



Ботанический
ИНСТИТУТ
им. В. Л. Комарова
Основан в 1714 году

№4(4)

Винобсилит

ГАЗЕТА ФГБУН БИН РАН

OMNIS ARS IMITATIO EST NATURAE (ВСЯКОЕ ИСКУССТВО ЕСТЬ ПОДРАЖАНИЕ ПРИРОДЕ)



Д.В. ГЕЛЬТМАН

ВРИО ДИРЕКТОРА БИН РАН

Уважаемые коллеги!
В 2016 году исполнилось 70 лет как Научно-опытная станция «Отрадное» в качестве выделенного подразделения находится в структуре Ботанического института им. Комарова.

За эти годы на стационаре удалось побывать и поработать каждому второму сотруднику БИН. Особенно много работали на станции отдел растительных ресурсов, геоботаники и, конечно, Ботанический сад БИН. Много лет станция являлась и является до сих пор полигоном для долгосрочных научных экспериментов. Уверен, что и в будущем богатые коллекции и име-

ющиеся ресурсы станции будут востребованы институтом.

В ознаменование этой достойной даты от имени администрации института искренне желаю всем сотрудникам Научно-опытной станции «Отрадное» здоровья, счастья и благополучия! Ваш труд ценен для науки!

С уважением,
ВРИО директора Д. В. Гельтман

ИСТОРИЯ МЕСТА



С начала XVIII в. территория, где ныне расположена НОС «Отрадное» принадлежала нескольким русским дворянским родам. Около 1710 г. эти земли Петр I подарил Якову Долгорукову. Затем они перешли Андрею Матвееву, а в 1734 г. – Петру Салтыкову. После смерти Салтыкова, в 1774 г. хозяином имения стал барон Фредерикс. В 1918 г. В. Б. Фредерикс, последний министр Императорского двора, продал имение Тойвола (шв. Таубила), частью которого являлась территория, где расположена современная НОС «Отрадное», кