (удалено более 200 экземпляров погибших и сорных деревьев).



Работы в дендрарии

Проведена реконструкция экспозиции на участках дендрария "Леса Сибири", "Леса горных районов Малой и Средней Азии", "Леса восточной части Северной Америки"

В 2014 году Коллекция древесно-кустарниковых растений пополнена 4 новыми таксонами: *Berberis x media* 'Red Jewel', *Weigela x hybrida* Jaeg. 'Bristol Ruby' и 'Snowflake', *Zanthoxylum americanum*.

На месте старых посадок облепихи заложена коллекция сортов чубушника селекции Н.К.Вехова, в которой высажено 14 сортов: «Филадельфия» 'Зоя Космодемьянская', 'Эльбрус', 'Жемчуг', 'Воздушный Десант', 'Арктика', 'Комсомолец', 'Снежная Буря', 'Ромашка', 'Памяти Вехова', 'Помпон', 'Казбек', 'Лунный Свет', 'Академик Комаров', 'Обелиск'.



Только заложенная коллекция чубушника селекции Н.К.Вехова

СЕКТОР САДОВЫХ РАСТЕНИЙ

В сектор входят ряд групп, занимающихся сбором и изучением декоративных и плодовых растений, а также лаборатория защиты растений. Здесь в коллекциях, в основном представлены сорта, выведенные человеком для удовлетворения своих пищевых и эстетических потребностей.

Группа декоративных растений (куратор, с.н.с., к.б.н. В.В. Дворцова). Декоративные растения размещены на участках: декоративных многолетников, цветочном партере, участке показа приемов декоративного оформления, сиригари, представлены в коллекциях древовидных пионов, рододендронов и одновременно оформляют парадную часть Сада.



Участок декоративных многолетников

Сотрудники группы проводят работу по подтеме: Интродукция и селекция декоративных растений в условиях средней полосы Европейской России. В коллекциях группы представлено 153 вида и более 1750 сортов декоративных растений относящихся к 81 роду и 32 семействам.

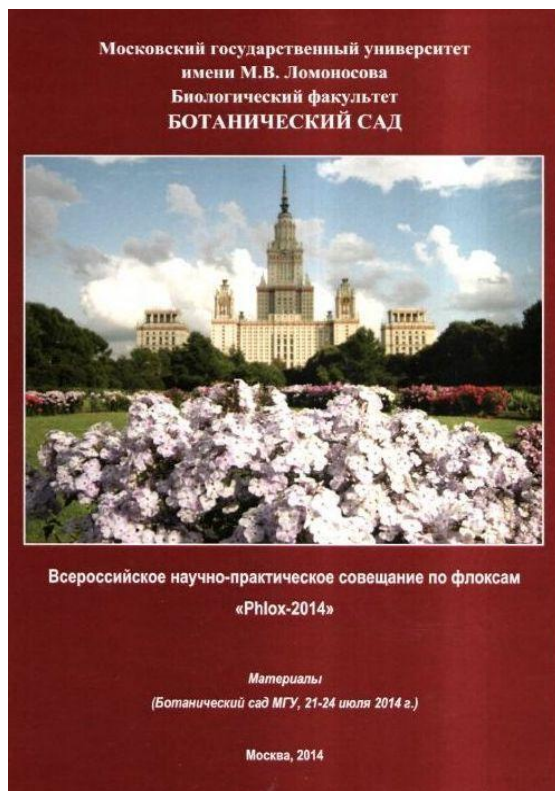
Коллекционный фонд групп декоративных многолетников **в 2013 году** пополнился 6 видами и 216 сортами.

Собраны данные по видам и сортам рода *Iris*, результаты обобщены и опубликованы в научно популярном издании " Ирисы", в серии Золотая коллекция цветов / отв. редактор Замулина Т.

В 2014 году коллекционный фонд пополнился 4 видами и 189 сортами. Проведено Всероссийское научно-практическое совещание по флоксам "Phlox-2014" (Ботанический сад МГУ, 21-24 июля 2014 г.). Опубликованы Материалы Всероссийского научно-практического совещания по флоксам "Phlox-2014".

Собраны данные по видам и сортам флокса метельчатого, результаты обобщены и опубликованы в научно-популярном издании "Флокссы метельчатые" под редакцией В.С. Новикова, (автор – Матвеев И.В.).2014 г.

В результате экспедиционной поездки в Республику Алтай из природных сообществ (Алтайский и Катуньский заповедники) привезены 30 видов декоративных растений (в том числе *Paeonia anomala*, *Iris rutenica*, *I. bludovii* и др.), а также из культуры из НИИ Сибири имени Лисавенко привезено 6 видов растений.



Материалы Всероссийского научно-практического совещания по флоксам.



Издание «Флокссы метельчатые».

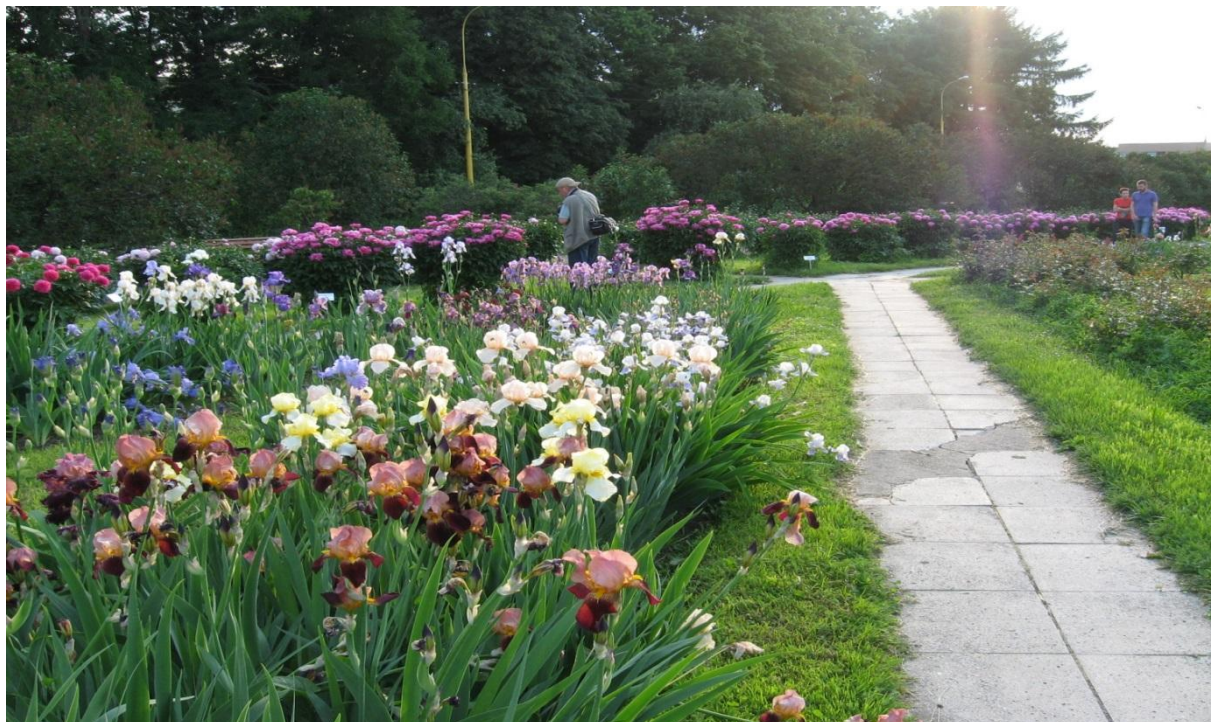
Коллекция ирисов (куратор м.н.с. Е.И. Дацюк) в 2013 году была пополнена 3 видами (два из них — из природы) и 82 сортами и гибридами, в том числе: 42 сорта бородатых ирисов, 40 ирисов из группы небородатых.

В 2014 году была пополнена 2 видами и 112 сортами и гибридами, в том числе: Бородатые ирисы: Высокие - 62 сорта; Среднерослые – 3; Карлики – 8. Небородатые ирисы: Сибирские – 18 сортов; Японские – 9 сортов; Хризогграфы – 5 сортов; остальные – 7 сортов.



Цветут Японские и Сибирские ирисы.

Продолжена работа с Российским обществом ириса по совместному проведению Московского международного конкурса высоких бородатых ирисов. На конкурсном участке в 2013 году были высажены 13 сортов, а в 2014 - 11 сортов присланы на конкурс.



Коллекция ирисов

В результате судейства (5-12 июня 2014 г.) выявлено три победителя: 1 место занял сорт 'Что Есть Красота' (оригинатор Локтев С.Н., Россия), 2 место – 'Андрей Сахаров' (Локтев С.Н., Россия), 3 место – 'Тайные Чувства' (Вольфович-Моллер, Узбекистан). Разработана экскурсия по представителям подрода *Limniris* (Дацук Е.И.) и проведено 3 экскурсии.



Сирень «Полтава»

Коллекция сирени (куратор вед. агроном Ю.Н. Кирис) в 2013 году пополнилась 9 сортами сирени обыкновенной: 'Князь Волконский', 'Люсси Бальте', 'Анабель', сеянец Колесникова 'Юрий Гагарин', 'Нина', 'Скромница', 'Анна Сац', 'Пинк Вист', 'Пат Песата', полученными из лаборатории биологии развития биологического факультета и из ГБС РАН.

В 2014 году коллекция пополнилась 12 сортами сирени обыкновенной: 'Емельян

Ярославский' (распространён под неверным названием 'Ялта'), 'Лесостепная', 'Поль Робсон', 'Памяти Ленина', 'Заря Коммунизма', 'Иван Мичурин', 'Колхозница', '40 лет Комсомолу', 'Памяти Кирова', незарегистрированный сеянец 'Колесникова', 'Радж Капур', 'Джавахарлал Неру'.

Подведены итоги формирования коллекции сирени и опубликована сводка "Коллекция сирени Ботанического сада МГУ имени М.В. Ломоносова" / под ред. В.С. Новикова (авторы: Кирис Ю.Н., Полякова Т.Н., Пикалёва А.В., Романова Е.С., 2014 г.).

Проводился посев семян сортов сирени обыкновенной и поздних гибридов от свободного опыления, для анализа полиморфности потомства и отбора перспективных сеянцев. Продолжено сотрудничество с лабораторией биологии развития биологического факультета МГУ (Чурикова О.А.): в 2013 году собран материал, для изучения закладки и развития цветочной почки у махрового сорта. Продолжается работа по введению в культуру *in situ* (банк растений) всех имеющихся в коллекции Сада сортов сирени.

Совместно с кафедрой агрохимии факультета Почвоведения проведено изучение почвы и растений на содержание в них макро- и микроэлементов (коллекционный участок сирени). Анализ полученных результатов показал содержание макро- и микроэлементов в почве и растениях в пределах нормы, за исключением марганца (растения - 148,4-153,6 мг/кг золы). По результатам этого исследования пишется дипломная работа (руководитель доцент Большева Т.Н.).

В течение сезона совместно с ИБР и ГБС проводилась работа по радиационному и химическому мутагенезу сирени. Получены мутагенные сеянцы. Работа продолжится в следующем году.



Новый экспозиционный участок сирени сортов Л.А.Колесникова



Сводка «Коллекция сирени Ботанического сада МГУ имени Ломоносова»

На двух рбатках обрамляющих малый партер проведены подготовительные работы и начато создание экспозиционного участка саженцев сортов сирени отечественной селекции, преимущественно селекционера Л.В. Колесникова, где в 2014 году высажено 40 сортов. На этих участках впервые для нашего Сада сделана система капельного полива.

Коллекция семейства Синюховые (*Polemoniace* Juss.) (куратор группом 1 кат. И.В. Матвеев) в 2013 году пополнена: 2 видами (97 сортами) флокса, 1 видом (5 сортами) синюхи.

В 2014 году пополнена на 43 сорта флоксов и 1 вид гилии. По состоянию на 2014 г. семейство представлено следующими родами: флокс (*Phlox* L.), включает 17 видов и 627 сорта; синюха (*Polemonium* L.) – 7 видов, 13 сортов; гилия (*Gilia* L.) – 2 вида, 1 сорта, колломия (*Collomia*) – 1 вида.



Phlox paniculata 'Туман' (М.И. Грошикова)

Семейство Синюховые представлено 643 таксонами:

Семейство	Рода	Виды	Сорта и формы	Всего таксонов
1	4	27	643	643

Проведены четыре фитогельминтологические анализы в разные периоды вегетации растений: 26 марта, 14 мая, 23 октября и 29 октября. Получены предварительные экспериментальные данные по сортам, относящимся к семи видам флокса. В частности, кроме флоксовой расы нематод *Ditylenchus dipsaci* флоксы повреждают и другие виды нематод (*Eucephalobus*, *Helicotylenchus*, *Pratylenchus* и *Panagrolaimus*), обнаруженные в обследованных образцах. Предварительно установлены сроки, которые можно было бы рекомендовать для черенкования побегов флокса с целью оздоровления растений от нематод. По результатам разрабатывается методика. Выявлены устойчивые к упомянутым видам нематод сорта.

По состоянию на 2013 год коллекция флоксов (*Phlox* L.) Ботанического сада МГУ состоит из 17 видов и 584 сортов; синюхи (*Polemonium* L.) - 7 видов (13 сортов); гилии (*Gilia* L.) - 1 вид (1 сорт); колломии (*Collomia*) - 1 вид.

Приобретены через посредническую фирму "Баженов и Ко" новые сорта ф. метельчатого серии "Flame" и "Star" селекции G.V.H. Bartels (Нидерланды).

Во время поездки (10 июля 2013 г.) в Ботанический сад им. Н.Н. Гришко (Украина, Киев) проведены консультации по культуре флокса, определен ряд сортов флокса метельчатого, были переданы 7 сортов из коллекции Ботанического сада МГУ и приобретены 9 сортов флокса метельчатого, в т.ч. селекции В.Ф. Горобца.

Во время поездки (11 июля 2013 г.) в Ботанический сад НАН Беларуси (Беларусь, Минск) переданы 14 сортов флокса из коллекции Сада, получено 39 сортов флокса метельчатого, в т.ч. селекции М.П. Нагибиной.

Во время поездки в г. Санкт-Петербург и его окрестности (28-30 июля 2013 г.) были привезены 12 сортов ф. метельчатого из коллекции Л. Федотовой, 11 сортов ф. метельчатого селекции О.К. Кудрявцевой (Покровское) и 5 сортов селекции других оригинаторов, 4 сорта ф. метельчатого из коллекции ВИР (Павловск), 5 сортов ф. метельчатого (из сада А. Самойленко). В ходе посещения питомника "Северная флора" (Гатчина) коллекция была пополнена 9 сортами ф. метельчатого и 3 сортами ф. шиловидного.



Цветущие розы

количестве 78 шт. ('Alphonse Daudet', 'Arthur Rimbaud', 'Pierre Cardin', 'Panthere Rose'). Всего приобретено в Ульяновском совхозе декоративного садоводства 183 саженца роз.

В 2014 году коллекция пополнена 9-ю сортами роз.

Коллекция роз (куратор инж.-лаб.1 кат. Е.В. Смирнова) в 2013 году пополнена на 17 сортов следующих групп: почвопокровные – 10 сортов в количестве 70 шт. ('La Sevillana', 'Liane Foly' (Воронежская), 'Red Drift', 'Astronomia', 'Hello', 'Louis Bleriot', 'Blanc Meillandecor', 'Les Quatre Saisons', 'Nadia Meillandecor', 'Candia Meillandecor'), флорибунда – 2 сорта в количестве 35 шт. ('Blue Eden', 'Tzigane'), чайно-гибридные – 5 сортов в

Таблица 4: Сорта роз, приобретенных в 2014 г.

уппы	Количество саженцев	Название сортов
Почвопокровные	3	'Crimson Meillandecor', 'Coral Drift'
Флорибунда	3	'Jubile de St.Petersbourg'
Чайногибридные	28	'Botero', 'Alphonse Daudet', 'Bolsoi', 'Velasquez', 'Charles de Gaulle'
Шрабы	2	'Pomaine de Coursson'
Всего: 36 саженцев		

Коллекция пионов (куратор, с.н.с., к.б.н. С.В. Ефимов) в 2013 году была пополнена 6 сортами: 'Премьера', 'Крейсер Аврора', 'Ярославна' (из г. Санкт-Петербурга), 'Новость Алтая', 'Lights Out', 'Прохлада', 'First Lady' (из коллекции Шишова Н.Н.).



Пион сорта «Крейсер Аврора».

В 2014 году коллекция пионов была пополнена 13 сортами: 'Премьера', 'Богатырь' (общество, Санкт-Петербург), 'Золотое Руно', 'Сюрприз', 'Огни Москвы', 'Kopper Kettle', 'Лыбедь', 'Игрушка', 'Green Lotus', 'Taff' (клуб Цветоводы Москвы), 'Cheddar Charm', 'Requiem', 'Julia Rose' (из коллекции Шишова Н.Н.). Из Крыма (Бахчисарайский район, село Малое Садовое. Северо-западные отроги мыса Куле-Буру) привезён *Paeonia daurica* (живые растения и семена).

Коллекция древовидных пионов (куратор, с.н.с., к.б.н. М.С. Успенская).

В 2013 году высажены десять сортов древовидных пионов зарубежной селекции

В 2014 г. продолжена совместная работа с кафедрой высших растений по микроклональному размножению (*in vitro*) древовидных пионов (*Paeonia suffruticosa*), отрабатываются методики подготовки растений для пересадки в открытый грунт. Высажено 2 сорта.



В 2014 г. начала формироваться коллекция рода Красоднев (*Heimerokallis*), материал (28 сортов) передан саду Московским обществом гемерокаллиса.

**Участок показа приемов декоративного оформления
(куратор вед. агроном Э.П. Немченко).**

Участок, задумывавшийся как демонстрационный для показа типов цветников и приёмов декоративного оформления, в настоящее время трансформировался в сад непрерывного цветения, представляет собой разнообразие однолетних, двухлетних и многолетних цветочно-декоративных растений. Коллекционный фонд участка насчитывает около 500 видов, форм и сортов декоративных растений, относящихся к 114 родам и 40 семействам. В 2013-2014 гг. на участке были высажены более 30 сортов декоративных многолетников.



Группа плодовых культур (куратор вед. агроном Т.В. Кочешкова).



Плодовый участок ранней весной

В плодовом саду произрастают лучшие отечественные и зарубежные сорта плодовых деревьев и ягодных кустарников, часть которых выведена сотрудниками Сада. Основная задача – изучение и показ сортов плодовых и ягодных культур с целью пропаганды и распространения лучших сортов народной, отечественной и зарубежной селекции, способных произрастать в условиях Нечерноземья.

В 2013 году коллекция плодовых и ягодных культур пополнена 65 сортами.

Проведена реконструкция на участке косточковых культур, где проведены все необходимые агротехнические мероприятия по раскорчевке старых деревьев, планированию участка, выкопке и заправке посадочных ям. Высажено на подготовленный участок 33 сорта сливы (59 саженцев). Посажены 4 сорта абрикоса и 4 сорта вишни. На подготовленный осенью 2012 года участок посажено 16 сортов смородины (черной и красной). На основном участке семечковых посажено 8 новых сортов яблони.



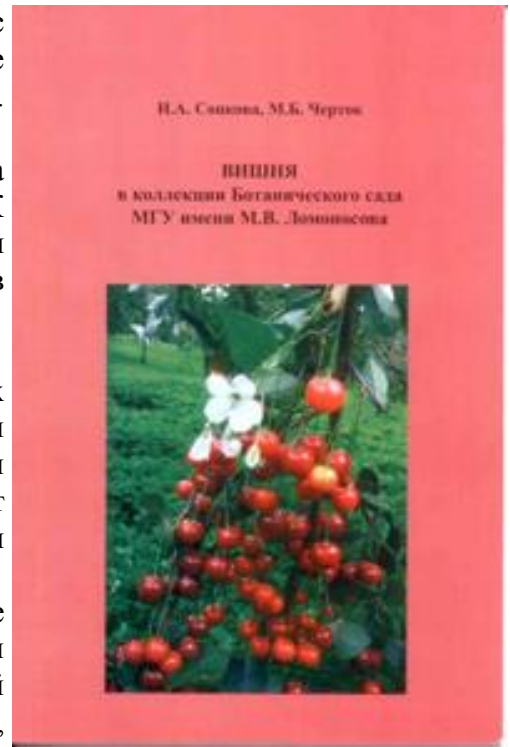
Молодые посадки сливы, 2013 г.

Подведены итоги многолетней работы с косточковыми культурами и опубликовано издание "Вишня в коллекции ботанического сада МГУ им. М.В. Ломоносова" (Соцкова Н.А., Черток М.Б.).

Сотрудники группы Соцкова Н.А. и Афонина А.В. из командировки в г.Орел во ВНИИиСПК привезли черенки новых сортов яблони. Выращен подвойный материал яблони, груши и вишни в количестве 1500 шт.

В 2014 году коллекция плодовых и ягодных культур пополнена 15 сортами. Подведены итоги многолетней работы с семечковыми культурами и опубликована монография "Цветущих лет цветущее наследство. Яблоневый сад. Коллекция Ботанического сада МГУ" (Кочешкова Т.В.).

На всех участках проведены необходимые агротехнические мероприятия, необходимые для нормального развития коллекционных растений (обрезка 800 деревьев, вынос и сжигание сучьев, косьба, замазка срезов, химическая обработка, защита сада от грызунов (обвязка и побелка молодых растений, осенний сбор падалицы). Кроме того сотрудники провели обрезку черноплодной рябины, кустов чёрной смородины и крыжовника. Коллекционные участки полностью подготовлены к зиме и находятся в идеальном состоянии. Продолжена реконструкция ягодников и косточковых. Посажены 8 новых сортов вишни и 7 новых сортов смородины. Подготовлены посадочные ямы для весенней посадки яблони орловской селекции (черенки привезены сотрудниками из Орла, привиты и выращены в питомнике плодового сада). Выращен для реализации посадочный материал семечковых и косточковых культур в количестве 1500 шт. Выращен подвойный материал в количестве 1000 шт.



Монография Т.В. Кочешковой "Цветущих лет цветущее наследство. Яблоневый сад. Коллекция Ботанического сада МГУ", 2014 г.

В 2013 г. Посольство Швейцарии заключило с Садам договор на передержку 5 саженцев яблони домашней сорта Бернская роза (*Berner Rosenapfel*), которые должны будут высажены после окончательной реконструкции на территории посольства в 2017 году. Это оказался и интересный и интродукционный опыт, поскольку до этого в Саду никогда не сажали взрослые европейские саженцы на штамбе. Первую зиму все саженцы перенесли хорошо.



Прибытие швейцарских саженцев в Ботанический сад МГУ

СЕКТОР ТРОПИЧЕСКИХ И СУБТРОПИЧЕСКИХ КУЛЬТУР (филиал Сада "Аптекарский огород")
кураторы с.н.с., к.б.н. М.И. Хомутовский, м.н.с., к.б.н. Д.В. Семёнов, м.н.с. Н.С. Лазарева,
м.н.с. В.Ю. Алёнкин, , вед.агроном Н.А. Григорьева м.н.с. М.И.Антипин.



«Аптекарский огород»

Основу коллекций составляют оранжерейные растения, представители тропической и субтропической флоры.

Коллекции тропических и субтропических растений насчитывают около 1200 видов, разновидностей и садовых форм споровых, голосеменных и покрытосеменных, относящихся к 595 родам из 155 семейств.

В 2013 году продолжена работа с архивными материалами по истории коллекций, компьютеризации картотеки и фототеки тропических растений, плановая выверка наименований видов по современной справочной литературе. Подготовлены новые этикетки на большую часть коллекций споровых и голосеменных растений. В середине 2014 г. была закуплена компьютерная программа для инвентаризации коллекций **VG-BASE** и проведен установочный семинар, в котором приняли участие кураторы большинства коллекций с обеих территорий Сада. Поскольку сервер был установлен в филиале, то и работа по ее наполнению также началась с филиала (возникла проблема интернет-коммуникации между двумя территориями). В 2014 г. информация о первых 120 таксонах была введена в базу.

ACCESSIONS (BG-BASE) - 5 pages - [ACCESSIONS_ENTRY_1A]

KTV 05 JUN 14

Accession # **1111.0006** Syringa vulgaris L. 'Andenken an Ludwig Späth'

Acc date D 5 JUN 2014 OLEACEAE

Name num 50180 first accession of this name 2 records in PLANTS table

Lineage num 1111.0006 accepted name BA100202, BD242526

Material received

Recd as Syringa vulgaris L. 'Andenken an Ludwig Späth'

Recd how PT plant name changed

Recd dt D 5 JUN 2014 Recd size Recd amt Container XX unknown

Recd notes Хорошенький... Restriction Но никому не дам!

Prov type Sample

Seed source Prop hist

Source information (first value is current) (use Ctrl-N to create a blank line for a more recent source)

Source #	Source name	Source acc #	IS yr	IS item	Q>	Acc dt	Misc

Скрин-шот компьютерной программы BG-BASE

Фондовая коллекция Ботанического сада пополнилась интересными и редкими видами орхидей и насчитывает теперь около 300 таксонов.

Продолжает пополняться коллекция видовых башмачков (*Paphiopedilum*), среди которых хочется отметить, в первую очередь, миниатюрный *Paphiopedilum helenae*, впервые описанный профессором Аверьяновым Л.А. в 1996 году, а также *Paphiopedilum malipoense*, *Paphiopedilum micranthum* и *Paphiopedilum armeniacum* и многие другие. В коллекции появились новые интересные орхидеи рода *Bulbophyllum*.



Фото: Stanhopea tigrina.

Пополнилась коллекция видовых *Cattleya* и *Laelia* (*Laelia sincorana*, *Cattleya dowiana*, *Laelia purpurata*, *Cattleya walkeriana*). В оранжереях теперь можно увидеть множество представителей рода *Dendrobium*, которые потрясут своим разнообразием (*Dendrobium tetragonum*, *Dendrobium peguanum*, *Dendrobium jenkinsii*, *Dendrobium leonis*). Были приобретены миниатюрные видовые орхидеи, например, безлистные *Chilochista*, представители рода *Lepanthes* и *Aerangis*.

Существенное развитие в 2013 получила коллекция суккулентов. Она пополнена 570 новыми экземплярами, представляющими 350 видов, разновидностей и сортов из различных источников. В числе приобретений этого года следует отметить; 1) редкие виды кактусов и

других суккулентов, полученные по немецкому каталогу (Plapp); 2) коллекция культиваров рода Эпифиллум (более 20 сортов) из США; 3)

коллекция зимостойких кактусов от частного коллекционера (Викулов); 4) коллекция аизовых также от частного коллекционера (представлены основные виды рода *Lithops* и более 20 других родов семейства – Кулаков); 5) получены растения из заказанных в зарубежных интернет-магазинах семян, собранных в природе (silverhillseeds.co.za -

ЮАР, australianseeds.com - Австралия, cactus-hobby.eu - Словакия); 6) Из экспедиции в Капский флористический регион (ЮАР) привезены семена и живые растения из природы, на основе собранного материала заложена основа коллекции сухих субтропиков Южной Африки, в том числе коллекции протейных.

На базе этой коллекции создана новая постоянно действующая экспозиция суккулентных растений, которая расположилась в новом оранжерейном комплексе. Ее открытие состоялось 21 декабря 2014 года.



Экспозиция суккулентов: рассказывает руководитель филиала А.А.Ретеюм

Ввиду начавшейся реконструкции субтропической оранжереи работа с коллекционным фондом состояла из двух частей: инвентаризации коллекций и сохранения экземпляров, необходимых в новой экспозиции с одновременной отбраковкой недостаточно качественного материала; и создания плана новой экспозиции.

Проведенная инвентаризация показала, что в попавшей под реконструкцию части оранжереи насчитывается около 130 таксонов растений (видов и сортов). Практически все из них вошли в состав новой экспозиции. В то же время начата работа по очистке коллекции от негодных экземпляров, количество которых, к сожалению, в последнее время из-за плохих условий выросло (сказался недостаток света и вентиляции, связанный с началом строительства нового контура). Составлен примерный перспективный план экспозиций новой оранжереи. Поскольку в результате реконструкции площадь увеличивается почти в 4 раза, появилась возможность существенно изменить концепцию всей коллекции субтропических растений. Предполагается сделать 6 зон, частично разграниченных, отличающихся освещенностью, влажностью и температурой грунта. Растения будут размещены согласно требованиям к этим параметрам. Предполагается существенно расширить таксономическое разнообразие, особенно за счет растений Южного Полушария Земли (работа по выращиванию семян активно ведется м.н.с. М.И.

Антипиным) и экологических групп, ранее в нашей коллекции не представленных – водно-болотная флора, растительность верещатников и др.

В 2014 году проведена полная инвентаризация оранжереи № 13 (Папоротниково-Бромелиевой), оранжерей №№ 11-12 (тропические), частично инвентаризирована Пальмовая и оранжерея № 10а.

По итогам инвентаризации в коллекции тропических растений Ботанического сада зафиксировано 98 семейств и около 1020 видов, сортов и гибридов.

За период с декабря 2013 года по ноябрь 2014 года коллекция тропических растений пополнена 177 новыми видами, представляющими 21 семейство цветковых и 13 семейств споровых растений.



Коллекция тропических растений в Пальмовой оранжерее

В коллекции Сада увеличилось видовое разнообразие представителей семейства Банановых за счет поступления 2 новых видов (*Musa acuminata* и *Musa velutina*). В настоящее время оба вида, а также *Musa × paradisiaca*, цветут и плодоносят. Значительно расширилась коллекция представителей семейства Bromeliaceae за счет новых видов из новых родов (*Dyckia*, *Fascicularia*, *Hohenbergia*, *Neoglaziovia*, *Orthophytum*, *Racinaea* и др.), ранее не представленных в Ботаническом саду, но необходимых для демонстрации в учебном процессе разнообразия жизненных форм и способов адаптации к различным экологическим условиям произрастания. Также увеличилась коллекция представителей семейства Ароидных; получены редкие виды антуриумов (*Anthurium cabrerense*, *Anthurium esmeraldense*, *Anthurium marmoratum*, *Anthurium regale*, *Anthurium veitchii* и *Anthurium warocqueanum*). В коллекции споровых растений – папоротников – появились такие редкие виды как древовидный папоротник *Dicksonia sellowiana* и *Angiopteris polytheca* – папоротник – живое ископаемое, принадлежащий к реликтовой группе мараттиевых (*Marattiaceae*).

Существенное развитие получили коллекции сем. Орхидных закрытого грунта, которая была пополнена 199 таксонами и коллекция суккулентов (пополнена около 700 экземплярами). Продолжена реконструкция субтропической оранжереи. С целью подготовки растений для новых экспозиций активно

выписывается материал из ботанических садов, привозится из природы и получается из других источников согласно плану новой экспозиции. В этом году коллекция пополнилась 67 новыми таксонами, из них 5 видов привезено из природы, 1 вид из Красной Книги РФ.

Пополнены заложенные в 2012 году коллекции протейных и миртовых, составляющие часть коллекционного фонда субтропического оранжерейного блока (18 новых видов из 7 родов), некоторые растения из пополнений предыдущих лет достигли цветения. Значительное число пополнений среди растений аридных областей — 97 видов из 49 родов и 16 семейств, в том числе такие ранее не представленные группы, как геофитные пеларгонии (4 вида), южноафриканские амариллисовые рода *Gethyllis*, *Strumaria*, *Hessea*, *Ammocharis*; узколокальные эндемики и исчезающие в природе виды из родов *Crinum*, *Cyrtanthus*, *Haemanthus*, *Lachenalia*, *Massonia*, *Tulbaghia*.

Источники поступления растительного материала: ГБС (г. Москва), БИН (г. Санкт-Петербург), Томский Ботанический сад, Ботанический сад Академии Наук Республики Молдова, Ботанический сад Утрехта (Нидерланды), растения привезенные из экспедиций, а также полученные из садоводческих хозяйств и фирм из Польши, Германии, Голландии, Китая, Тайваня, Тайланда, Африки, Мексики, Эквадора, Бразилии, Перу. Источником поступления некоторых растений также являются частные коллекционеры.

Проводится обмен с ботаническими садами России и ближнего зарубежья. Из коллекций Сада в этом году были переданы порядка 100 растений (БИНу, Томскому, Н.Новгорода и многим другим садам).

В открытом грунте филиала Сада (ланд. архитектор А.Ю. Паршин, вед. агроном, к.с.-х.н. А.П. Дубенюк) в 2013 году дополнена коллекция древесных лиственных растений. Пополнена коллекция сортов луковичных растений, заложены новые участки для их экспонирования. Пополнены и частично обновлены коллекции вересковых растений, пострадавшие от очередных зимних оттепелей. Проведено обновление информационных табличек. Произведена частичная таксономическая ревизия и выверка растений открытого грунта, с использованием новых комбинаций для некоторых видов.



Весенний фестиваль луковичных

Создана новая экспозиция лекарственных растений "Сад лекарственных трав" по ландшафтному проекту А.Ю. Паршина (гл. агроном А.П. Дубенюк).



Осенью 2013 года было высажено около 50 видов, всего же в коллекции будет собрано около двухсот видов лекарственных растений, в том числе редкие виды из отдаленных регионов России и из других стран. Здесь также будут расти большинство видов травянистых лекарственных растений, включенных в официальную Российскую фармакопею. Сад лекарственных трав создан при спонсорской поддержке японской компании Takeda Pharmaceuticals. Это —

первая очередь экспозиции. Продолжалась работа по проекту и в 2014 году. Новая экспозиция "Сад лекарственных трав" – дань первому веку истории сада, когда он был аптекарским огородом. Со времени приобретения сада Университетом, это не первая попытка создать отдельную коллекцию лекарственных растений для образовательных целей, однако сейчас впервые сделана попытка не просто собрать представительную коллекцию лекарственных растений, но и воспроизвести целый фрагмент медицинского огорода XVIII века, обобщенный образ которого почерпнут из архивных сведений и планов нашего Сада, а также садов близкого возраста в Санкт-Петербурге и в Европе.



Новый экспозиционный участок "Сад лекарственных трав"—это средневековая (однако восходящая едва ли не к Междуречью) четырехчастная композиция, образованная перекрестием двух дорожек с кругом посередине. Каждая четверть с пятью грядками окружена низкой самшитовой изгородью. В центре — настоящий

старинный итальянский колодец из цельного камня, специально привезенный для этого сада из-под Флоренции. Летом сад украшают растения в кадках, выполненных из ливневой трубы по мотивам и в пропорциях кадок Летнего сада в Санкт-Петербурге. В них — субтропические лекарственные и пищевые растения: лавры, маслины и разнообразные цитрусы, стриженные шарами на высоких штамбах. В коллекции собрано около двухсот видов лекарственных растений. Среди них можно увидеть как хорошо известные, традиционно используемые в народной медицине, так и более редкие виды из отдаленных регионов России и из других стран. Представлены и почти все виды из сохранившихся списков лекарственных растений, которые выращивались здесь в XVIII веке. В 2014 году экспозиция "Сад лекарственных трав" пополнена более чем 30 таксонами, а автор (Паршин А.Ю.) был удостоен Национальной премии по ландшафтной архитектуре в номинации: "Лучший реализованный общественный объект площадью менее 1 га".



«Сад лекарственных растений» - лауреат национальной премии за 2014 г.

Проведены подготовительные земляные работы в соответствии и разработанной ранее концепцией коллекции "Флора Средней России", составлен список видов для экспозиции, собраны дикорастущие лесные растения природной флоры Подмосковья, для посадки на экспозиции. Для этой экспозиции сделана разметка участка, черновой рельеф, заложено искусственное верховое болото и водоем. Проведены переговоры с национальным парком "Угра" по поводу приобретения посадочного материала для экспозиции. Сделано несколько пробных выездов в Подмосковье для определения потенциальных мест взятия растений из природных сообществ. Проведены подготовительные работы по созданию экспозиции «Флора Средней России», во время экспедиций в Тверскую и Калужскую области собраны дикорастущие лесные и луговые растения, на территории Подмосковья собраны растения верхового и низового болот. Сегодняшний состав коллекции насчитывает более 150 видов, в том числе из федеральной и региональных красных книг.

Группа защиты растений (руководитель .н.с., д.б.н. В.Е. Гохман)

Разнообразные коллекции, большое количество видов, форм и сортов растений из разных географических районов Земли не смогли бы существовать и радовать наших посетителей без "зелёных врачей" - сотрудников группы защиты растений. Они регулярно проводят обследования растений открытого и закрытого грунта Сада на наличие вредителей и болезней.

В 2013 году впервые зафиксированы два вида насекомых-вредителей декоративных растений: ирисовая цветочная муха *Acklandia servadeii* (Diptera, Anthomyiidae) и пионовый пилильщик *Paratenthredo talyshensis* (Hymenoptera, Tenthredinidae). Совместно со специалистами Главного ботанического сада РАН проведено обследование коллекции гладиолусов Ботанического сада МГУ на наличие возбудителей вирусных заболеваний; обнаружены вирусы: огуречной мозаики и желтой мозаики фасоли. Проведён комплекс мер по сдерживанию размножения вредителей и вирусных заболеваний в Саду. **В 2014** году проведен мониторинг численности восточной плодовой мушки на территории Сада. Помимо научно-производственной работы сотрудники группы выполняют большую научную работу. **В 2013** году исследованы кариотипы 20 видов *Hymenoptera*. **В 2014** году исследована звуковая и вибрационная сигнализация, получены новые данные о географическом распространении некоторых видов прямокрылых насекомых центральной части Европейской России. Изучены хромосомные наборы 11 видов паразитических перепончатокрылых-хальцид семейства Eulophidae, паразитирующих на минирующих чешуекрылых. Подведены итоги многолетнего изучения хромосомных наборов 94 видов наездников-ихневмонид подсемейства Ichneumoninae. Завершен цикл многолетних исследований по систематике, морфологии и экологии наездников-хальцид рода *Anisopteromalus* (семейство Pteromalidae), насчитывающий шесть видов, включая два новых для науки - *A. calandrae* (Howard) и впервые описанный *A. quinarius* Gokhman et Vaur, выявленный в результате анализа хромосомных наборов. Результаты данной работы опубликованы в высокорейтинговом международном журнале "Systematic Entomology"



*Личинка и повреждение пиона пилильщиком
Paratenthredo talyshensis*



*Ирисовая цветочная муха
Acklandia servadeii*

1.2. Изучение флоры России и разработка вопросов ее рационального использования и охраны

(руководитель – директор ботанического сада, д.б.н., профессор В.С. Новиков)

Важнейшей современной задачей ботанических садов является изучение и сохранение биоразнообразия, основой которого являются растения. В 2013 году сотрудниками сектора флоры и охраны генофонда организован сбор информации о состоянии популяций редких и исчезающих видов растений. Были проведены полевые исследования популяций редких видов растений на территории Московской области, получены новые данные о распространении и экологической приуроченности ряда видов растений (венерин башмачок настоящий, любка зеленоцветковая, гудайера ползучая, гнездоцветка клубочковая, пыльльцеголовник



длиннолистный, пальчатокоренники балтийский и мясо-красный, кортуза Маттиоли, подлесник европейский, вероника седая и др.), в том числе внесенных в Красную книгу РФ и Московской области и нуждающихся в специальной охране. Выявлены новые местонахождения редких видов, занесенных в Красную книгу Московской области: многорядник Брауна, ива черничная, пузырчатка промежуточная, подлесник европейский, шалфей клейкий и др. Впервые обобщена информация по редким и исчезающим

Материалы по ведению Красной книги Московской области



Медуница узколистная

видам растений Московской области и опубликован совместно с Министерством экологии и природопользования Московской области 1 выпуск сводки "Материалы по ведению Красной книги Московской области". Проведено обследование и описание 15 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Московской области в рамках работы по их постановке на Кадастровый учет. В рамках Комиссии по редким и исчезающим видам растений, животных и грибов при Министерстве природных ресурсов проведена работа по выявлению и пресечению нарушений в местах произрастания растений, занесенных в Красную книгу РФ. Продолжена работа по изучению флоры Государственного заповедника "Кологривский лес" Костромской области. Собран гербарий и составлен аннотированный список растений, включающий 320 видов.

Одна из важнейших проблем современной биологии – сохранение внимания в этом отношении, сем. Орхидные, многие представители которого находятся под угрозой исчезновения.

В 2014 году обобщены результаты более, чем тридцатилетнего изучения дикорастущих орхидных (*Orchidaceae*) в различных регионах России (от Калининградской области до Дальнего Востока, от Кольского п-ова до Кавказа) и за ее пределами. Результатом стала публикация монографии "Орхидные России (биология, экология и охрана)" на русском языке. Это коллективный труд сотрудников Сада (Т.И. Варлыгиной,) и биологического факультета МГУ (М.Г. Вахрамеевой). В монографии исследованы различные аспекты биологии орхидных – морфология и онтогенез, экология и фитоценология, микоризообразование, сезонный ритм, способы и интенсивность размножения, возрастная структура, устойчивость и динамика популяций, реакция на различные формы антропогенного воздействия, состояние их охраны. Обобщен большой объем отечественной и иностранной литературы. Полученные сведения легли в основу характеристик свыше 125 видов семейства *Orchidaceae*, отмеченных на территории России. Составлены карты ареалов и собраны цветные изображения каждого вида. Результаты исследований могут быть использованы при разработке практических мер по сохранению видов этого семейства.

Проведено обследование и описание 8 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Московской области в рамках работы по их постановке на Кадастровый учет. Продолжалась работа над "Четвертым дополнением" к изданным библиографическим сводкам по флоре Средней России (М.: 1998, 2002, 2006, 2011).



*Экспедиция на р.Оку.
Т.И.Варлыгина и
Н.Б.Октябрева*

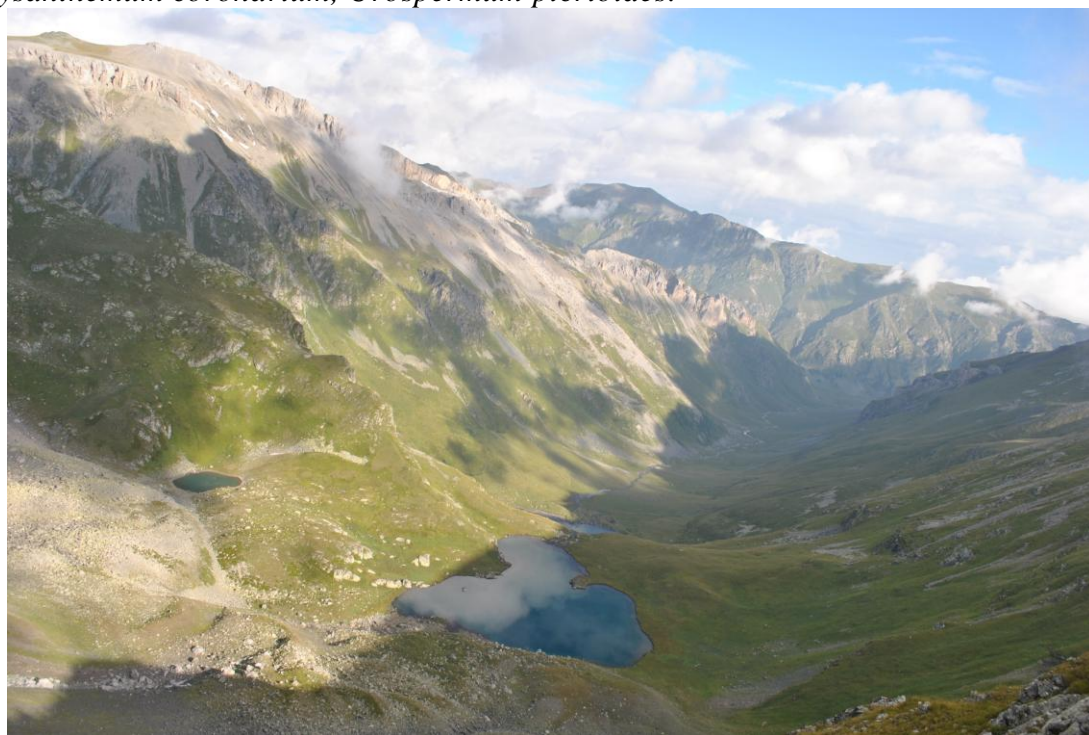
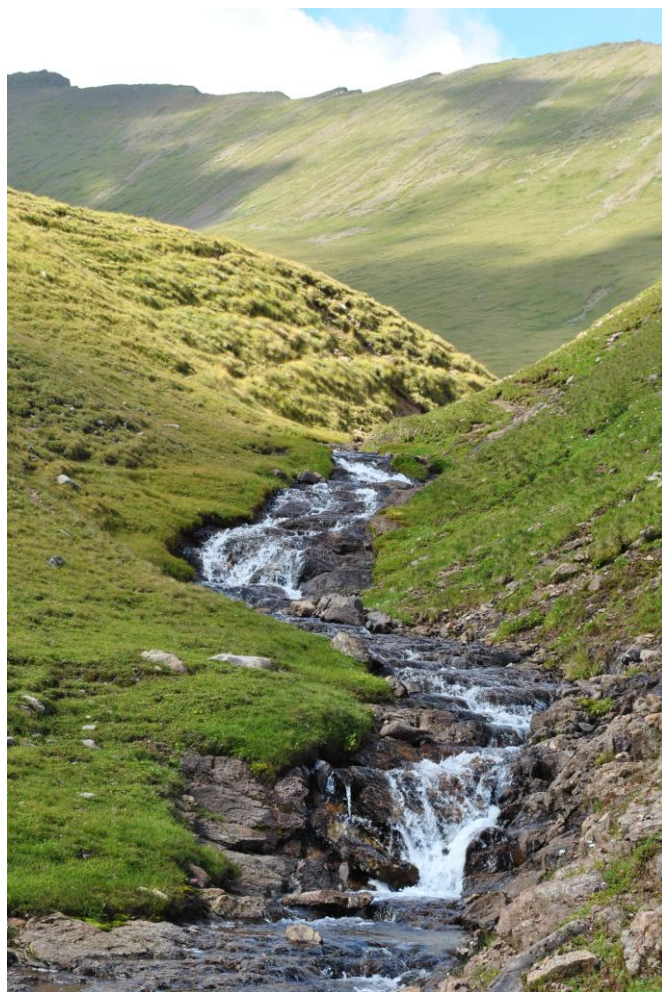
Создан самостоятельный, специализированный и периодически пополняемый сайт для размещения библиографии по флоре Средней России (www.biblioflora.narod.ru). На сайте помещено более 9300 источников информации за 1768 – 2013 гг. Материалы "Четвертого блока" (680 работ), подготовленные в 2014 г., будут также размещены на сайте.

Продолжены работы м.н.с. Н.С.Лазаревой по изучению флоры Государственного заповедника "Кологривский лес" Костромской области. Составлен аннотированный список растений (1745 видов) и собрано более 150 листов гербария для их определения.

Проведены мониторинговые исследования районов Московской и Костромской областей. Выявлены новые местонахождения редких видов, занесенных в Красную книгу Московской области.

Продолжена работа по изучению флоры Западного и Северного Кавказа. Подготовлены описания и карты ареалов редких видов растений для Красной книги Карачаево-Черкесской Республики. Подведены итоги изучения флоры Причерноморья и опубликована монография "Иллюстрированная флора юга Российского Причерноморья". Проведены

обследования флоры малоизученного хребта Абишира-Ахуба Западного Кавказа, собран гербарный материал и составлены геоботанические описания альпийских сообществ. Совместно с Ботаническим институтом НАН Азербайджана продолжено изучение современного состояния флоры Апшеронского полуострова. Для флоры региона обнаружены новые виды высших растений: *Carex divulsa*, *Carex melanostachya*, *Eleocharis quinqueflora*, *Juncus gerardii*, *Rumex marschallianus*, *Ranunculus trichophyllus*, *Fumaria capreolata*, *Sedum pallidum*, *Geranium albanum*, *Valerianella sclerocarpa*, *Chrysanthemum coronarium*, *Urospermum picrioides*.



1.3. Зонтичные Старого Света: таксономия, молекулярная филогения, география, экология

(руководитель – д.б.н., профессор, г.н.с. М.Г. Пименов)

Сектор систематики и географии растений в течение многих лет проводит разностороннее изучение систематики и филогении растений семейства зонтичных (*Umbelliferae*). Монографические исследования этого семейства в Московском университете были начаты еще основателем кафедры ботаники и директором Ботанического сада Георггом-Францем Гофманом в начале XIX в. и продолжаются до сих пор. В **2013** году продолжилась работа по созданию монографий "Зонтичные Азии", "Зонтичные Средней Азии и Казахстана", а также карпологического атласа зонтичных Старого Света. При работе над монографическим обзором зонтичных Азии было проведено предварительное редактирование рукописи, компьютерная база данных ASIUM пополнилась новыми находками 5 видов, ранее не указанных для Афганистана. Конспект "*Prodromus Umbelliferarum Asiaticarum*" и анализ содержащихся в нем данных представлены для публикации в виде электронного ресурса в рамках проекта "Phytotaxa". Описан новый вид *Ferula* из центральной Анатолии и два новых вида *Zeravschania* из Афганистана и Туркмении.

Результаты этой работы опубликованы в журнале "Phytotaxa" (авторы: М.Г. Пименов, Е.В. Ключиков). В рамках создания монографии "Зонтичные Средней Азии и Казахстана" составлены и оцифрованы точечные карты ареалов 120 видов и описания для 455 видов зонтичных Средней Азии и Казахстана. Найден новый род *Sphaenolobium* и виды *Sphaenolobium tianschanicum* и *Seseli fasciculatum* для Таджикистана и новый род *Pastinaca* – для Узбекистана. Во время экспедиции в Таджикистан (Горный Бадахшан, Хатлонская область) собрано 111 номеров (200 листов) гербария и 50 образцов семян. Обследовано состояние популяций 10 видов редких, нуждающихся в охране видов зонтичных, составлены и сданы в печать материалы по зонтичным для "Красной Книги Таджикистана". Проведено уточнение распространения видов зонтичных в Согдийской обл. Северного Таджикистана. Описан новый вид рода *Vupleurum*, распространенный на Памире и в Афганистане. Результаты по исследованию эндемичных видов зонтичных Средней Азии и Казахстана были доложены на Международной конференции по эндемичным видам растений Средней Азии (М.Г.Пименов и Е.В. Ключиков). Определены хромосомные числа для 38 образцов (31 вид), относящихся к 30 родам из Узбекистана,



Е.В.Ключиков в экспедиции в Таджикистане

Таджикистана, Казахстана, Греции и Сицилии, результаты опубликованы в журнале "Flora Mediterranea" (авторы Ю.В. Шнер, М.Г. Пименов). В рамках создания карпологического атласа зонтичных Старого Света проведено изучение строения плодов 62 видов зонтичных по единому реестру диагностических признаков.

Продолжено изучение систематики и филогении отдельных таксонов с использованием морфологических, кариологических и молекулярных данных. Объектами были триба *Coriandreae*, таксоны близкие к роду *Elaeosticta*, а также роды *Taeniopetalum*, *Carum*, *Semenovia*, *Seseli* и *Prangos*. Материалы по *Coriandreae* представлены в виде новой статьи, в которой на основании молекулярных и карпологических данных показана полифилия этой группы и целесообразность обособления группы среднеазиатских родов, близких к *Schrenkia*, от *Coriandrum* и *Bifora*. Не нашли подтверждения имеющиеся в литературе гипотезы о гибридизации видов *Schrenkia*. Показана неоднородность самого распространенного вида рода – *S. vaginata*. На основании новых данных показана нецелесообразность отделения рода *Kosopoljanskia* от рода *Schrenkia*.

При изучении рода *Seseli* основное внимание было уделено секциям *Seseli* и *Lomatopodium*. В типовой секции исследованы кавказские виды и близкие к ним таксоны Турции, проведена группировка этих видов. В секции *Lomatopodium* не выявлено значимых молекулярных различий между видами, распространенными на огромной территории от Восточного Кавказа до границ Китая; морфологические признаки, наоборот, варьируют даже в пределах популяций.

В 2014 году изучено взаимоотношение четырех африканских видов рода *Carum*. Выявлена не только разнородность изучаемой группы видов, но и более сложная картина взаимоотношений внутри рода *Carum* в целом. **В 2014 году** при работе над монографическим обзором зонтичных Азии проведен анализ всех названий (принятых и синонимов) удовлетворяющих требованиям современного "Кодекса номенклатуры водорослей, грибов и растений". Подведены итоги по зонтичным континента, где насчитывается 287 родов и 2126 видов зонтичных. Описан и подготовлен к печати новый род *Sillaphyton* из Кореи, самостоятельность которого обоснована морфологическими и молекулярными данными. В рамках создания монографии "Зонтичные Средней Азии и Казахстана" Составлены и оцифрованы точечные карты ареалов 230 видов, выполнено 40 оригинальных таблиц для представителей 65 родов и ключи для определения 200 видов зонтичных Средней Азии и Казахстана. Составлены и опубликованы в "Ботаническом журнале" описания трех новых видов – *Ferula hissarica* из Западного Памиро-Алая (Таджикистан), *Lomatocarpa multivittata* из Западного Тянь-Шаня (Узбекистан) и *Sphaenolobium korovinii* из Южного Казахстана (авторы М.Г. Пименов, Е.В. Ключиков). Описан новый вид *Vupleurum* из Горного Бадахшана и Афганистана. Подготовлены материалы для нового издания "Красной книги Республики Узбекистан.

По разделу «**Монографический обзор зонтичных Азии**» подведены итоги актуальных знаний по зонтичным континентам. Всего в Азии на данный момент насчитывается 287 родов и 2126 видов зонтичных. В рамках редактирования и совершенствования монографии были проведены анализ всех названий (принятых и синонимов) для выявления тех из них, которые не соответствуют требованиям современного «Кодекса номенклатуры водорослей, грибов и растений».

По разделу «**Создание карпологического атласа**» обобщающий доклад о значении признаков строения плодов, включающий модернизированный перечень карпологических признаков зонтичных и их возможных состояний, был представлен на пленарной сессии Симпозиума по *Apiales* и опубликован в юбилейном сборнике, посвященном столетию выдающегося карполога профессора МГУ Николая Николаевича Кадена. Тукущая работа по карпологии зонтичных включала изучение

анатомии и микроскульптуры поверхности (с помощью СЭМ) плодов зонтичных, в частности в связи с актуальными таксономическими исследованиями (*Carum* и близкие таксоны, *Semenovia*, *Sillaphyton*, *Taeniopetalum*, *Oenanthe*)

По разделу «**Кариология зонтичных**» определены хромосомные числа 58 образцов, относящихся к 29 родам и 50 видам, в том числе для 8 видов впервые, для одного вида установлено новое число. Сделано 2 постерных доклада на симпозиуме в Турции, опубликованы тезисы. Опубликовано статья в журнале «Тахон», включающая определение хромосомного числа ранее не изучавшегося рода *Tschulaktavia*.

По разделу «**Молекулярная филогения зонтичных**» основное внимание было уделено анализу и обобщению полученных за предыдущие годы результатов по секвенированию последовательностей спейсеров (ITS1,2) ядерной рибосомной ДНК. По результатам работы опубликована одна статья (по виду *Carum piovanii* и родственным таксонам).



Экспедиция в Афганистан, 2013 г.

1.4. Основные научные достижения Ботанического сада за 2013-2014 гг.

Среди основных научных достижений Ботанического сада следует назвать следующие:

Коллекционный фонд Ботанического сада пополнился 944 видами, формами и сортами растений.

Обобщены итоги многолетней работы по изучению орхидных России и изданы монографии "Орхидные России (биология, экология и охрана)" (Т.И. Варлыгина, в соавт.), "Некоторые аспекты изучения и сохранения Российских орхидных (*Orchidaceae* Juss.)" (ред. Т.И. Варлыгина); Подведены итоги многолетней работы с семечковыми культурами и опубликована монография "Цветущих лет цветущее наследство. Яблоневоый сад. Коллекция Ботанического сада МГУ" (Т.В. Кочешкова); методическое пособие "Биология. Введение в естественные науки" 5 класс. (А.Е. Андреева); научно-популярные издания: "Ботанический сад МГУ (территория на Воробьёвых горах)" (авторы - сотрудники Сада), "Коллекция сирени Ботанического сада МГУ имени М.В.Ломоносова" (Кирил Ю.Н., Романова Е.С., в соавт.), "Флокссы метельчатые" (Матвеев И.В.). Проведено Всероссийское научно-практическое совещание по флоксам "Phlox-2014" (Ботанический сад МГУ, 21-24 июля 2014 г.) и издан сборник Материалов (под ред. В.С. Новикова).

Описан и подготовлен к печати новый род *Sillaphyton* из Кореи, составлены и опубликованы в "Ботаническом журнале" описания трех новых видов из Средней Азии и Казахстана – *Ferula hissarica*, *Lomatocarpa multivittata* и *Sphaenolobium korovinii*. Описан новый вид *Vupleurum* из Горного Бадахшана и Афганистана. Определены хромосомные числа 50 видов, для 8 впервые, результаты опубликованы в журнале "Тахон". Обобщены данные о значении признаков строения плодов, результаты представлены на Симпозиуме по Apiales. Впервые получены полные последовательности хлоропластных геномов двух видов семейства зонтичные: *Seseli montanum* и *Pastinaca pimpinellifolia*, последовательности аннотированы и помещены в международную базу данных GenBank.

За 2013-2014 гг., сотрудниками сада опубликовано 5 монографий, 1 сборник Совещания, 1 учебное пособие, 18 статей в реферируемых журналах, в том числе 10 в зарубежных, 6 из которых в высокорейтинговых, 15 статей в научных сборниках, 24 тезисов докладов, 34 научно-популярных изданий.

2. Учебная и образовательная работа

Учебная работа – одно из основных направлений работы Ботанического сада. Мы стараемся максимально широко принимать участие в образовательных программах биологического и других факультетов МГУ, хотя занятия в Саду довольно тяжело включить в уже устоявшиеся учебные планы. Пока наиболее успешно у Сада дела обстоят в области дополнительного образования и повышения квалификации. В 2013-2014 г. в Ботаническом саду сохранены все программы для самого широкого круга слушателей: от младших школьников до специалистов с высшим образованием.

2.1. Обеспечение учебного процесса (лекции, занятия, практикумы и т.д.) для Биологического и других факультетов МГУ.

Одна из важнейших функций нашего Ботанического сада – обеспечение учебного процесса факультетов МГУ и кафедр биологического факультета.

Сотрудники Сада А.С.Зернов, И.О.Филатова С.В.Купцов продолжали принимать участие в проведении геоботанических практик для студентов биологического факультета и факультета биоинженерии и биоинформатики на Звенигородской биостанции.

В 2014 г. впервые студенты биологического факультета, которые не смогли поехать на практику (зональную или в Звенигород) прошли практику на базе Сада. Эта практика также включала все разделы: зоологию, геоботанику, гидробиологию, морфологию растений.



Ботанический сад интересен не только своими растениями!

2.2. Школа садовников Ботанического сада МГУ

(руководитель учебной программы зам. директора ботанического сада А.В. Раппопорт)

В сентябре 2013 года состоялся пятый набор слушателей «Школы садовников». При наборе группы на обучение были учтены некоторые недочеты, допущенные в предыдущие годы, что позволило набрать в группу 13 слушателей. В 2014 году слушателей увеличилось до 23. Целью программы профессиональной переподготовки «Школа садовников» является формирование у слушателей фундамента базовых знаний в области биологии, почвоведения, экологии (эти дисциплины преподают научные сотрудники биологического факультета и факультета почвоведения МГУ) и минимального необходимого набора практических знаний (эти занятия проводят сотрудники Сада), на основе которого они смогут начать новую профессиональную деятельность и в дальнейшем самостоятельно совершенствоваться. Программа становится популярной и пользуется спросом, а подтверждением высокого качества программы стало отсутствие слушателей, отказавшихся продолжать обучение. Слушатели оставляют положительные отзывы о программе.

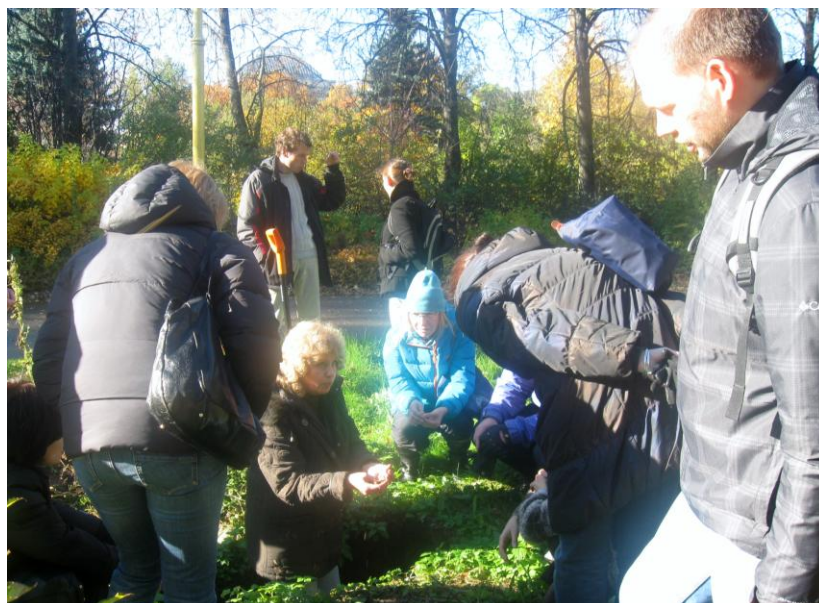
Программа включает 4 блока:



Практику в Звенигороде ведет И.О.Филатова

С.Н.Скадовского (к. б. н. И.О. Филатова).

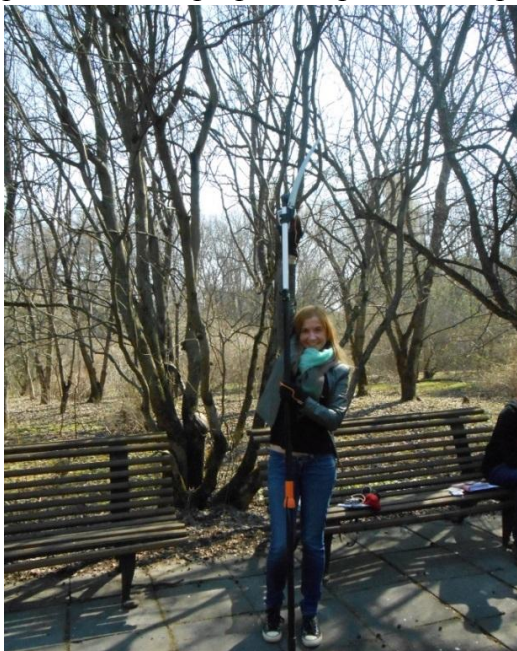
Почвенный блок. Читаются основные дисциплины, из учебной программы почвоведов: основы почвоведения (к.б.н. Т.Ю.Ульянова), агрофизика почв (д.б.н. А.Б.Умарова), основы биологии почв (к.б.н. А.А.Рахлеева), основы агрохимии почв (к.б.н. Т.Н. Большева). Занятия проводятся в 1 и начале 2 семестров.



Занятие по почвоведению ведет Т.Ю.Ульянова

Ботанический блок. В начале первого семестра даются базовые знания по морфологии и анатомии растений, систематике растений (курс читает к.б.н. А.С.Безр). Затем, в середине семестра идет курс «Основы физиологии растений», (д.б.н. В.В.Чуб). В конце второго семестра, в июне проводится геоботаническая практика на базе Звенигородской биостанции МГУ имени

- Экологический блок. Этот раздел включает 3 дисциплины: «Основы учения о рельефе» (И.А.Мартыненко), «Экологию растений», «Основы защиты растений» (к.б.н. С.В.Железова). В рамках этих дисциплин показывается необходимость использования комплексного междисциплинарного подхода к изучению экосистем, а также читается ряд лекций: про редкие растения, про инвазивные виды 3 лекции по генетике и ГМО. Занятия проводятся в начале 2-го семестра.



Сезонные работы в Саду

Ландшафтно-архитектурный блок: Основы ландшафтной архитектуры и проектирования, Садово-парковое строительство, Цветочное оформление (все с.н.с. С.В.Ефимов), Газоноведение (доц. Т.Н.Большева), Декоративная дендрология (с.н.с. Г.А.Бойко).

Еще один очень важный элемент учебной программы – практические навыки работы в саду. Тут большую часть занятий проводил куратор альпинария в.н.с. Е.В.Клюйков, который показывал многие агротехнические приемы на практике в рамках курса «Сезонные работы в саду». Очень интересное занятие по использованию ручного режущего инструмента проводит заведующий дендрарием ст.н.с. Г.А.Бойко. Инструмент был предоставлен фирмой в рамках спонсорской помощи Саду. Один день группа провела в оранжерейном комплексе «Аптекарского огорода», где занятие

проводили главный агроном закрытого грунта Н.А.Григорьева и куратор коллекции суккулентов Д.В.Семенов.

Справка. Программа рассчитана на 540 часов, обучение начинается в конце сентября и продолжается до начала июля следующего года. Стоимость занятий в 2013 г. – 120 000, в 2014 г. – 150 000 рублей.



Слушатели Школы садовников 2014 года в питомнике «Сезоны» с В.И.Тищенко.

2.3. Программа повышения квалификации работников жилищно-коммунального хозяйства г. Москвы: «Создание, содержание и охрана зеленых насаждений»

(руководитель учебной программы зам. директора ботанического сада А.В. Раппопорт)

В 2013 году состоялся 6-й набор на обучение по программе повышения квалификации «Создание, содержание и охрана зеленых насаждений», которая ориентирована, главным образом, на обучение служащих, занятых в сфере озеленения города Москвы – префектуры, управы и инженерные службы районов. В 2013 г., также, как и годом ранее обучение прошла 1 группа, состоящая из 11 слушателей. Занятия проходили с 20 мая по 03 июня. В 2014 году набор слушателей не проводился.

Учебная программа включает 3 блока:

I блок: нормативная правовая база в области создания и охраны зеленых насаждений.

II блок: основы экологии, почвоведения, растениеводства, ландшафтной архитектуры, цветочного оформления.

III блок: практические занятия по посадке деревьев, посеву газонов, обрезке деревьев и лечению дупел, уходные работы за зелеными насаждениями. Этот блок, как и в предыдущие годы, вызвал наибольший интерес у слушателей.



Практическая работа слушателей – занятие по починке газона

К сожалению, городские заказчики (а именно они составляют большую часть слушателей нашей программы) не знают технологий посева и укладки газона, требований к почвам при создании

цветников. Все это приводит к печальным результатам – очень низкому качеству зеленых насаждений в городе, особенно во дворах.

Преподавательский состав: сотрудники ботанического сада, факультета почвоведения МГУ, органов исполнительной власти г. Москвы: Москомархитектуры, специалисты частных фирм, имеющие большой опыт работы с городскими заказчиками.

Мы очень хотим надеяться, что через такие программы повышения квалификации, восстанавливается связь между учеными, специалистами-практиками в области экологии, почвоведения, агрономии и городскими службами, отвечающими за зеленые насаждения, а также, как мы надеемся, повышается уровень специалистов, и наконец, улучшится качество зеленых насаждений города.

Справка. Общая продолжительность курса – 80 часов. Стоимость обучения 30 000 рублей. По окончании выдается диплом о повышении квалификации. Занятия проводятся ежедневно в течении 7 дней с 9 до 18 часов.

2.4. Программа повышения квалификации «Декоративная дендрология»

В 2014 году стартовала программа повышения квалификации «Декоративная дендрология» Первый набор состоял из 12 человек и состоял, в основном из выпускников «Школы садовников»

Программа рассчитана на углублённое изучение комплекса дендрологических вопросов, связанных с практикой озеленения в Московском регионе и прилегающих областях центра Европейской части России на основе практического опыта работы с коллекциями древесных и кустарниковых растений Ботанического сада МГУ.

Программа расширяет компетенции специалистов, работающих в сфере экологического мониторинга, создания и поддержания искусственных экосистем, рекультивации природных биогеоценозов и многих других областях, связанных с широким кругом вопросов ландшафтного планирования и охраны природы.

Слушатели курса смогут свободнее ориентироваться в вопросах подбора древесных растений, учёта их декоративных и утилитарных особенностей, аспектах повышения устойчивости насаждений и поддержания жизненности. Отдельно рассматриваются вопросы агротехники содержания и размножения растений.

Специалисты ознакомятся с классификацией древесных растений по целевому назначению и отдельным аспектам всесезонного декора насаждений.

Программой также предусмотрен тренинг по конструированию групповых посадок древесных растений на заданную тему.

Справка: Общая продолжительность курса – 96 часов. Стоимость обучения 30000 рублей. По окончании выдается диплом о повышении квалификации. Занятия проводятся во вторник и четверг с 19 до 22 часов.



Практическое занятие на курсе "Декоративная дендрология".

2.5. Программа повышения квалификации «Практическое пловодство»

В 2014 году Сад открыл еще одну программу по повышению квалификации «Практическое пловодство». Обучение по программе прошли 11 слушателей.

Программа направлена на повышение биологической грамотности и совершенствование практических навыков в работе с плодовыми культурами Московского региона и прилегающих областях центра Европейской части России с учётом последних достижений науки и передового опыта работы с коллекциями плодовых деревьев Ботанического сада МГУ. В рамках курса предусмотрено 16 часов практических занятий.

Итогом курса станет получение теоретических знаний и практических навыков по уходу за плодовыми деревьями и кустарниками на протяжении всего жизненного цикла сада.

По итогам курса слушатели получают следующие навыки:

- планирование участка (в т.ч. со сложным рельефом) под размещение сада,
- подбор плодовых деревьев и кустарников с учетом их биологических особенностей для промышленных и любительских садов,
- проведение комплекса агротехнических мероприятий,
- практические навыки по посадке, прививке и обрезке плодовых деревьев.

Справка: Общая продолжительность курса 54 часа. Стоимость обучения 20000 рублей. По окончании выдается диплом о повышении квалификации. Занятия проводятся средам и пятницам с 18 до 21 часа.

2.6. Учебные программы, поддержанные субсидией Департамента Образования города Москвы

В 2013-2014 гг. благодаря поддержке факультета (Г.А.Беляковой) и вниманию к Саду со стороны ректората и лично проректора Т.В.Кортавы Сад в течение 2-х лет получал субсидию Департамента образования города Москвы. Этой субсидией был поддержан целый ряд проектов, направленных на работу с одаренными детьми и детьми с особенностями развития.

Целью всех учебных программ, проводимых в рамках субсидии Департамента образования города Москвы, являлась профессиональная ориентация школьников на естественнонаучные дисциплины, знакомство и повышение интереса школьников к ботанике, садоводству, биологии и экологии, а также расширение целевой аудитории Ботанического сада МГУ, в том числе за счет привлечения детей с ограниченными возможностями, и наш Сад стал первой площадкой в Москве, на которой проводились специальные занятия для детей с ограниченными возможностями!

Благодаря этой поддержке мы смогли завершить строительство участка «Изумрудный город» и установить на нем беседку. Был дан старт целому ряду проектов по работе с детьми, которые потом зажили самостоятельной жизнью: «Укрополис», «Изумрудный город», школьные экологические лагеря «Зеленая Москва» (все на основной территории Сада) и программа «Уроки в Ботаническом саду» в филиале «Аптекарский огород».



2.7. Образовательные программы для детей школьного возраста.

Программа «УРОКИ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ»

(Руководитель программы с.н.с., к.б.н. А.Е. Андреева)

Программа «Уроки в Ботаническом саду» существует уже много лет и проводится на базе филиала Сада «Аптекарский огород». В течение 2013 -2014 гг. Андреевой А.Е. регулярно проводила занятия со школьниками в рамках занятий «Экологической школы» по своей программе по воскресным дням (3 ч. в неделю, всего – 96 ч.) в год. Занятия проводятся для творческого развития детей на бесплатной основе. В 2013 году проведение этих занятий было поддержано Субсидией Департамента образования города Москвы.



Уроки в Ботаническом саду»

Был разработан новый курс для школьников «Уроки в Ботаническом саду» (программа и тематический план занятий), в рамках которого велись интерактивные занятия по экологии и ботанике со школьниками 5-11 классов с использованием авторских разработок и пособий (Андреева А.Е.). Занятия проводились как на территории «Аптекарского огорода» (открытый грунт), так и в лаборатории Сада. В программе участвовали 11 школ

Москвы. За отчетный период проведено 38 занятий (76 час), на которых побывало более 1000 школьников. В 2014 году проведение этих занятий было также поддержано Субсидией Департамента образования города Москвы. В рамках этой Субсидии был также разработан Комплект пособий к этому курсу: «Изучаем многообразие и особенности строения растений». В комплект включены 3 пособия: «Определяем растения зимой» (К.В.Киселева); «Определяем голосемянные растения сада» (Н.С. Лазарева); «Изучаем растения дождевого тропического леса» (Н.Н. Капранова). В рамках этой программы велось научно-методическое руководство учебно-исследовательской и проектной работой школьников по 12 темам. В настоящее время эти работы оформляются для представления на конкурсах. В 2013 году проект Петруниной Н. был отмечен как лучший проект на Всероссийской олимпиаде школьников по экологии. Дополнительно 15 занятий было проведено для групп школьников тех учителей, которые проходили обучение на курсах повышения квалификации (в рамках международного гранта INQUIRE).

«УКРОПОЛИС»

(Руководитель программы м.н.с., к.б.н. Филатова И.О.)

«Укрополис» – это занятия по ботанике и садоводству для детей младшего школьного возраста. Благодаря поддержке Департамента образования города Москвы проект стартовал в 2012 году. Занятия проходят в группах не более 12 человек по воскресеньям на основной территории Ботанического сада МГУ на Воробьевых горах по предварительной записи. Продолжительность одного занятия – 1 час. За это время

ребят знакомят с растениями, учат их тому, как сажать их, как за ними ухаживать. Каждое занятие посвящено отдельной теме.

Начиная с первого занятия, на территории Ботанического сада был заложен «Детский огород». Это маленький участок, расположенный неподалеку от здания дендрария. На этих грядках дети под руководством преподавателя высадили рассаду огурцов и помидоров, некоторых других культур. Кроме того, в отдельные горшки высевались семена других овощей. На каждом занятии ребята ухаживали за растениями на огороде: поливали, помогали пропалывать. В середине лета они собрали первый урожай огурцов. Дети попробовали овощи, которые вырастили на огороде собственными руками.



Дети на занятиях «Укрополиса»

Благодаря субсидии Департамента образования 2014 года мы смогли организовать 2 группы и всего в проекте приняли участие 62 ребенка, а к концу лета были сформированы 2 постоянные группы по 15-17 детей.

Важным результатом мероприятий является развитие экологического и эстетического воспитания детей школьного возраста, повышение их экологической культуры, привлечение внимания к экологическим проблемам Москвы и возможное участие школьников в дальнейших мероприятиях по охране природы.

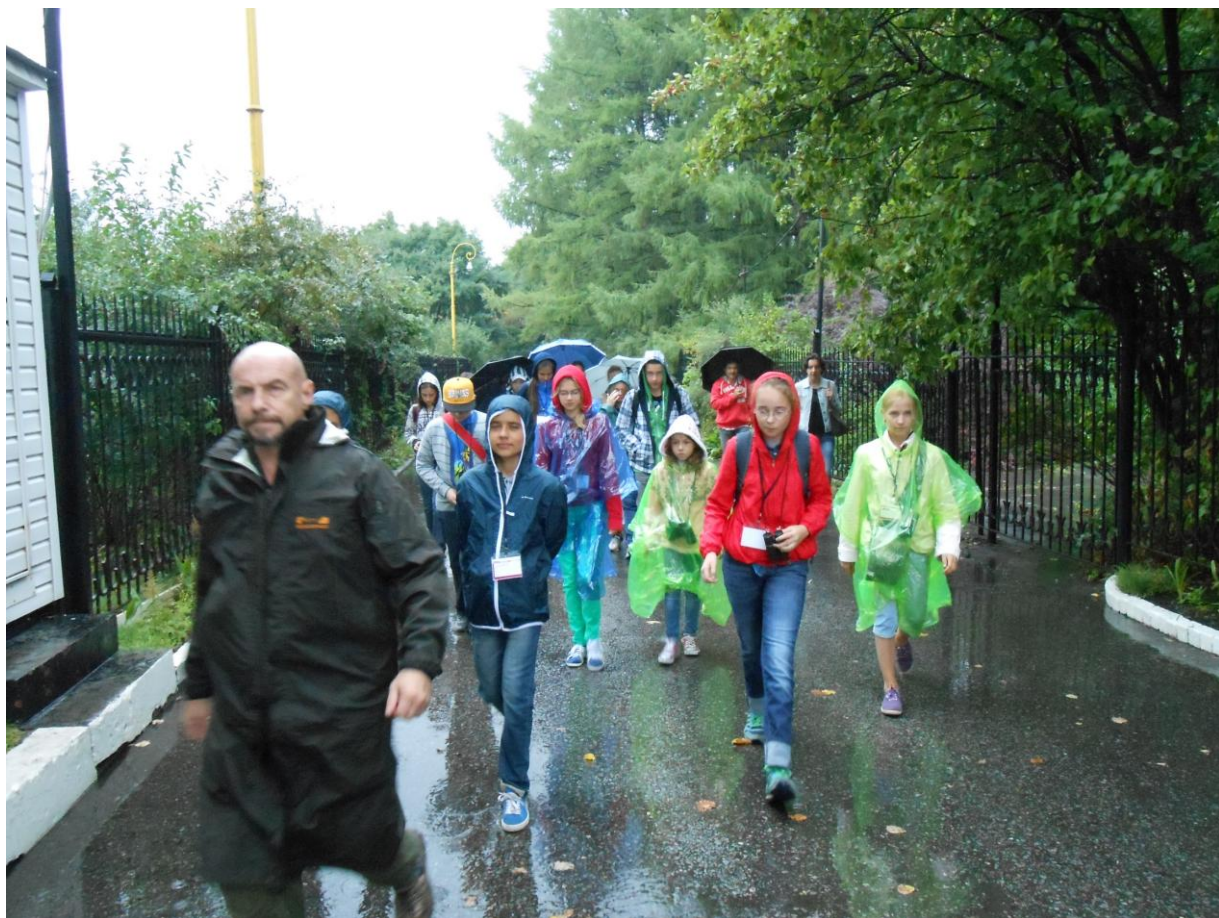
Проекты развиваются и наполняются все новым содержанием, количество детей, желающих принять участие в программах Ботанического сада, растет, и мы надеемся, что поддержка этих социально значимых занятий, которые помогают детям лучше узнать природу родного города, продолжится и в будущем.

Экологический лагерь для школьников «ЗЕЛЕНАЯ МОСКВА»

(Руководитель программы зам. директора Раппопорт А.В.)

Благодаря поддержке Департамента образования города Москвы в дни летних и осенних каникул в Саду проходил школьный эколлагерь. Ежегодно (и в 2013, и в 2014 г.) было организовано по 4 смены. 2 смены для школьников 6-9 классов и 2 смены для 10-11 классов. Сроки проведения лагеря совпадали со сроками каникул: вторая половина августа и начало ноября. Общее количество школьников, принявших участие в лагере – более 100 человек!

Программы летнего и осеннего лагеря отличались. Из-за более холодной погоды некоторые занятия осенью оказалось провести гораздо сложнее, поэтому были произведены замены: занятия по энтомофауне (насекомым) и грибам были заменены на занятия по почвоведению (у младшей группы) и мхам (у старшей группы), а также на имитационную игру «Рыболовство», которую мы обязательно используем в учебном процесс на биологическом факультете, когда рассказываем про использование возобновимых ресурсов. В каждом лагере проводилось по 5 занятий продолжительностью 4 академических часа, и, конечно, поскольку все занятия проводились на территории Ботанического сада (а экскурсия по птицам была еще и по Заказнику Воробьевы горы), то во всех занятиях речь шла о необходимости сохранять редкие виды животных и растений и в целом о роли биоразнообразия в сохранении комфортных условий жизни для человека в городе.



Занятия в школьном эколагере проводились в любую погоду. Занятие по птицам (сверху).

Занятие по ботанике

3. Просветительская деятельность Ботанического сада

Это очень важное направление нашей работы. Через общение мы можем доносить посетителям основные задачи, стоящие перед Садам, а также современные проблемы в области сохранения растительного разнообразия. В 2013-2014 годах у нас по-прежнему сохранился рост числа посетителей экскурсий, значительной популярностью стал пользоваться лекторий, а на мастер-классы пришло еще больше посетителей, чем в предыдущие годы.

3.1. Экскурсии по основной территории на Воробьевых горах

(ответственная – с.н.с. Т.В.Лаврова)



Экскурсия по сирени

За 2013 год было проведено 610 экскурсий для 10800 человек на сумму 1 751 100 рублей. По традиции проводились бесплатные экскурсии для участников и гостей конференций, организуемых Биологическим факультетом МГУ, сотрудников и студентов МГУ, социальных лагерей, благотворительных фондов, для детей-сирот, центров социальной помощи всех округов г. Москвы, для ветеранов, для инвалидов психоневрологического интерната – всего 41 (включая 23 экскурсии в рамках Фестиваля науки). Проведено 8 экскурсий на английском языке для участников международных конференций и

иностранных гостей МГУ, слушателей школы интенсивного обучения иностранным языкам Г.А. Китайгородской (сотрудники МГУ), иностранных студентов-волонтеров, работавших в Ботаническом саду. Были организованы и проводились экскурсии в выходные и праздничные дни, а также в вечернее время без предварительной записи, для всех желающих. Тематические экскурсии проводились кураторами соответствующих участков. В период гнездования птиц были организованы экскурсии по птицам, проводимые орнитологами. Все экскурсии носят учебный или научно-познавательный характер.

Темы проводимых экскурсий:

1. Многообразие растительного мира и приспособление растений к условиям окружающей среды.
2. Лекарственные растения (с 2014 г.)
3. Систематика растений.
4. Разнообразие дикорастущих и культурных растений для ландшафтного дизайна, особенности их биологии и агротехника.
5. Коллекция сирени.
6. Коллекция пионов.
7. Коллекция флоксов.
8. Коллекция роз.
9. Коллекция ирисов.

10. Коллекция древовидных пионов.
11. Птицы.
12. Дендрарий.
13. Дикорастущие яблони .
14. Плодовый сад.
15. Теория и практика обрезки плодовых деревьев.
16. Первоцветы.
17. Коллекция чубушников. (с 2013 г.).
18. Коллекция кленов. (с 2013 г.)
19. Коллекция боярышников. (с 2013 г.)
20. Коллекция рябин. (с 2013 г.)
21. Водоемы. (с 2014 г.)
22. Хвойные растения (с 2014 г.)

В каждой экскурсии обязательно звучит тема редких растений и охраны окружающей среды, что способствует экологическому образованию студентов и школьников. Аудитория наших экскурсий не ограничивается москвичами. Благодаря работе с экскурсионными агентствами, субботние и воскресные дни принимались автобусные экскурсии для детей и взрослых из Подмосковья и городов Средней России (Калуга, Тверь, Брянск, Тула и др.).

Проект «ИЗУМРУДНЫЙ ГОРОД»

(куратор – М.А. Новикова)

«Изумрудный город» – это демонстрационный и учебный участок. Под руководством экскурсовода здесь проводятся тематические *занятия и экскурсии для детей с ограниченными возможностями.*



Герои сказки ждут детей.

Экспозиционные элементы участка «Изумрудный город» знакомят посетителей с разнообразием мира растений. Начинается путешествие по дорожке из желтого кирпича со знакомства с разнообразием пищевых злаков: рожь, пшеница, овес, ячмень и просо, дети учатся различать их и узнают, какие каши готовят из их зерновок. На участке «Эволюция

растений» посетители знакомятся с разнообразием

споровых растений: мхи, хвощи, плауны и папоротники. Большинство растений высажено непосредственно вдоль дорожки, что облегчает знакомство с ними слепых и слабовидящих людей (растения можно трогать и нюхать).

В рамках проекта было проведено 33 экскурсии и 6 мастер-классов. Общее число детей, побывавших на занятиях в «Изумрудном городе» составляет 249! Основываясь на собственном 2-х летнем опыте проведения экскурсий по участку, а также используя международный опыт, коллективом сотрудников Ботанического сада и волонтеров-единомышленников было разработано методическое пособие «Ботанические экскурсии

для детей с ограниченными возможностями на участке «Изумрудный город» в Ботаническом саду МГУ (авторы Новикова М.А., Жуковская О.В., Бердыева А.М., Афолина А.В.). Пособие было рекомендовано к использованию в работе с детьми с ограниченными возможностями Ученым советом биологического факультета МГУ. Участие детей с ограниченными возможностями в данных мероприятиях способствует созданию и сохранению у них положительных эмоций от общения с растениями; поддержанию их интереса к исследовательской деятельности; улучшению их социальной адаптированности, психологического комфорта и уверенности.



Экспозиционный участок «Изумрудный город»



Панорама участка «Изумрудный город»

3.2. Экскурсии в филиале Ботанического сада «Аптекарьский огород»

(ответственная – с.н.с., к.б.н. А.Е.Андреева)

Экскурсионная программа филиала Ботанического сада «Аптекарьский огород» весьма обширна и направлена на разные возрастные категории и слои населения:

- дошкольники;
- школьники;
- студенты МГУ и других Вузов и колледжей;
- научно-популярные экскурсии для смешанных возрастных категорий;
- экскурсии для специалистов.

В 2013 году было проведено 63 учебных экскурсии для студентов МГУ, студентов других вузов и колледжей, для специалистов; 20 экскурсий для учителей; 288 экскурсий для школьников (т. ч. 12 для детей из детских домов и интернатов). В 2014 году проведено более 650 популярных экскурсий для широкой публики (программа экскурсий выходного дня). Было проведено 276 экскурсий – для школьников для детей из детских домов и интернатов – 12 – бесплатно.

В 2014 году была проведена 31 учебная экскурсия для студентов ВУЗов и колледжей. МПГУ ТСХА, Вет. Академия, РУДН им. Лумумбы различные медицинские ВУЗы и колледжи – 13 экскурсий, МИТГ.

Экскурсии для студентов МГУ проводились для 4 факультетов: биологический, ф-т фундаментальной медицины, биоинженерии и биоинформатики), геологический, кафедра палеонтологии. Экскурсия со студентами 2 курса биологического факультета в рамках курса общей ботаники Учебные экскурсии для школьников: 315 экскурсий, в т.ч. для детей из детских домов и интернатов – 24 – бесплатно.

С каждым годом число экскурсий и посетителей растет. Особое место в экскурсионной работе отводится проведению учебных экскурсий для студентов и школьников. Студенты МГУ составляют примерно четвертую часть всей студенческой аудитории. Активно посещают Сад студенты Российского аграрного университета имени К.А. Тимирязева, Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина, РУДН им. П. Лумумбы, медицинских вузов, а также медицинских и фармацевтических колледжей. Приезжают к нам и иногородние студенты (особенно часто приезжают студенты Тверского университета).

Проводились также и экскурсии для специалистов. Большую часть из этой категории слушателей составили специалисты по ландшафтному строительству и дизайну, преподаватели педагогических вузов.



Фото: Экскурсия по коллекции насекомоядных растений.

3.3. Мастер-классы секторов садового мастерства.

Весной 2013 года было проведено 9 занятий по обрезке и прививке (Кочешкова Т.В., Соцкова Н.А.), продолжительность одного занятия 4 часа. И 4 занятия по прививке (Соцкова Н.А., Черток М.Б.) продолжительность одного занятия 2 часа



Весной 2014 года было проведено 8 занятий по обрезке и прививке плодовых растений.

Занятия ежегодно посещали около 100 человек.

Мастер-классы по прививке плодовых деревьев проходили в конце февраля. Всего было проведено 4 занятия,

Очередной раз мы убеждаемся, что есть большой спрос на информацию о том, как правильно проводить те

или иные садовые работы.

Осенью 2014 г. куратор коллекции травянистых пионов С.В.Ефимов проводил мастер-класс по делению и посадке травянистых пионов.

3.4. Конференции Ботанического сада.

За отчетный период в Саду прошла одна конференция.

21-24 июля в Ботаническом саду МГУ имени М.В. Ломоносова состоялось Всероссийское научно-практическое совещание по флоксам "Phlox – 2014". (Приказ № 279 от 18 апреля 2014 г.).

Поводом для организации и проведения Совещания по флоксам "Флокс-2014" послужило знаменательное событие - 100-летие научно-селекционной работы с флоксами в Ботаническом саду МГУ имени М.В. Ломоносова. Начало этой работы было положено главным садовником Сада Г.Г. Треспе (1868-1941) и научным сотрудником М.П. Нагибиной (1878-1943). В 1914 году были представлены первые сорта флокса метельчатого 'Александр Иммер' и 'Эрнст Иммер', получившие широкое распространение в нашей стране и, несмотря на их почтенный возраст, пользующиеся популярностью и в наши дни. Сотрудниками Ботанического сада МГУ за долгую его историю было выведено более 100 сортов флоксов, из них наиболее известны: 'Мария Нагибина' 'Розовая Гортензия' и 'Розовая Пирамида' М.П. Нагибиной, 'Туман' и 'Фестивальный' М.И. Groшиковой, 'Голубь Мира' А.А. Сосновец, 'Московские Зори' В.Ф. Фомичёвой.

В организации Совещания приняли участие члены Секции флоксов РОО "Клуба "Цветоводы Москвы", с которым у Ботанического сада МГУ существуют тесные связи.

Становится доброй традицией в стенах первого научного ботанического учреждения России, каким является Ботанический сад МГУ, проводить конференции, симпозиумы, совещания, направленные на решение актуальных задач отдельных родов или групп декоративных растений, привлекая узких специалистов-исследователей, кураторов и любителей.

Проведение Всероссийского совещания по флоксам направлено на укрепление научных связей между ботаническими садами России, стран СНГ и цветоводами-любителями.

В работе Совещания приняли участие 31 человек, из них 6 - сотрудники МГУ. В ходе работы Совещания было заслушано 18 устных докладов и сообщений, а также состоялся круглый стол на тему: "Вопросы идентификации и верификации сортов с утрченными названиями".

В ходе работы Совещания был рассмотрен широкий круг вопросов, таких как интродукция и акклиматизация, вопросы генетики и селекции, перспектив развития, поддержания и сохранения коллекций, использование флоксов в городском озеленении и др.

К началу работы научно-практического Совещания был издан сборник Материалов Всероссийского научно-практического совещания по флоксам "Phlox-2014".



Приветственное слово участникам семинара директора сада В.С.Новикова

3.5. Организация и проведение выставок, фестивалей, конкурсов, акций

На основной территории Ботанического сада в 2013 г. проводился семейный



«Праздник ромашки». Это было продолжение традиции, заложенной годом ранее, когда проходил "Праздник первого одуванчика". Цветок праздника был выбран путем голосования среди инициативной группы, которая занималась организацией праздника. Дата проведения – 30 июня 2013 г. Программа была гораздо более обширной, чем год назад. Мы заготовили больше мастер-

классов, больше конкурсов и экскурсий. Но оказалось, что 30 июня не самое лучшее время – многие уже уехали из Москвы, и количество гостей было несколько меньше, чем в 2012 г. – около 270 человек.

В 2014 г. традиция была продолжена «Праздником колокольчика», который состоялся 1 июня в День защиты детей. Мы впервые рискнули открыть для посещения не только розарий, но и партер и аллеи вдоль участка редких растений. Еще одним новшеством стало приглашение буфета с напитками, пирожками и мороженым (диетическая столовая). В результате, несмотря на увеличение количества посетителей до 650 человек (это за 4 часа), всем хватило места, все остались довольны, а Сад не пострадал.



Мастер-класс по лепке на празднике колокольчика

В празднике приняли участие: сотрудники Ботанического сада и волонтеры, художники-керамисты, коллекционеры декоративных колокольчиков и др.

Праздник был рассчитан на широкую аудиторию. Родители с маленькими детьми смогли принять участие в играх и конкурсах, посвященных колокольчику и посмотреть детский спектакль «Трое из Простоквашино». Школьникам была предложена карта с маршрутом, пройдя

который, они раскрыли тайны колокольчиков, произрастающих в России и других странах, и получили призы. Для школьников средних и старших классов была организована ролевая игра «Жизнь растений». Люди старшего поколения узнали об использовании различных видов колокольчиков в медицине и даже о съедобных колокольчиках. Всех гостей праздника ждали увлекательные игры «Кабинет Линнея» и «Отгадай колокольчик», конкурс цветочных костюмов, экскурсии и разнообразные мастер-классы.



Информационные стенды на празднике колокольчика «Колокольчик в культуре человека: живопись, музыка, фольклор, литература», «История Ботанического сада МГУ имени М.В.Ломоносова».

Чтобы изучение информационных стендов было более увлекательным, посетители получали карту и брошюрку с заданиями и вопросами, ответы на которые можно было отыскать на стендах. Все участники получили награды, а победители - необычные призы.

**«Праздник колокольчика» в Ботаническом саду МГУ
1 июня 2014 г. 12:30 – 16:00**

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Мастер-класс «Роспись глиняных колокольчиков» (Надежда Раниш) 12:30–15:40 (5 сеансов) 2. Мастер-класс «Лепка колокольчиков из глины» (Светлана Хрусталева) 12:30–15:30 (4 сеанса) 3. Изготовление «Глиняных свистулек» (Вадим Востриков) 12:30–15:20 (5 сеансов) 4. Пластинография (Светлана Латушкина) 12:30–15:00 5. Оригами (Анастасия Тительмаер) 12:30–15:00 6. Изготовление колокольчиков из гофрокартона (Марианна Стёпина) 12:30–15:00 7. Игра «Кабинет Линнея» 12:30–15:00 8. Экологическая игра «Жизнь растений» (Мэлин Новикова) (13:30–14:30) 9. Изготовление «Колокольчиков-помпончиков» (Надежда Двоскина) 12:30–15:30 | <ol style="list-style-type: none"> 10. Изготовление «Тряпичных кукол» (Анна Афонина) 12:30–15:00 11. Занятие для детей по ботанике «Укрополис» (Ася Кочергина, Анастасия Тительмаер, Виталий Гурамишвили) 13:00; 14:00 (2 сеанса) 12. Спектакль «Трое из Простоквашино» (13:00; 14:00) 13. Конкурс рисунков 12:30 – 14:30; итог конкурса костюмов и бродилки 14:30 14. «Салат из колокольчиков» около информационного стенда «Красивые, полезные, съедобные» (Дарья Степина) 15. Выставка декоративных колокольчиков (Ольга Попова, Юлия Чурилова, Анна Баранова) 16. «Рисование колокольчиков акварелью» (Ирина Скрыбина) 12:30–15:30 (2 сеанса) и выставка художественных работ |
|---|--|
- Обзорные экскурсии по Саду 14:30, 15:00, 15:30**



ОСТАЛЬНАЯ ТЕРРИТОРИЯ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ЗАКРЫТА ДЛЯ СВОБОДНОГО ПОСЕЩЕНИЯ!

Фото: Карта Сада для праздника « Колокольчик»

Сад традиционно принимал активное участие в проведении VIII и IX Фестивалей науки в городе Москве (11-13 октября 2013 г. и 10-12 октября 2014 г.). В программе Ботанического сада в рамках IX Фестиваля науки состоялись следующие мероприятия: Презентация международного проекта "INQUIRE" и курсов повышения квалификации

учителей биологии, географии, природоведения на базе Ботанического сада биологического факультета МГУ, проведена Интерактивная викторина для школьников "Что ты знаешь о растениях?"

В рамках лектория Ботанического сада МГУ состоялись лекции: "Коллекция хвойных Ботанического сада МГУ" (м.н.с. Купцов С.В.).

"Роль красных книг в охране растений" (ст.н.с., к.б.н. Варлыгина Т.И.).

"Сорта яблони отечественной селекции в коллекции Ботанического сада МГУ, рекомендованные для выращивания в Нечернозёмной зоне России" (с дегустацией плодов) (вед. агроном Кочешкова Т.В.).



Лекция «Сорта яблони с дегустацией плодов». Т.В.Кочешкова



Лекция Варлыгиной Т.И.

Экскурсии для участников и гостей Фестиваля на тему: "Многообразие растительного мира и приспособление растений к условиям окружающей среды", а также мастер-класс для школьников: "Как учёные изучают растения". Познавательная игра "Что за дерево такое...".

В дополнение к ранее запланированным мероприятиям в рамках Фестиваля науки 12 октября 2014 г. на базе филиала сада прошел семинар и лекция "Орхидеи Эквадора", на котором состоялась встреча с приглашенным экспертом из Эквадора (Президентом компании Ecuagenera (Эквадор) г-ном Хосе Пепе Портилья). В семинаре приняли участие более 150 человек. (отв. исп. Черных О.В.).

Все мероприятия Сада в 2014 г. посетило 680 человек.

Филиал «Аптекарский огород» проводил как традиционные выставки и фестивали орхидей и луковичных, так и новые мероприятия.

Были проведены IV и V Фестиваля орхидей в пальмовой оранжерее (декабрь 2012- март 2013, декабрь 2013-март 2014), традиционный Весенний фестиваль цветов (апрель-май 2013 и 2014 гг.).

Организация выставок совместно с Московским отделением «IKEBANA INTERNATIONAL» №256 «Цветочное пространство» (май, сентябрь 2013).

Проведение Фестиваля в саду «Краски осени» (сентябрь – октябрь 2013) - выставка осенне-цветущих растений (коллекция садовых форм хризантем, гортензий, астр и др.).



Познавательная игра "Что за дерево такое...".

4. Основные хозяйственные достижения Сада

За 2013-2014 гг. – удалось значительно улучшить материально-техническое состояние обеих территорий Ботанического сада! Надо отметить, что несмотря на продолжающееся усложнение бюрократических процедур по оформлению закупок материалов и заказа услуг, мы успешно продолжаем начатые дела и идем вперед. Так, в 2014 г. малые закупки были разрешены только с июня, а первые тендеры были проведены только в июле.

В «Аптекарском огороде», который получает значительные внебюджетные средства от входной платы и финансовую помощь МГУ, в 2014 г. было проведено 8 конкурсов на закупку материалов и услуг. На основной территории основные закупки проходили по линии малых закупок и приобретений, совершенных спонсорами, было проведено 4 тендера (теплосеть (силами ГЗ), ремонт «Флоры», замена силового кабеля к бойлерной (оба силами ГЗ, но при активном участии Сада), проектирование (2013 г.) и реализация проекта видеонаблюдения (2014 г.).

4.1. Хозяйственные достижения филиала Ботанического сада «Аптекарский огород»

В 2013 году хорошо продвинулись инфраструктурные и сервисные направления развития. Значительным достижением стало создание огражденного хозяйственного двора сада с гаражом, площадкой для размещения измельчителя, складом грунта, компостными кучами и питомником. Для обеспечения эффективной деятельности по содержанию парка были построены гараж для техники площадью 60 кв.м. и техническое помещение при рассадной оранжерее.

В административном корпусе, библиотеке и раздевалке рабочих оранжерей летом был проведен ремонт, а в библиотеке появилась система вентиляции и кондиционер, установлены электро- и интернетрозетки, созданы полноценные рабочие места. Также была закуплена новая оргтехника и мебель.

В оранжереях основное внимание уделено формированию экспозиции суккулентов. Был проведен тендер на ее оформление на сумму около 5 млн. руб со сроком исполнения контракта до мая 2013 года и закуплены растения. В его рамках будут созданы витрины и перегородки, этажерки, декоративные настилы и контейнеры, система водоподготовки и освещения. Кроме этого, по заявке научных кураторов было закуплено более сотни оранжерейные растения из Главного Ботанического сада РАН.

Удалось создать стабильную систему закупок для обеспечения текущей деятельности, включая плановые тендеры на грунт и удобрения, растения для проведения весеннего и осеннего фестивалей, озеленения парка и пополнения коллекций оранжерей. Дополнительно за счет работы со спонсорами удалось пополнить коллекции растений и обеспечить рабочих инвентарем и частью материалов. В частности, удалось посадить около 30 крупномерных хвойных растений и завершить верхнюю террасу коллекции хвойных.

В 2013 году впервые удалось провести тендеры на ландшафтное проектирование. В результате в филиале имеются проекты освещения парка и создания новой автоматической системы полива. В текущем году также запланирован ряд проектных работ по оранжереям. В планах Сада на 2013 год – создание систем освещения и полива, экспозиций лекарственных растений в открытом грунте и субтропиков в новой оранжерее.

4.2. Хозяйственные достижения основной территории Ботанического сада

Основные хозяйственные дела 2013 г. связаны с реконструкцией здания «Флоры» - макета профессорской квартиры. Здание находилось в совершенно непотребном состоянии. Оно было построено в 1950-м году как временное, а простояло более 60 лет. Но в связи с сомнениями сотрудников отдела была заказана инженерная экспертиза состояния фундамента, стен, перекрытия и кровли. Результаты экспертизы подтвердили необходимость капитального ремонта строения. Деревянные стены, на которых лежала кровля основательно подгнили, из-за оседания фундамента часть стен, сложенных из гипсовых плит были в крупных трещинах. В связи со сложностью конструкции старого здания и большим объемом скрытых недостатков было решено здание перестроить полностью. Накануне 8 марта 2013 г. ректор подписал распоряжение о выделении Саду 5,5 млн. рублей на 1 этап работ (разбор старого здания и строительство коробки нового). Общая стоимость работ оценивалась в 11,5 млн. рублей на здание площадью 330 кв.м. В течение марта-мая архитектор А.А.Фисенко разрабатывал проект, который должен был учесть как историческую составляющую объекта, так и современные требования сотрудников отдела и дирекции Сада. Было решено сделать отапливаемую мансарду и в ней разместить несколько кабинетов для сотрудников, а также еще одну аудиторию для проведения занятий (несколько меньшую, чем в здании дендрария).

В течение июня-июля проект согласовывался и в конце июля был выставлен на тендер. По результатам тендера подряд получила фирма «Элита-строй». Работы по сносу начались 24 сентября 2013 г. За время строительства сменилось 3 бригады. Работы по этапу были завершены 25 декабря 2013 г. Были возведены стены, устроена кровля.



Стройка здания Флоры, 2013 г.

Это строительство привело к ряду других важных последствий. В апреле после более чем 20 лет аренды таксидермистами было освобождено здание туалета (строение 34). Силами бригады с биологического факультета был проведен косметический

ремонт. И в начале июля сотрудники «отдела Флоры» переехали в отремонтированное помещение.

Среди других важных дел стоит отметить следующее:

- Завершение работ по устройству дорожек на участке систематики. (2014 г.)
- Внутренний ремонт в помещениях плодового отдела. (2014 г.)
- Большие земляные работы по гидроизоляции стен и фундамента лесного домика в дендрарии. Дело в том, что после того, как домик был восстановлен и была установлена печка-булерьян, в первую же зиму оказалось, что стены очень сильно подтягивают влагу из почвы. После консультаций со специалистами было принято решение разбирать отмостку и делать дренажную траншею глубиной от 1 до 1,5 м. В 2013 г. была выполнена траншея вдоль 2-х стен. И зимой 2013-2014 гг. стены мокли гораздо слабее. В 2014 году работы по гидроизоляции завершили, а также устроили новый тамбур.

В 2013 году удалось получить небольшую сумму на замену силовой проводки в столярной мастерской. Она была совершенно в ужасном состоянии и требовала срочного ремонта, который был выполнен к январю 2014 г.

В рамках субсидии Главного здания было выделено 200 тысяч рублей на проектирования системы видеонаблюдения в Ботаническом саду. Сложность заключалась еще и в том, что одновременно с видеокабелем надо было прокладывать питающий кабель – ведь на территории Сада электричество только в корпусах. К концу года проект был разработан и согласован.

Отличительной особенностью ноября 2013 г. стали ЕЖЕДНЕВНЫЕ аварии на теплосети. В течение 10 дней ремонтная бригада ежедневно латала абсолютно сгнившие трубы. После очередного прорыва нас навесил В.И.Папсуев- главный инженер МГУ.

2014 год – наверное, самый богатый на хозяйственные дела и стройки год за большой период времени.

Центральные события опять разворачивались вокруг строительства «Флоры». Сначала были волнения по поводу выделения средств. План работ был подписан только в марте. Вместо необходимых для завершения 7 млн. было выделено 4,5 млн, которых хватало только на закрытие контура (окна, двери), черновую отделку внутри и отопление. Согласование ТЗ с тендерным отделом МГУ продолжалось до июля, затем был объявлен перерыв в объявлении тендеров до конца августа. В результате работы на объекте возобновились только в начале октября. Тендер со снижением 30% выиграла организация «Стройкапиталинвест».



Строительство «Флоры», 2014 г.

Работы выполнялись удивительно плохо. Ежедневно за строительством наблюдал А.В.Захаров, который по месту обучал рабочих что и как делать. Прораб появлялся не чаще 1 раза в неделю. В результате, когда было запущено отопление, то с потолка

начал капать конденсат. И было принято решение о переделке кровли в начале 2015 г. (уже за счет Сада). На протяжении нескольких месяцев (с сентября по ноябрь) шли тяжелые переговоры с сотрудниками отдела (с участием факультета) по размещению и устройству перегородок на 2-м этаже. Сотрудники отдела заняли категорическую позицию относительно аудитории для проведения занятий. В результате пришли к заключению, что аудиторию оставляем, но общесадовские курсы в ней не проводим.

Еще одним большим событием 2014 года стало открытие магазина. После почти года бумажной работы удалось найти возможность открыть на территории Сада магазин по продаже саженцев. Для магазина был отдан сторожевой павильон вдоль ул. Менделеевская (напротив зоны В главного здания). В апреле там был проведен ремонт: замены разбитые окна на пластиковые, восстановлена штукатурка, дверь, проведен косметический ремонт внутри. И с 14 мая 2014 года магазин начал работу.



Садовый магазин – впервые за 60 лет работы Сада

После многочисленных аварий в конце 2013 г. теплоцентраль Сада поставили в график ремонта и выделили 15 млн. рублей, которых хватило на замену подводки коммуникаций ко всем строениям и также на основную магистраль от бойлерной рабатки до «зарубежной» сирени. Работы проводились в августе-сентябре. После пробного пуска в начале ноября было обнаружено еще несколько свищей на непомятом участке. Опять разрытия и латочный ремонт, но в декабре было выделено дополнительное финансирование и проведен ремонт теплосети доработки с сиренью отечественных сортов. Таким образом, непомятым остался участок вдоль «систематики» - около 100 м.

В этом же году каким-то чудом удалось получить финансирование на прокладку кабеля к бойлерной. В течение 6 лет не удавалось убедить руководство инженерной службы провести ремонт и обеспечить бойлерную двумя питающими кабелями. Работы проводились в ноябре.

К октябрю были завершены работы по гидроизоляции лесного домика дендрария. Начало зимы 2014-2015 г. показало, что решение об устройстве гидроизоляции было правильным – стены перестали мокнуть.

После 5 лет удалось закончить (в целом, но не окончательно) «палубу» - дощатую террасу на берегу зимовального пруда. Это стало уютным местечком, где сотрудники по пятницам стали собираться и пить чай из самовара! В конце года был сделан нижний уровень, который должен быть чуть выше уровня воды, начаты посадки растений.



«Палуба»

На участке «Изумрудный город» наконец была поставлена небольшая беседка, где хранятся материалы для занятий и где можно укрыться группе детей на случай дождя. Торжественное открытие участка состоялось 24 мая.



Беседка на участке « Изумрудный город»

Мы выражаем огромную признательность проректору МГУ Т.В.Кортава за поддержку проекта!

При поддержке компании Бош была сделана система полива на Альпинарии.

В дендрарии была осуществлена многолетняя мечта Г.А.Бойко – сварена огромная опора под аристаллохию.

Впервые в нашем Саду была обустроена система капельного полива (для вновь заложенной коллекции сирени сортов Л.А.Колесникова (выполнена специалистами фирмы Касиор)

За счет средств, выделенный ректоратом была приобретена большая телега к трактору и дробилку

Благодаря финансовой помощи центральной бухгалтерии МГУ в период с апреля по октябрь была нанята охрана – 2 человека на дневное время. Это очень помогло нашим экскурсоводам, а также повысило дисциплину посетителей.

В декабре был заключен контракт на выполнение 1-го этапа работы по устройству системы видеонаблюдения. Но сами работы начались только в январе 2015 г.



Новая сторожка на входе в Сад с ул. Менделеева

31 декабря ознаменовался пожаром на чердаке в строении 34 (туалете). Пожар не нанес большого ущерба, не считая кровли, но привел к большому возмущению. Уже в 9 утра декан М.П.Кирпичников и начальник инженерной службы В.И.Папсуев были в Саду. На тушение приехало 5 расчетов.

5. Сотрудничество в рамках научной, образовательной и производственной деятельности

5.1. Сотрудничество с подразделениями МГУ имени М.В.Ломоносова

В 2013-2014 гг. Сад продолжил активно сотрудничать с подразделениями биологического факультета и других факультетов МГУ. Сохранились связи с теми группами, которые проводили исследования биоты и почв на территории Ботанического сада.

№	Подразделение МГУ	Предмет сотрудничества
1	Факультет Почвоведения	Проведение летней практики экологов на территории Ботанического сада. Проведение исследований на территории Сада (каф. Общего почвоведения, каф. географии почв, каф. биологии почв).
2	Факультет Биоинженерии и биоинформатики	Лекционный курс "Общая ботаника. Высшие растения" и малый практикум для студентов 1-го курса. Проведение летней практики по геоботанике. А.С. Зернов.
3	Факультет ВМиК	Поддержание трех информационных системы – GNOM по систематике и географии родов зонтичных мира, CARUM по хромосомным числам и кариотипам видов зонтичных мира и ASIUM – по видам зонтичных Азии.
4	НИИ Физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского	Проведение исследований по молекулярной систематике и филогенетике зонтичных, проведение занятий по эволюционной биохимии растений для студентов биофака (Е.И.Терентьева, Г.В.Дегтярева). Учебные экскурсии для студентов на базе « Аптекарского огорода».
5	НИВЦ МГУ	Заполнение дескриптивной базы данных по карпологии зонтичных.
	Филологический факультет	Проведение занятий по русскому языку для участников международных волонтерских лагерей
6	УОПЭЦ «Чашниково»	Проведение экскурсий и занятий на базе Ботанического сада для слушателей курсов ландшафтного дизайна.
7	Звенигородская биостанция	Проведение летней практики по геоботанике А.С.Зернов, И.О.Филатова.

		Сотрудничество в рамках Школы садовников.
8	Кафедры биологического факультета МГУ: кафедра геоботаники, кафедра высших растений	Проведение практических занятий и учебных экскурсий на базе участка лекарственных растений, систематики, альпинария, дендрария, в оранжереях филиала.
	Кафедра Зоологии позвоночных	Сотрудники кафедры Авилова К.В. и Марова И.М.- мониторинг орнитофауны на территории Ботанического сада
	Кафедра микологии и альгологии	Сотрудники и аспиранты продолжают мониторинг миксобактерий (дипломная работа А.Матвеева), проведен отбор интересных образцов грибов на территории Сада, разработан предварительный план микологической экспозиции.
	Лаборатория электронной микроскопии	Проведение исследований на электронном микроскопе

5.2. Сотрудничество с российскими и московскими министерствами и департаментами, научными и образовательными учреждениями.

№	Учреждение	Предмет сотрудничества
1	Министерство природных ресурсов РФ	Ведение Красной книги РФ, региональных Красных книг областей центра ЕТР.
2	Правительство Москвы: Департамент ЖКХ и благоустройства г.Москвы и Префектуры округов	Проведение курсов повышения квалификации для муниципальных служащих, занятых в области городского озеленения.
3	Главный Ботанический сад РАН имени Н.В. Цицина	Обмен посадочным материалом, совместные исследования редких и исчезающих растений в Центральной России.
4	Московский педагогический государственный университет	Проведение летней практики по экологии для студентов.
5	Московский областной педагогический государственный университет	Проведение летней практики по ботанике для студентов, чтение курса «Декоративная дендрология» (С.Ю.Казарова)
6	МГУ Леса	Проведение летней практики студентов

		(С.В.Ефимов, С.Ю.Казарова)
7	МАРХИ	Чтение курсов «Архитектурная дендрология», «Газоны», проведение занятий на базе Сада (Г.А.Бойко)
8	МСХА им. К.А.Тимирязева	Проведение летней практики студентов (Е.В.Клюйков), сотрудничество по составлению «Атласа сравнительной карпологии зонтичных Евразии и Африки»
9	Московская Медицинская академия имени И.М.Сеченова	Проведение летней практики студентов
10	Ботанический институт имени В.Л.Комарова РАН	Изучение семейства зонтичных, обмен посадочным материалом
11	Московский институт открытого образования	Учебно-методические занятия и консультации для преподавателей средних школ
12	Московский городской дворец детского (юношеского) творчества	Проведение экскурсий по Ботаническому саду, обмен посадочным материалом
13	Фармакологическое училище №12	Проведение летней практики студентов
14	Гуманитарно-экологический университет	Проведение практики для студентов.
15	ФГБУ «Государственный заповедник «Кологривский лес»	Флористическое обследование территории Заповедника

5.3. Международное сотрудничество

№	Организация	Предмет сотрудничества
1	BGCI (международный совет ботанических садов по охране растений), Великобритания	Членство Ботанического сада в BGCI. Работа по гранту Европейской Комиссии по Программе FP7-SCIENCE - IN - SOCIETY “ INQUIRE – inquiry based teacher training for a sustainable future ”
2	Хорогский государственный университет имени М. Назаршоева, Таджикистан	Взаимное научное сотрудничество в области изучения растительного мира. Совместные исследования семейства зонтичных (<i>Umbelliferae</i>), подготовка публикаций
3	Ботанический сад Таврического университета,	Взаимное научное сотрудничество в области изучения растительного мира в границах

	Украина	естественных исторических ареалов и в условиях интродукции. Договор о сотрудничестве Договор №300 от 19 апреля 2010 г. (на 5 лет).
4	Фирма Meilland International, Франция	Испытание посадочного материала (розы) в условиях Москвы.
5	Компания Fiskars (Фискарс), Финляндия	Проведение субботника в МГУ, спонсорская помощь компании Фискарс Ботаническому саду (садовый инструмент).
6	Компания «БСХ-Бытовая техника» (представительство Bosch-Siemens в России)	Спонсорская помощь основной территории Ботанического сада (реконструкция альпинария, закупка садового инвентаря)
7	Компания Yves Rocher (Ив Роше), Франция	Спонсорская помощь филиалу Ботанического сада.
8	Компания «Такедо»	Спонсорская помощь филиалу Ботанического сада на участок «Сад лекарственных растений»

6. Кадры

6.1. Изменения в штатном расписании

В 2013 г. коллектив Сада пополнился рядом новых сотрудников. На основную территорию пришли:

Бердыева Айгуль – инженер-лаборант 2 к. в плодовый отдел, которая становится экскурсоводом в вечернее время

Захаров Андрей Владимирович – механик и помощник в сектор географии и систематики растений, оказавший неоценимую помощь при переезде на время ремонта, а также контролирующий работы по реконструкции здания Флоры и системы полива на Альпинарии.

Бурчалин Сергей Михайлович усилил хозяйственную группу.

Гордиенко Алексей Николаевич, долгие годы, помогавший Н.Б.Октябровой как волонтер, перешел в штат.

Зорин Павел Валентинович – механик в плодовом саду.

Гурамишвили Виталий Александрович – сначала волонтер, помогавший проводить занятия в Укрополисе, а затем рабочий в дендрии, уволился осенью 2014 г.

Матвеев Андрей Владимирович – выпускник и аспирант каф.микологии и альгологии. Должен был развивать микологические исследования на базе Сада, помощник в группе защиты растений, уволился осенью 2014 г.

Науменко Сергей Николаевич – слушатель Школы садовников 2013-14, волонтер, пришел на должность садовника в группу декоративных многолетников.

В 2014 г. пришли на работу в Сад:

Мойсеевич Наталья Иосифовна – дворник, а в летнее время – продавец в магазине

Барке Марина Юрьевна – выпускница Школы садовников 2013-2014 гг., садовник в сектор Дендрологии.

Уромова Милана Евгеньевна – сначала волонтер, а позже садовник в группе декоративных многолетников.

Селезнев Александр Вячеславович – механик и водитель трактора Киоти. Перевелся из группы гл.агронома в хоз.группу Сада.

Ушли из Сада в 2013-2014 гг.



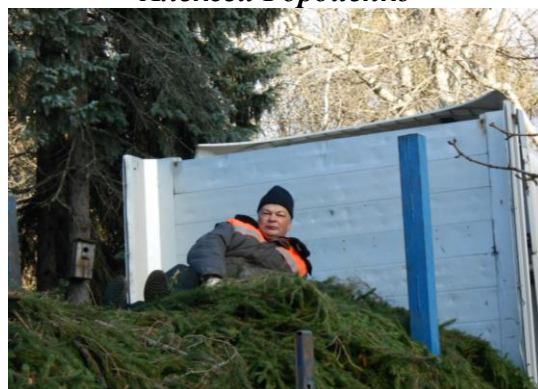
Айгуль Бердыева



Андрей Захаров



Алексей Гордиенко



Сергей Михайлович Бурчалин

Гамова Наталья Сергеевна – инженер-лаборант 1 к., аспирантка географического факультета.

Ковалев Владимир Георгиевич – механик плодового сада по состоянию здоровья в 2013 г. вынужден был перевестись на факультет

Ковалева Анфиса Григорьевна – техник, куратор коллекции облепихи была вынуждена уйти по состоянию здоровья. Анфиса Григорьевна работала в Саду более 60 лет, со времени основания Сада.

Устюгов Виктор Михайлович – ушел по состоянию здоровья весной 2014 г.

Общее число сотрудников основной территории на конец 2014 г. составило 77 человек.

Полный список штатных сотрудников Ботанического сада приведен в Приложении 1.

6.2. Работа с волонтерами

(Ответственная – м.н.с. И.О.Филатова)

В 2013-2014 гг. открытие волонтерского сезона было приурочено к весеннему субботнику, который традиционно проводится в последней декаде апреля. В нем приняли участие вновь пришедшие волонтеры, а также те, кто работает у нас уже не первый год. Во время субботника Сад приводили в порядок после зимы: чистили от веток, листьев и мусора. Отдельно надо выделить работу по выносу веток с участка «Старая коллекция», где была значительно почищена изгородь из чубушника вдоль забора. После работы для волонтеров силами сотрудников Сада было устроено чаепитие на открытом воздухе с самоваром. Далее в течение сезона волонтеры работали с кураторами по отделам, а вначале октября традиционно устраивается заключительный субботник, на котором все пришедшие помогают убирать плодовый сад. В 2014 г. после работы на осеннем субботнике всем волонтерам предложили тыквенную кашу – будем надеяться, что эта традиция у нас приживется.

В течение 2013-2014 гг. у нас работали более 80 волонтеров. Имена самых активных из них – в Приложении 2.

Очень важно, что именно из числа волонтеров пополняется наш штат садовников. Из волонтеров в штат Сада пришли: Виталий Гурамишвили, Сергей Науменко, Милана Уромова.



*Волонтер и выпускники Школы садовников, а теперь сотрудник Сада
Сергей Науменко*

6.3. V & VI международные волонтерские лагеря

(Ответственные – А.В.Раппопорт и И.О.Филатова)

В 2013-2014 гг. были проведены летние международные волонтерские лагеря. Участники не только усердно работали, но и изучали русский язык (спасибо декану филологического факультета М.Л.Ремневой и Е.Л.Бархутдаровой!) и активно изучали московскую жизнь. Волонтеры побывали на экскурсиях, организованных сотрудниками Сада: Красная площадь и музеи Кремля, Измайлово, обзорная экскурсия по Ботаническому саду, музей земледелия МГУ, прогулка на водном трамвайчике с обзорной экскурсией по Москве.

Мы ввели в традицию проведение небольшой конференции, на которой участники лагеря рассказывают про экологические проекты, в которых они принимали участие или про наиболее острые экологические проблемы своих регионов.

В конце лагеря обязательно проводится вечер русской культуры, на котором для иностранных волонтеров был организован мастер-класс по росписи деревянных изделий традиционной росписью Хохлома.

Результаты лагеря 2014 г.: Прополка: 480 кв. м, перекопка почвы: 176 кв. м, сбор крыжовника и смородины: 175 кг, чистка дорожек: 120 кв.м, сбор и вывоз спеленных веток: 24 куб.м, просеивание почвы: 120 кг, выкорчевывание – 20 пней.

Список волонтеров 2013-2014 гг. – в Приложении 3.



Утренний развод



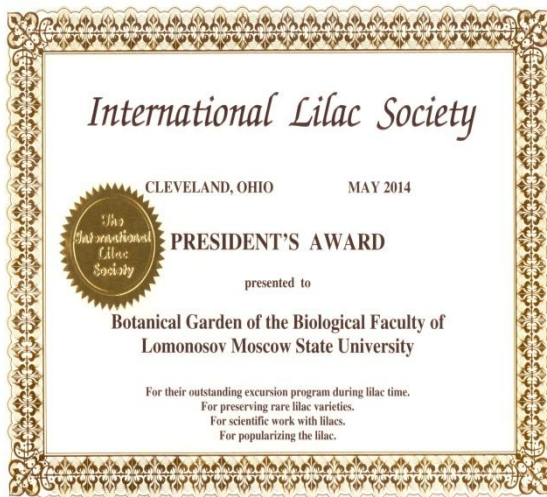
Подведение итогов VI лагеря



Русский вечер

7. Награды, премии и достижения сотрудников Ботанического сада в 2013-2014 гг.

В 2013 году Ботанический сад (основная территория) был удостоен диплома "Знак качества столичного гостеприимства" за экскурсионную работу и гостеприимство, в номинации лучший "Объект туристского показа".



Президентская награда Международного Общества Сирени (International Lilac Society) была вручена коллективу Ботанического сада МГУ за выдающуюся экскурсионную программу в течение цветения сирени, за сохранение редких сортов сирени, за научную работу с сиренью и за популяризацию сирени. Награду получала в США (Кливленд, Май 2014) вице-президент Международного общества сирени Т.В.Полякова и торжественно вручила ее коллективу, работающему с коллекцией сирени. Это только 4-й такой диплом на территории бывшего СССР и первый за коллекцию

сирени. Необходимо отметить, что этот диплом может быть присужден какому-либо саду только один раз!



Президентская награда Международного Общества Сирени

В 2013 г. ландшафтный архитектор А.Ю. Паршин награждён двумя «Золотыми дипломами» VI Национальной премии по ландшафтной архитектуре за проект «Хвойные горки» (в номинации "Лучший общественный реализованный объект площадью менее 1 га") и экспозицию «400-летию Дома Романовых посвящается» (в рамках фестиваля «Императорские сады» в Михайловском саду Русского музея, г. Санкт-Петербург).

В 2014 г. аналогичную премию VII Национальной премии по ландшафтной архитектуре получил еще один проект А.Ю.Паршина - "Сад лекарственных трав".

Проект: «Сад лекарственных трав в филиале Ботанического сада МГУ "Аптекарский огород" это новая экспозиция – дань первому веку из его более чем трехсотлетней истории. Как и другие старые университетские ботанические сады Европы, наш Сад вырос из сада лекарственных растений – аптекарского огорода, основанного Петром I в 1706 году.

В основе – средневековая четырехчастная композиция, образованная перекрестием двух дорожек с кругом посередине. Каждая четверть с пятью грядками окружена низкой самшитовой изгородью. В центре — настоящий старинный итальянский колодец из цельного камня, специально привезенный для этого сада из-под Флоренции. Летом сад украшают растения в кадках, выполненных из ливневницы по мотивам и в пропорциях кадок Летнего сада в Санкт-Петербурге. В них – субтропические лекарственные и пищевые растения: лавры, маслины и разнообразные цитрусы, стриженные шарами на высоких штамбах.

Ст.н.с. Н.Н. Капранова и ведущий агроном Э.П. Немченко отмечены почетными званиями «Заслуженный работник Московского университета».

Агроном 2 к. Воробьева Е.Ю. получила Почётную грамоту Министерства образования и науки Российской Федерации, за многолетний добросовестный труд.

1-я премия Правительства Москвы в номинации лучший эколого-образовательный и эколого-просветительский проект в области охраны окружающей среды в 2014 г. была присуждена коллективу преподавателей курса повышения квалификации «Создание, содержание и охрана зеленых насаждений» Ефимов Сергей, Казарова Светлана, Раппопорт Александр (руководитель программы). Программа работает на биологическом факультете с 2008 г., обучение по ней прошли около 280 слушателей из коммунальных и озеленительных служб города.



В конкурсе интерактивных образовательных моделей «Лифт в будущее» победу в номинации экологическая проблематика с модулем «Почвенное домино» одержал Раппопорт Александр.

В фотоконкурсе «Орхидеи 2014» первое место получил Хомутовский М.И.

В 2013-2014гг. сразу шестеро детей (5 мальчиков и 1 девочка) родилось у сотрудников Сада.

Впервые стали мамами Оля Рудая (4 июня 2013 г.), Светлана Шкодина (25.01.2013 г.) и Агапова Алиса (22.09.2014 г.), у Сергея Купцова родился первенец Алексей (12.04.2013 г.), у Марии Тювецкой родился второй сын (13.10.2013), а Александр Раппопорт стал многодетным отцом (2 мая 2014 г.).



Ольга Рудая с Георгием



Алиса Агапова с Елисеем



Светлана Шкодина с дочкой Мариной



Александр и Лев Раппопорты

Приложение 1.

Список штатных сотрудников Ботанического сада в 2013-2014 гг.

№	Фамилия, имя, отчество	Должность
Территория на Воробьевых горах		
1	Агапова Алиса Алексеевна	Садовник
2	Алексеев Дмитрий Евгеньевич	Лаборант
3	Алексеева Татьяна Всеволодовна	Техник 1 к.
4	Аничкин Николай Викторович	Мастер ТСП
5	Атабеков Константин Иосифович	Инженер 1 к.
6	Афонина Анна Владимировна	Инж-лаборант 1 к.
7	Барке Марина Викторовна ¹	Садовник
8	Бердыева Айгуль Мухамедгельдыевна ²	Инж-лаборант 2 к.
9	Бибикова Надежда Михайловна	Садовник
10	Бойко Григорий Александрович	Ст.н.с.
11	Варлыгина Татьяна Ивановна	Ст.н.с.
12	Васильев Владислав Геннадиевич	Слесарь-сантехник
13	Воробьева Елена Юрьевна	Агроном 2 к.
14	Гаель Дмитрий Сергеевич	Вед.агроном
15	Гамова Наталья Сергеевна ³	Садовник
16	Гафуров Мансур Ахметсафарович	Подсобный рабочий
17	Гордиенко Алексей Николаевич ⁴	Садовник
18	Гохман Владимир Евсеевич	Вед.н.с.
19	Гурамишвили Виталий Александрович ⁵	Сторож
20	Дегтярева Галина Викторовна	Ст.н.с.
21	Даньшина Ирина Анатольевна	Инж-лаборант 1к.
22	Дацок Елена Ивановна	Мл.н.с., б/ст.
23	Дворцова Валентина Васильевна	Ст.н.с.
24	Ефимов Сергей Владимирович	Ст.н.с.
25	Захаров Андрей Владимирович ⁶	Механик
26	Захарова Екатерина Андреевна	Вед. инженер ⁷
27	Зеленов Леонид Алексеевич	Механик
28	Зеленов Николай Алексеевич	Вед. агроном
29	Зорин Павел Валентинович ⁸	Механик
30	Казарова Светлана Юрьевна	Мл.н.с.
31	Каплун Елена Владимировна	Садовник
32	Карпикова Татьяна Викторовна	Садовник
33	Кирис Юрий Николаевич	Вед.агроном
34	Киселева Клара Владимировна	Ст.н.с.
35	Клюйков Евгений Васильевич	Вед.н.с.
36	Ковалев Владимир Георгиевич ⁹	Механик
37	Ковалева Анфиса Григорьевна ¹⁰	Техник 1 к.
38	Коваленко Наталья Ивановна	Вед. инженер
39	Кочешкова Татьяна Васильевна	Вед. агроном
40	Купцов Сергей Викторович	Мл.н.с., б/ст.

¹ С декабря 2014 г.

² С мая 2013 г.

³ До сентября 2014 г.

⁴ С марта 2013 г.

⁵ С ноября 2013, ушел в сентябре 2014 г.

⁶ С июня 2013 г.

⁷ С марта 2013 г.

⁸ С июля 2013 г.

⁹ До апреля 2013 г.

¹⁰ До ноября 2014 г.

41	Курбала Сергей Игоревич	Садовник
42	Лаврова Татьяна Владимировна	Ст.н.с.
43	Лопухин Геннадий Алексеевич	Техник 1 к.
44	Логинов Владимир Николаевич	Зав. Хозяйством
45	Матвеев Андрей Владимирович ¹¹	Инж-лаборант 1к.
46	Матвеев Игорь Викторович	Агроном 1 к.
47	Мерзлая Екатерина Евгеньевна	Инж-лаборант 1к.
48	Мирзоева Юлия Игоревна	Сторож
49	Михайленко Андрей Петрович	Вед.инженер
50	Мойсеевич Наталья Иосифовна ¹²	Сторож
51	Науменко Сергей Николаевич ¹³	Садовник
52	Немченко Эмилия Павловна	Вед. агроном
53	Нестратов Олег Викторович	Слесарь-ремонтник
54	Новиков Владимир Сергеевич	Директор
55	Новикова Мэлин Александровна	Инж-лаборант 1к.
56	Овсянкина Надежда Павловна	Вед.агроном
57	Октябрева Наталья Борисовна	Н.с.
58	Остроумова Татьяна Александровна	Ст.н.с.
59	Папсуев Михаил Юрьевич	Садовник
60	Пахомова Надежда Александровна	Инженер 1 к.
61	Пименов Михаил Георгиевич	Гл.н.с.
62	Раппопорт Александр Витальевич	Зам. директора
63	Романова Екатерина Сергеевна	Мл.н.с.
64	Рудая Ольга Александровна	Инж-лаборант 1к.
65	Саулите Ирина Феликсовна	Сторож
66	Селезнев Александр Вячеславович ¹⁴	Механик
67	Селезнев Алексей Викторович	Плотник 6 разряда
68	Смирнова Елена Владимировна	Инж-лаборант 1к.
69	Соколова Мария Павловна	Садовник
70	Соцкова Нина Алексеевна	Агроном 1 к.
71	Субботовский Борис Ефимович	Сторож
72	Терентьева Елена Игоревна.	Ст.н.с.
73	Украинская Ульяна Алексеевна	Мл.н.с., б/ст
74	Уромова Милана Евгеньевна ¹⁵	Садовник
75	Успенская Марианна Сергеевна	Ст.н.с.
76	Устюгов Виктор Михайлович ¹⁶	Механик
77	Филатова Инна Олеговна	Мл.н.с.
78	Черенкова Марина Юрьевна	Инженер-лаборант 1 к. ¹⁷
79	Черток Михаил Борисович	Агроном 2 к.
80	Шкодина Светлана Викторовна	Инж-лаборант 1к.
81	Шнер Юлия Вячеславовна	Мл.н.с., б/ст
	Филиал Ботанического сада «Аптекарский огород»	
82	Акимова Н.А. ¹⁸	Кассир
83	Аленкин Виталий Юрьевич ¹⁹	Мл.н.с., б/ст
84	Андреева Алла Евгеньевна	Ст.н.с.
85	Антипин Максим Игоревич	Мл.н.с.
86	Ашхацава Арзамет Амиранович	Сторож
87	Богданов Олег Сергеевич ²⁰	Сторож

¹¹ С января 2013 г, ушел в сентябре 2014 г.

¹² С декабря 2014 г.

¹³ С декабря 2013 г.

¹⁴ С декабря 2014 г. в штате хоз.группы

¹⁵ С декабря 2014 г.

¹⁶ До марта 2014 г.

¹⁷ С июля 2014 г.

¹⁸ Пришла в 2013 г, ушла в 2014 г.

¹⁹ С декабря 2013 г.

88	Виллемс Елена Юльевна	Дворник
89	Волкова Наталья Александровна	Техник 1 к.
90	Володин Виктор Тимофеевич ²¹	Дворник
91	Галкин Юрий Васильевич	Слесарь-сантехник 6 р.
92	Гарина Наталья Владимировна ²²	кассир
93	Григорьева Надежда Анатольевна	Вед. агроном
94	Демидов Сергей Александрович	Сторож
95	Демидова Анна Николаевна ²³	Мл.н.с.
96	Денисов Дмитрий Леонидович ²⁴	Трудовой договор
97	Долженко Мария Владимировна ²⁵	Садовник
98	Дубенюк Антон Павлович	Вед. агроном
99	Живина Надежда Анатольевна	Лаборант
100	Животова Виктория Михайловна	Инж-лаборант 1 к.
101	Зернов Александр Сергеевич	Ст.н.с.
102	Зябликов Павел Владимирович ²⁶	Садовник
103	Иванов Александр Евгеньевич	Слесарь-ремонтник 6 р.
104	Игнатова Татьяна Борисовна ²⁷	Садовник
105	Канкина Анна Олеговна ²⁸	убрщик
106	Капранова Нинель Никандровна	Ст.н.с.
107	Китаев Станислав Петрович ²⁹	садовник
108	Комарова Марина Вениаминовна ³⁰	Кассир
109	Комраков Алексей Михайлович ³¹	Кассир
110	Конева Елена Александровна	Техник 1 к.
111	Конин Сергей Алексеевич ³²	Садовник
112	Корнейчук Алексей Васильевич	Садовник
113	Кропотова Ирина Ивановна	Подсобный рабочий
114	Круглова Анна Михайловна ³³	Техник 1 к.
115	Крысанова Кристина Владиславовна ³⁴	Уборщик
116	Кувичинская Наталья Анатольевна ³⁵	Уборщик
117	Кузнецов Борис Игоревич ³⁶	дворник
118	Лазарев Сергей Иванович ³⁷	Мастер ТСП
119	Лазарева Валентина Романовна	Дворник
120	Лазарева Надежда Сергеевна	Мл.н.с.
121	Тювецкая (Лучкина) Мария Александровна	Инж-лаборант 1 к.
122	Марков Дмитрий Германович ³⁸	Дворник
123	Мельниченко Галина Фоминична	Уборщик
124	Моргунова Юлия Николаевна ³⁹	Садовник

²⁰ С 2014 г.

²¹ С октября 2012 г.

²² Пришла в 2013 г.

²³ С июля 2014 г.

²⁴ Ушел в 2013 г.

²⁵ С 2014 г.

²⁶ Ушел в 2013 г.

²⁷ С 2014 г.

²⁸ С сентября 2014 г.

²⁹ С 2013 г.

³⁰ Ушла в 2013 г.

³¹ Ушел в 2014 г.

³² Ушел в 2014 г.

³³ Ушла в 2013 г.

³⁴ С ноября 2014 г.

³⁵ Ушла в 2013 г.

³⁶ С 2013 г.

³⁷ С 2014 г.

³⁸ С 2013 г.

³⁹ С 2013 г.

125	Морозова Наталия Викторовна	Садовник
126	Немцов Сергей Викторович	Механик
127	Нестерова Анна Владимировна	Инж-лаборант 1 к.
128	Нишкуров Виталий Андреевич ⁴⁰	Вед. инженер
129	Орловский Дмитрий Дмитриевич ⁴¹	садовник
130	Осипенкова Виктория Сергеевна	Техник 1 к.
131	Павленко Сергей Александрович ⁴²	Садовник
132	Павлова Галина Анатольевна	Техник 1 к.
133	Паршин Артем Юрьевич	Мл.н.с.
134	Ретеюм Алексей Александрович	Зам. директора
135	Садовникова Елена Юрьевна ⁴³	Садовник
136	Семенов Дмитрий Валерианович	Мл.н.с.
137	Седов Артем Игоревич ⁴⁴	Инж-лаборант 1 к.
140	Силантьев Геннадий Леонидович	Слесарь-сантехник
141	Силина Вероника Николаевна	Садовник
142	Скосырь Александр Владимирович ⁴⁵	Садовник
143	Сторожилова Зоя Васильевна	Сторож
144	Убушиева Марина Николаевна	Кассир
145	Хачаева Татьяна Борисовна	Инж-лаборант 1 к.
146	Хитрова Светлана Борисовна	Сторож
147	Хомутовский Максим Игоревич ⁴⁶	Ст.науч.сотр
148	Цатурян Татьяна Мнеровна	Вед. инженер
149	Чекмасов Валерий Борисович ⁴⁷	Электрик
150	Черкасова Галина Ивановна	Дворник
151	Черных Ольга Викторовна ⁴⁸	Садовник
152	Шалимова Ольга Игоревна ⁴⁹	Садовник

⁴⁰ С 2013 г.

⁴¹ С августа 2014 г.

⁴² С 2013 г.

⁴³ Ушла в 2013 г.

⁴⁴ С 2013 г.

⁴⁵ С ноября 2013 г.

⁴⁶ С августа 2014 г.

⁴⁷ С 2013 г. вернулся на работу в Сад

⁴⁸ С сентября 2013 г.

⁴⁹ Ушла в 2013 г.

Приложение 2.

Волонтеры 2013-2014 гг.

1. Алишина Александра
2. Андреева Анна
3. Андреева Полина
4. Бармакова Дина
5. Блинова Катя
6. Бут Ольга
7. Воронин Михаил
8. Гвоздева Виктория
9. Гейжан (Кочанова) Анна
10. Гохгут Ксения
11. Двоскина Надежда
12. Добаева Фатима
13. Другова Наталья
14. Дрюкова Маша
15. Ефремова Вера
16. Железная Елена
17. Зайцева Люба
18. Золотова Ольга
19. Иваскевич Наталья
20. Илоян Марианна
21. Каменева Мария
22. Катункин Игорь
23. Катункина Надежда
24. Копылова Наталья
25. Котов Сергей
26. Коханов Николай
27. Кочергина Ася
28. Кривекова Ирина
29. Кульбачевская Ольга
30. Курилова Ольга
31. Кухта Алина
32. Лихачева Елена
33. Науменко Сергей
34. Некипелова Александра
35. Николаева Ольга
36. Нордые Ирина
37. Овсянникова Мария
38. Орехова Ольга
39. Павлова Зоя
40. Паршина Ирина
41. Переверзева Марина
42. Петрушина Анна
43. Пихтелев Дмитрий
44. Прихода Наталия

45. Савилова Мария
46. Салихова Нурзиля
47. Селяк Ася
48. Симакова Ульяна
49. Ситнова Татьяна
50. Соколов Георгий
51. Соколова Елена
52. Степин Николай
53. Степина Дарья
54. Степина Марианна
55. Сурикова Марина
56. Темираева Алла
57. Тительмаер Анастасия
58. Титова Лиза
59. Тихонова Катя
60. Уромова Милана
61. Фарафонов Никита
62. Фарафонова Нина
63. Федорова Даша
64. Фурцева Мария
65. Чебова Ольга
66. Чеботарева Вика
67. Чекалкина Мария
68. Черепяхина Надежда
69. Чуранова Наталья
70. Шакиров Ринат
71. Шарганова Ольга
72. Шекурова Евгения
73. Юдина Марина
74. Юркина Анастасия
75. Ян Маша

А также компания Авита, помогавшие делать участок «Изумрудный город» и реконструировать участок систематики,

Компания Томсон-Рейтер, приходившие к нам на субботники

И все студенты биологического факультета, приходившие к нам на весенние и осенние субботники и помогавшие нам делать Сад лучше!

Приложение 3.

Участники международных волонтерских лагерей

Участники VI Международного летнего волонтерского лагеря
Сроки проведения: 8 июля – 25 июля 2013 г.

1. Морозова Ксения	жен	Россия
2. Иванча Ольга	жен	Украина
3. Трусняк Мартина	жен	Италия
4. Орту Вероника	жен	Италия
5. Анали Флорес Гонсалес	жен	Испания
6. Чаморро Клавер Сабина	жен	Испания
7. Гутьеррес Лопес Кармен Мария	жен	Испания
8. Колларова Ярмила	жен	Словакия
9. Белянович Настасья	жен	Сербия
10. Зборжил Ян	муж	Чехия

Участники VII Международного летнего волонтерского лагеря
Сроки проведения: 30 июня – 20 июля 2014 г.

1. Морозова Ксения	жен	Россия
2. Иванча Ольга	жен	Украина
3. Трусняк Мартина	жен	Италия
4. Орту Вероника	жен	Италия
5. Анали Флорес Гонсалес	жен	Испания
6. Чаморро Клавер Сабина	жен	Испания
7. Гутьеррес Лопес Кармен Мария	жен	Испания
8. Колларова Ярмила	жен	Словакия
9. Белянович Настасья	жен	Сербия
10. Зборжил Ян	муж	Чехия

Приложение 4.

Список публикаций сотрудников Сада

	Авторы	Наименование трудов	Вид.	Страна, название издательства или журнала, №, год,	Колич · стра- ниц
1.	Alla Andreeva	“How and what to teach about biodiversity?”	Электронное издание	UK, BGCI, 2013	1
2.	Alla Andreeva, Ivan Smirnov	«What we can Learn by Measuring Plants and Smartphone App for Assessing Asymmetry Fluctuation in Tree Leaves»	Электронное издание	UK, BGCI, 2013	5
3.	Andreeva Alla	Successes and Challenges in IBSE Training for Teachers and Educators in Moscow University’s Botanic Garden	Отдано в печать	Великобритания, London, BGCI	1
4.	Degtjareva G.V., Kljuykov E.V., Samigullin T.H., Valiejo-Roman C.M., Pimenov M.G.	ITS phylogeny of Middle Asian geophilic Umbelliferae-Apioideae genera with comments on their morphology and utility of psbA-trnH sequences	Статья в журнале	Plant Systematics and Evolution. 2013. Vol. 299. No. 5. P. 985-1010.	26
5.	Demidova A.N., Prilepsky N.G.	Complex approach to floral analysis	Печ.	MOSCOW UNIVERSITY BIOLOGICAL SCIENCES BULLETIN C/C OF VESTNIK-MOSKOVSKII UNIVERSITET BIOLOGIIA. 2014. Vol. 69, no. 2. P. 85-92.	8
6.	Gokhman V.E.	Parallel pathways of karyotype evolution in the superfamily Chalcidoidea (Hymenoptera)	Статья	Russian Entomological Journal. 2013. Vol. 22. No. 3. P. 177-179.	3
7.	Gokhman V.E.	The brave new world of parasitic Hymenoptera cytogenetics: at the beginning of the road	Тезисы доклада	3rd International Entomophagous Insects Conference. June 2-6 2013. Chéribourg Hotel, Orford. Québec (Canada). P. 30-31.	2
8.	Karlov G., Razumova O., Alexandrov O., Andreeva G., Boyko G., Divashuk M.	Molecular cytogenetics (GISH, FISH) of dioecious sea-buckthorn (Hippophae rhamnoides) with XY Chromosome Sex Determination System	Тезисы доклада	University of Silesia , Katowice, Poland, 2014, p.58	1
9.	Kljuykov E.V., Zakharova E.A., Petrova S.E., Tilney P.M.	<u>On the unusual structure of the monocotyledonous embryo and seedling of <i>Acronema commutatum</i> H.Wolff (<i>Apiaceae</i>) and related species</u>	Опубл.	Plant diversity and evolution, издательство E. Schweizerbart Science Publishers (Stuttgart, Germany), том 131, № 1-2, с. 1-10	11
10.	Lyskov D., Degtjareva G., Samigullin T., Pimenov M.G.	Phylogenetic position of <i>Ekimia</i> with reference to distribution of secondary ribs in <i>Apiaceae</i> - <i>Apioidae</i>	Опубл.	VIII International Apiales Symposium Istanbul 2014. Abstracts, с. 51.	1
11.	Mirszayeva S., Zernov A.	The reasons of reduction of endemic and rare plants Distributed on the Absheron	Тезисы доклада	Program and abstract book of the international conference "Environmental changes	P. 64.

		peninsula		conservation of plant diversity. 21-23 april 2013, Baku, Azerbaijan". Baku, 2013.	
12.	Naumtcev, I., Kuzin, R., Olin, P. & Andreeva, A.	‘Adopt a Tree!’: International competition as a Family Project	Эл. Издание Isbn-13: 978-1-905164-57-8	Великобритания, London, BGCI, 2014. P. 94-98.	5
13.	Ostroumova T.A.,	Anatomy of the Umbelliferae – A review	Опубл.	VIII International Apiales Symposium Istanbul 2014. Abstracts, с. 21	1
14.	Ostroumova T.A., Kljuykov E.V.	<u>Fruit anatomy and micromorphology in Bupleurum sect. Perfoliata</u>	Опубл.	VIII International Apiales Symposium Istanbul 2014. Abstracts, с. 85	1
15.	Ostroumova T.A. , Kryukova M.M.	Umbelliferae and traditional music.	Опубл.	VIII International Apiales Symposium Istanbul 2014. Abstracts, с. 45	1
16.	Pimenov M.G.	<u>Paradoxes in the Umbelliferae molecular systematics</u>	Опубл.	VIII International Apiales Symposium Istanbul 2014. Abstracts, с. 14	1
17.	Pimenov M.G., Kljuykov E.V.	Two new species of Zeravschania (Umbelliferae) and some additional notes on the genus	Статья в журнале	Phytotaxa, New Zealand, Magnolia Press, 2013, vol. 130, N 1. p.25-33.	8
18.	Pimenov M.G., Kljuykov E.V.	Ferula divaricata (Umbelliferae), a new species from Central Anatolia, Turkey	Статья в журнале	Phytotaxa, New Zealand, Magnolia Press, 2013, vol. 99, N 1. p.35-39.	5
19.	Pimenov M.G., Kljuykov E.V., Ukrainskaja U.A.	<u>Cephalopodium badachschanicum, Semenovia vachanica and other Umbelliferae (Apiaceae) novelties of Afghan flora from Badakhshan Province, with notes on some species of the Pamirs</u>	Опубл.	Skvortsovia, том 1, № 2, с. 149-168	20
20.	Pimenov M.G., Kljuykov E.V., Ukrainskaja U.A.	<u>Progress in the Umbelliferae taxonomy of Middle Asia and Kazakhstan</u>	Опубл.	VIII International Apiales Symposium Istanbul 2014. Abstracts, с. 52	1
21.	Pimenov M.G. , Leonov M.V.	<u>Umbelliferae of Asia: A new synthesis</u>	Опубл.	VIII International Apiales Symposium Istanbul 2014. Abstracts, с. 47	1
22.	Pimenov M.G. , Sutory K.	<u>Name typification of Umbelliferae taxa described by Joseph Franz Freyn</u>	Опубл.	Plant Biosystems, издательство Societa Botanica Italiana (Italy), том 148, № 6, с. 1-10	11
23.	Safina L.K., Ostroumova T.A. , Pimenov M.G.	Carpology of the species of Ferula subgen. Merwia (Umbelliferae-Apioideae) and some taxonomic implications	Статья в журнале	Nordic Journal of Botany, 2013, vol. 31, N 6	12
24.	Samigullin T., Logacheva M., Terentieva E. , Degtjareva G.	Analysis of Pastinaca pimpinellifolia and Seseli montanum complete plastid genomes	Опубл.	The 8th International Symposium on Apiales, место издания Istanbul University, , Turkey, тезисы, с. 72.	1

	Valiejo-Roman C.				
25.	Samigullin T.H., Logacheva M.D., Terentjeva E.I., Degtjareva G.V. , Valiejo-Roman C.M.	<u>Plastid genomes of Seseli montanum and Pastinaca pimpinellifolia</u>	Опубл.	Molecular Phylogenetics: Contributions to the 4th Moscow International Conference "Molecular Phylogenetics" (Moscow, Russia, September 23-26, 2014), место издания TORUS PRESS Moscow, тезисы, с. 61	1
26.	Shner J.V., Alexeeva T.V., Pimenov M.G., Kljuykov E.V.,	Apiaceae in: Mediterranean chromosome number reports - 23	Статья в журнале	Italy, Flora Mediterranea vol 23. 2013	11
27.	Shner J.V., Pimenov M.G.	Apiaceae in Mediteranean chromosome number reports – 23		Italy, Flora Mediterranea. 2013 vol. 23	6
28.	Shner Ju V.,	<u>Forty Years of Tajik Apiaceae Karyological Study – Intermediate outcomes</u>	Опубл.	VIII International Apiales Symposium Istanbul 2014. Abstracts, с. 89	1
29.	Shner Ju V., Pimenov M.G.	<u>Karyological studies in Turkish Umbelliferae</u>	Опубл.	VIII International Apiales Symposium Istanbul 2014. Abstracts, с. 89	1
30.	Shner Ju.V., Alexeeva T.V., Pimenov M.G., Kljuykov E.V., Ukrainskaya U.A., Zakharova E.A.	<u>Umbelliferae/Apiaceae. In: IAPT/IOPB chromosome data 18</u>	Опубл.	Тахон, издательство International Association for Plant Taxonomy (Austria), том 63, № 6, с. 786, E30-E33	5
31.	Terentjeva E., Samigullin T., Kljuykov E., Ostroumova T., Pimenov M.	<u>Phylogenetic placament and morphological study of Uzbekistani local endemic species Autumnalia innopinata, Sphaerosciadium denaense and Oenanthe heterococca</u>	Опубл.	VIII International Apiales Symposium Istanbul 2014. Abstracts, с. 73	1
32.	U.A. Ukrainskaja, M.G. Pimenov, E.V. Kljuykov	Semenovia pulvinata, S. dissectifolia, S. imbricata and S. vachanica spp. nov. from Tajikistan and other nomenclatural combinations in Semenovia (Apiaceae)	Статья	Sweden Nordic Journal of Botany 2013, Vol.31, №6, 702-719 p. doi: 10.1111/j.1756-1051.2012.01800	0.595
33.	Ukrainskaja U.A.	<u>Towards the taxonomy of the genus Semenovia Regel & Herder (Apiaceae)</u>	Опубл.	VIII International Apiales Symposium Istanbul 2014. Abstracts, с. 25	1
34.	Zakharova E., Kljuykov E., Degtjareva G., Ukrainskaya U.	<u>Taxonomical study of the genus Hellenocarum H. Wolff (Umbelliferae-Apioideae)</u>	Опубл.	VIII International Apiales Symposium Istanbul 2014. Abstracts, с. 61	1
35.	Zakharova E.A., Degtjareva G.V., Kljuykov E.V. , Tilney	<u>The taxonomic affinity of Carum piovanii Chiov. and some Bunium species (Apiaceae)</u>	Опубл.	South African Journal of Botany, издательство National Inquiry Services Centre Ltd. (South Africa), том 94, с. 122-128	7

	Р.М.				
36.	<u>Алёнкин В.</u> , <u>Барыкина Р.</u>	К вопросу о гетерозреомкарпии у бурачниковых	Печ.	Россия, Мемориальный каденский сборник [Kaden's Memorial Book] / Под ред. Л. И. Лотова, А. К. Тимонин. — МАКС Пресс, Москва, 2014. — С. 41–47.	7
37.	<u>Алёнкин В.</u> , <u>Барыкина Р.</u>	Структура узла у разновозрастных особей некоторых бурачниковых	Отдано в печать	Россия, МПГУ, 2014	
38.	Андреева А.Е.	«Урок в ботаническом саду: новые возможности для привлечения школьников к исследовательской деятельности»	Печать	Россия, МГУ, 2013	2
39.	Андреева А.Е.	Формирование основ естественнонаучных знаний на начальном этапе изучения наук о природе в курсе «Биология 5. Введение в естественные науки»		Россия, Мнемозина, 2013	5
40.	Антипин М.И.	Литописи и другие аизовые в коллекции Ботанического сада МГУ "Аптекарский огород"		Россия Цветоводство. - 2014. - № 1. С. 42-44	3
41.	Архипова Е.А., Болдырев В.А., Волков Ю.В., Милкин А.А., <u>Остроумова Т.А.</u>	<u>Материалы для Красной книги Саратовской области: семейство зонтичные (Ариасеae) (на основании фондов гербария СГУ (SARAT, SARP))</u>	Опубл.	Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология, том 14, № 1, с. 70-74	5
42.	Большаков Л.В., Алексеев С.К., Михайленко А.П., Мазуров С.Г.	Расселение майского хруща западного <i>Melolontha melolontha</i> (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Scarabaeidae) в Центре Европейской России	Статья	Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2013. Вып. 11. С. 89-97.	8
43.	Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Татаренко И.В.	Некоторые аспекты изучения и сохранения Российских орхидных (Orchidaceae Juss.)	Статья	Украина, Фундаментальні та прикладні аспекти сучасної орхідології. – Киев. – 2014. – С. 47–56.	10
44.	Вахрамеева М.Г., Татаренко И.В., Варлыгина Т.И.	Биологическое разнообразие орхидных России	Статья	Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология, вып. 32, №31, 2013. — С.117-136	20
45.	<u>Глазунова К.П.</u> , <u>Остроумова Т.А.</u>	<u>Профессор Н.Н. Каден в воспоминаниях студентов кафедры высших растений</u>	Статья в сборнике	Мемориальный каденский сборник [Kaden's Memorial Book], место издания МАКС Пресс, Москва, с. 27-34	8
46.	Дацюк Е.И., Ефимов С.В.	Новые направления работы с коллекцией ирисов в Ботаническом саду МГУ	Статья	Материалы VI Международной научной конференции «Цветоводство: традиции и современность» (г. Волгоград, 15-18 мая 2013 г.) / отв. ред. А.С. Демидов. – Белгород: ИД "Белгород" НИУ "БелГУ", 2013. С. 319-322.	4
47.	Дацюк Е.И., Ефимов С.В.	<u>Проблемы идентификации и верификации исторических сортов ирисов в научных коллекциях</u>	Статья в сборнике	Материалы международной научной конференции "Перспективы декоративных растений в садах и дендропарках", Россия,	3

				Симферополь: Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского Крымский научный центр, 2014. С. 124-126	
48.	Дворцова В.В.	Результаты испытания групп и сортов роз в Ботаническом саду Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова	Статья	Материалы VI Международной научной конференции «Цветоводство: традиции и современность» (г. Волгоград, 15-18 мая 2013 г.) / отв. ред. А.С. Демидов. – Белгород: ИД "Белгород" НИУ "БелГУ", 2013. С. 144-148.	4
49.	<u>Дворцова В.В., Ефимов С.В., Дацок Е.И., Матвеев И.В., Смирнова Е.В.</u>	<u>100 лет научно-селекционной работы с декоративными растениями в Ботаническом саду МГУ имени М.В. Ломоносова</u>	Статья в сборнике	Материалы Всероссийского научно-практического совещания по флоксам "Phlox-2014". Москва, 21-24 июля 2014 г., С. 10-18	9
50.	<u>Дворцова В.В., Ефимов С.В., Дацок Е.И., Матвеев И.В., Смирнова Е.В.</u>	100 лет селекции флоксов в Ботаническом саду МГУ им. М.В. Ломоносова	Статья в научно-популярн ом журнале	Вестник садовода, Россия, 2014, №7, С. 6-7	2
51.	Дегтярева Г.В., Лысков Д.Ф., Логачева М.Д., Терентьева Е.И., Самигуллин Т.Х., Вальехо-Роман К.М., Клейков Е.В., Пименов М.Г.	Использование различных молекулярных маркеров в систематике зонтичных (Umbelliferae)	Доклад		
52.	<u>Демидова А.Н.</u>	Тюльпан Биберштейна	Печ.	Наша флора и фауна. 2014. № 72. С. 2298-2299.	2
53.	<u>Демидова А.Н.</u>	В степях Калмыкии	Печ.	Природа и человек XXI век. 2014. №5 (май). С. 36-37.	2
54.	<u>Демидова А.Н., Джапова Р.Р.</u>	По цветущим степям Калмыкии	Печ.	Наука и жизнь. 2014. № 4. С. 60-64.	5 +обло жка.
55.	<u>Демидова А.Н., Ерёмкин Г.С.</u>	Хвостоносец Маака	Печ.	Наша флора и фауна. 2014. № 68. С. 2170-2171.	2
56.	<u>Демидова А.Н., Ерёмкин Г.С.</u>	Экологическая тропа	Печ.	Наша флора и фауна. 2014. № 68. С. 2172-2175.	4
57.	<u>Демидова А.Н., Прилепский Н.Г.</u>	Комплексный подход к анализу флоры	Печ.	Россия, Вестник Московского университета. Серия 16. «Биология». 2014. № 2. С. 46-53.	8
58.	<u>Демидова А.Н., Ерёмкин Г.С.</u>	Розовый жемчуг Каспия	Печ.	Наука и жизнь. 2014. № 8. С. 106-110.	5
59.	<u>Демидова А.Н., Ерёмкин Г.С.</u>	Национальный парк Земля леопарда	Печ.	Наша флора и фауна. 2014. № 68. С. 2147-2153.	7
60.	Ефимов С.В.	Современные направления изучения растений при интродукции на примере рода <i>Raeonia</i> L. (Raeoniaceae)	Статья	Материалы юбилейной международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Батумского ботанического сада: "Роль ботанического сада в сохранении разнообразия растений". Грузия, Батуми, 8-10 мая 2013 года. Часть 1. Батуми, 2013. С. 92-95	4
61.	Ефимов С.В.	Морфолого-биологическая классификация сортов рода <i>Raeonia</i> L. (Raeoniaceae)	Статья	Материалы VI Международной научной конференции «Цветоводство: традиции и современность» (г. Волгоград, 15-18 мая 2013 г.) / отв. ред. А.С.	3

				Демидов. – Белгород: ИД "Белгород" НИУ "БелГУ", 2013. С. 231-234.	
62.	Ефимов С.В.	Морфолого-биологическое изучение растений при интродукции на примере представителей рода <i>Raeonia</i> L. (<i>Raeoniaceae</i>): вопросы идентификации и классификации	Статья	Современная ботаника в России. Труды XIII Съезда Русского ботанического общества и конференции "Научные основы охраны и рационального использования растительного покрова Волжского бассейна" (Тольятти 14-22 сентября 2013 г.) Т. 3: Охрана растительного мира. Ботаническое ресурсосведение. Культурные растения. Интродукция растений. Экологическая физиология растений. Ботаническое образование. Тольятти: Касандра, 2013. С. 134-136.	3
63.	Ефимов С.В.	Комплексное изучение морфологических признаков видов и сортов пиона (<i>Raeonia</i> L.) при интродукции	Статья в сборнике	Материалы международной научной конференции "Перспективы интродукции декоративных растений в ботанических садах и дендропарках", Россия, Симферополь: Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского Крымский научный центр, 2014, С. 24-28	5
64.	Ефимов С.В., Дацюк Е.И., Смирнова Е.В., Рудая О.А.	Информационная составляющая при работе с коллекциями декоративных растений в Ботаническом саду МГУ	Статья	Материалы VI Международной научной конференции «Цветоводство: традиции и современность» (г. Волгоград, 15-18 мая 2013 г.) / отв. ред. А.С. Демидов. – Белгород: ИД "Белгород" НИУ "БелГУ", 2013. С. 334-337.	4
65.	Ефимов С.В., Дворцова В.В., Дацюк Е.И., Смирнова Е.В.	<u>Этапы формирования коллекций декоративных растений в Ботаническом саду МГУ им. М.В. Ломоносова</u>	Статья в журнале	Россия, Субтропическое и декоративное садоводство, том 50, 2014, С. 70-84	15
66.	Ефимов С.В., Дворцова В.В., Дацюк Е.И., Смирнова Е.В.	<u>Особенности экспонирования коллекций декоративных растений в Ботаническом саду МГУ имени М.В. Ломоносова</u>	Статья в сборнике	Материалы международной научной конференции "Перспективы интродукции декоративных растений в ботанических садах и дендропарках", Россия, Симферополь: Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского Крымский научный центр, 2014, С. 208-212	5
67.	Ефимов С.В., Матвеев И.В.	Морфологические особенности сортов флокса метельчатого линии филингс (<i>Phlox paniculata</i> "Feelings") в коллекции Ботанического сада МГУ имени М.В. Ломоносова	Статья в сборнике	Материалы Всероссийского научно-практического совещания по флоксам "Phlox-2014". Москва, 21-24 июля 2014 г., С. 60-66	7
68.	Ефимов С.В., Раппопорт А.В.	<u>Шестой европейский конгресс ботанических садов "Еврогард VI"</u>	Статья	Информационный бюллетень Совета Ботанических садов России, Беларуси и Казахстана. Отделение международного совета Ботанических садов по охране растений. Вып. 23. М.: ГБС РАН, 2013. С. 248-259.	12
69.	Зернов А.С.	Конференция "Биогеография: методология, региональный и исторический аспекты", приуроченная к 80-летию со дня рождения Вадима Николаевича Тихомирова	Статья	Бюлл. Моск. общ. исп. прир. Отд. биол., 2013. Т.118, вып. 4.	С. 76-81
70.	Зернов А.С.	Вклад Андрея Георгиевича Еленевского (15.06.1928 –	Статья	Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной	С. 135-

		24.08.2010) в создание научной школы "Региональные флоры СНГ и биологическое разнообразие таксонов" в Московском педагогическом государственном университете (памяти Учителя)		экологии, 2013. Т. 22, №2.	150
71.	Зернов А.С., Мирзоева Ш.Н.	Новые и редкие виды флоры Апшеронского полуострова (Азербайджан)	Статья	Бюлл. Моск. общ. исп. прир. Отд. биол., 2013. Т.118, вып. 6. С. 69-70	С. 69-70
72.	Зернов А.С., Онипченко В.Г., Полудченков И.П.	Дополнения к флоре Карачаево-Черкесской Республики	Статья	Бюлл. Моск. общ. исп. прир. Отд. биол., 2013. Т.118, вып. 6. С. 68-69	С. 68-69
73.	Зернов А.С., Тюветская М.А.	Таксономия и номенклатура кавказских цикламенов (Cyclamen L., Primulaceae)	Статья	Бюлл. Моск. общ. исп. прир. Отд. биол., 2013. Т.118, вып. 3.	С. 28-36
74.	Казарова С. Ю	Вейгела: цветущая, ранняя, нежная.	Научно-популярная статья	Ландшафтный дизайн, Издательство Конлига, № 1, 2014г., стр. 64-68.	5
75.	Казарова С. Ю	Боярышник: красивый и полезный.	Научно-популярная статья	АиФ на даче, №17., стр. 16-17., 2014 г.	2
76.	Казарова С. Ю	Дёрен как кустарник выручалочка	Научно-популярная статья	АиФ на даче, №14., стр. 16-17., 2014 г.	2
77.	Казарова С. Ю	Завоевать красавицу дейцию.	Научно-популярная статья	АиФ на даче, №12, стр. 16-17, 2014 г.	2
78.	Казарова С. Ю	Крепкий орешек.	Научно-популярная статья	АиФ на даче, №8, стр. 14-15, 2014 г.	2
79.	Казарова С. Ю	Белоснежный чубушник.	Научно-популярная статья	Наука и жизнь. № 6, стр. 102-109	6
80.	Казарова С. Ю	Красные и разные	Научно-популярная статья	Журнал Ландшафтный дизайн, №4, 2013 г, стр. 72-76	5
81.	Казарова С.Ю.	Туя-растение универсальное	Научно-популярная статья	Журнал Ландшафтный дизайн, №1, 2013 г, стр. 69-73	4
82.	Казарова С.Ю.	Скромные, изящные, неприхотливые	Научно-популярная статья	Журнал Ландшафтный дизайн, №2, 2013 г, стр. 71-76	5
83.	Казарова С.Ю.	Король-орех	Научно-популярная статья	Журнал Ландшафтный дизайн, №3, 2013 г, стр. 77-81	4
84.	Казарова С.Ю., Бойко Г. А.	Фенологические наблюдения за некоторыми видами рода <i>Philadelphus</i> L. В дендрарии Ботанического сада МГУ.	Тезисы доклада		2

85.	Казарова С. Ю., Бойко Г. А.	Фенологическая атипичность видов и культиваров рода <i>Deutzia Thunb.</i> В коллекции дендрария БС МГУ.	Тезисы доклада	с. 103-105	3
86.	Капранова Н.Н.	Панданусы		Цветоводство, № 5, 2013, С. 54-56.	
87.	Капранова Н.Н., Татанов И.В.	Пальмы	Печ.	Россия, Большая Российская энциклопедия, 2014, Т.25. С.172-173.	2
88.	Круглова Г.В. Матвеев И.В., Шевлякова О.Б.	Любительская селекция флокса метельчатого (<i>Phlox paniculata L.</i>)	Статья в сборнике	Материалы Всероссийского научно-практического совещания по флоксам "Phlox-2014". Москва, 21-24 июля 2014 г. С. 72-77	6
89.	Лазарева Н.С., Животова В.М.	Новая коллекция «Растения средней полосы России» в «Аптекарском огороде» ботанического сада МГУ	Печ.	Россия, Субтропическое и декоративное садоводство: сб. науч. тр./ Сочи: ГНУ ВНИИЦиСК Россельхозакадемии, 2014. – Вып. 51. С.172-173.	2
90.	Матвеев И.В.	Интродукция представителей рода <i>Phlox L.</i> в Ботаническом саду МГУ имени М.В. Ломоносова (территория Воробьёвы горы)	Статья в сборнике	Материалы Всероссийского научно-практического совещания по флоксам "Phlox-2014". Москва, 21-24 июля 2014 г. С. 88-94	7
91.	Матвеев И.В.	Размножаем флоксы сохраняя сортовые признаки	Статья в научно-популярном издании	Россия, журнал Вестник садовода. № 5, 2014. – С. 40–41.	2
92.	Мигунова В.Д., Шестеперов А.А., Матвеев И.В., Лычагина С.В.	Поражение сортов флокса метельчатого (<i>Phlox paniculata L.</i>) стеблевой нематодой <i>Ditylenchus dipsaci</i>	Статья в сборнике	Материалы Всероссийского научно-практического совещания по флоксам "Phlox-2014". Москва, 21-24 июля 2014 г. С. 120-122	3
93.	Новиков В.С., Ефимов С.В.	Отчёт о научно-организационной работе Регионального Совета ботанических садов Центра Европейской части России за 2012 г.	Статья	Информационный бюллетень Совета Ботанических садов России, Беларуси и Казахстана. Отделение международного совета Ботанических садов по охране растений. Вып. 23. М.: ГБС РАН, 2013. С. 212-218.	7
94.	Новиков В.С., Ефимов С.В.	Ботанический сад МГУ им. М.В. Ломоносова	Статья в научно-популярном издании	Наука в России. РАН. Иллюстрированный научно-публицистический и информационный журнал. М.: Наука, 2014 С. 89-92	4
95.	Пименов М.Г., Клюйков Е.В.	<u>Новые виды Umbelliferae из Средней Азии и Южного Казахстана</u>	Опубл.	Ботанический журнал, том 99, № 5, с. 594-609	18
96.	Пименов М.Г., Остроумова Т.А.	<u>Карпологические признаки в систематике зонтичных</u>	Опубл.	Мемориальный каденский сборник / Ред. Л.И. Лотова, А.К. Тимонин, место издания МАКС Пресс Москва, с. 158-172	15
97.	Прилепский Н.Г., <u>Демидова А.Н.</u> , Бобров А.А.	Изучение луговой, болотной, водной растительности и охраняемых территорий Костромской области в конце XX - начале XXI века	Печ.	Фиторазнообразии Восточной Европы. 2014. Т. 8, № 3. С. 149-162.	14
98.	Прилепский Н.Г., <u>Демидова А.Н.</u> , Макеева Г.Ю., Преображенская Е.С., Шутов В.В.	Изучение лесной растительности Костромской области в конце XX - начале XXI века	Печ.	Фиторазнообразии Восточной Европы. 2014. Т. 8, № 3. С. 135-148.	14

99.	Раппопорт А.В.	Ботанический сад МГУ – модельная площадка для экологического контроля окружающей среды	Тезисы	Россия	1
100.	Раппопорт А.В.	Ботанические сады в современном мегаполисе: еще не раскрытые возможности.	Материалы конференции	Россия	4
101.	Раппопорт А.В., Лысак Л.В., Марфенина О.Е., Рахлеева А.А., Строганова М.Н., Терехова В.А., Митрофанова Н.В.	Актуальность проведения почвенно-экологических исследований в ботанических садах (на примере Москвы и Санкт-Петербурга).	Статья	Россия, Бюллетень МОИП, Т.118, вып.5, 2013 г. с. 45-56.	12
102.	Ручин А.Б., <u>Михайленко А.П.</u>	Севчук Одинэ-Сервиля – новый вид фауны Мордовии	Научно-популярная статья	Мордовский заповедник. 2013 Вып. 4. С. 12-13.	2
103.	Ручин А.Б., <u>Михайленко А.П.</u> , Алексанов В.В., Алексеев С.К., Артаев О.Н.	Материалы к фауне прямокрылых (Insecta, Orthoptera) Мордовского заповедника	Статья	Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2013. Вып. 11. С. 206-217.	12
104.	Семенов Д.В.	Редкое цветение обычного кактуса.		Цветоводство. №1, 2013. С. 58-59.	
105.	Семенов Д.В.	Суккуленты тезки-двойники		Цветоводство. №6, 2013, С.	
106.	Семенов Д.В.	Журналу в журнале "Кактусы" - 30 лет.	Печ.	Россия, Цветоводство, №1, 2014	
107.	Семенов Д.В.	А этот кактус зацветает?	Печ.	Россия, Цветочный клуб, №4 (апрель), 2014, С.46-49.	4
108.	Семенов Д.В.	Двойники	Печ.	Россия, Цветочный клуб, № 9 (сентябрь), 2014, С.58-59.	2
109.	Семенов Д.В.	Живые камни	Печ.	Россия, Цветочный клуб, № 10 (октябрь), 2014	
110.	Семенов Д.В.	Бразилиопунция любительской селекции	Печ.	Россия, В мире растений, № 10 (октябрь), 2014	
111.	Смирнова Е.В.	Роза для патио	Статья в научно-популярном издании	Цветок, ООО "Издательский дом Толока", № 18 (252), 2014г. С. 14–15.	2
112.	Смирнова Е.В.	Ответы на вопросы	Научно-популярное издание	Цветок, ООО "Издательский дом Толока", № 17 (251), 2014. С. 9. № 18 (252), 2014г. С. 8.	
113.	Терентьева Е.И., Дегтярёва Г.В., Клюйков Е.В.	Предварительные итоги интродукции древесно-кустарниковых и травянистых растений в Ботаническом саду МГУ имени М.В. Ломоносова за 60 лет	Доклад		
114.	Титова С.В., Кобяков К.Н. (научное редактирование <u>Варлыгина Т.И.</u>).	Редкие лесные растения России. Выявление и меры охраны при лесопользовании.		М.: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2014. – 194 с.	194

115.	Хомутовский М.И.	Новые флористические находки аборигенных и адвентивных видов в верховьях реки Западная Двина	Печ.	Россия, Фиторазнообразие Восточной Европы. 2014. Т. VIII, № 1. С. 121–126.	6
116.	Хомутовский М.И.	Орхидные (Orchidaceae Juss.) Валдайской возвышенности	Печ.	Россия, Фиторазнообразие Восточной Европы. 2014. Т. VIII, № 3. С. 45–62.	18
117.	Хомутовский М.И.	<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze на территории Тверской области: биология, экология, вопросы охраны	Печ.	Россия, Вестник ННГУ. №3(3). 2014. С. 128–141.	14
118.	Хомутовский М.И.	Тысяча «почему» (болезни и вредители орхидей: профилактика и меры борьбы)	Печ.	Россия, Садовник. 2014. № 1 (108). С. 38–40.	3
119.	Хомутовский М.И.	Тропиканка (алоказия: описание и условия содержания)	Печ.	Россия, Садовник. 2014. № 3 (110). С. 28–30.	3
120.	Хомутовский М.И.	Чилийский колокольчик (Лапажерия)	Печ.	Россия, Садовник. 2014. № 7 (114). С. 22–24.	3
121.	Хомутовский М.И.	Денежное дерево (Толстянка)	Печ.	Россия, Садовник. 2014. № 8 (115). С. 40–42.	3
122.	Хомутовский М.И.	Каменная роза (Эхеверия)	Печ.	Садовник. 2014. № 10 (117). С. 36–37.	2
123.	Хомутовский М.И.	Гелениум	Печ.	Цветники в саду. 2014. № 9. С. 18–21.	4
124.	Хомутовский М.И.	Посадка луковичных и мелколуковичных (советы специалистов)	Печ.	Цветники в саду. 2014. № 10. С. 24	1
125.	Хомутовский М.И.	Уборка клубней георгин на хранение (советы специалистов)	Печ.	Цветники в саду. 2014. № 10. С. 25.	1
126.	Хомутовский М.И.	Посконник	Печ.	Цветники в саду. 2014. № 11. С. 18–21.	4
127.	Черток М.Б.	«Как поливать плодовый сад»	Научно-популярная статья	Садовник. «Бонниер Пабליкейшенз». №7, 2014, стр.60-61	2

Приложение 5.

Поступление спецсредств

Поступления спецсредств от входной платы, экскурсий, грантов,
пожертвований в 2013 г.

№	Источник	Сумма, руб.	Накл. Ф-та	Накл. Ф- та, руб	Накл. МГУ	Накл. МГУ, руб	Осталось в Саду, руб
1	Экскурсии и мастер-классы (осн. территория)	1751100	15%	262 665			1488435
2	Экскурсии (филиал)	1944700	15%	291705			1652995
3	Входная плата (филиал)	19233100	30%	5769930			13463170
4	Курсы «Школа Садовников»	1500000	7%	105000	30%	450000	945000
5	Курсы «Создание, содержание и охрана зеленых насаждений»	330 000	7%	23100	30%	99000	207900
6	РФФИ 13-04-00648 А	550000	15%	82500			467500
	РФФИ 12-04-31543 мол а	350000	15%	52500			297500
7	Субсидия Департамента образования г.Москвы	4557000	0%				4557000
8	Благотворительные пожертвования	6740000					6740000
ИТОГО		36955900		6 587400		549000	29 579 500

**Поступления спецсредств от входной платы, экскурсий, грантов,
пожертвований и реализации в 2014 г.**

№	Источник	Сумма, руб.	Накл. Ф-та	Накл. Ф- та, руб	Накл. МГУ	Накл. МГУ, руб	Осталось в Саду, руб
1	Экскурсии и мастер-классы (осн. территория)	2643200	15%	396480			2246720
2	Экскурсии (филиал)	1826950	15%	274042			1552908
3	Входная плата (филиал)	31686400	30%	9505920			22180480
4	Курсы «Школа Садовников»	2490000	7%	174300	30%	747000	1568700
5	Курсы повышения квалификации	580 000	7%	40600	30%	174000	365400
8	Субсидия Департамента образования г.Москвы (Лен.горы)	1296000	0%				1296000
6	Грант РФФИ № 13-04-00648А	550000	15%	82500			467500
7	Благотворительные пожертвования	1000000					100000
8	Доход от проведения мероприятий ⁵⁰	100000	15%	15000			85000
9	Доход от деятельности магазина по продаже растений	1541900 ⁵¹					900000
ИТОГО		43 714 450		10488842		921000	32 304 608

⁵⁰ Учитывалось мероприятие только на основной территории.

⁵¹ Общая выручка магазина ООО «Экспромт». Осталось в Саду около 900 000, чистая прибыль – 300000 руб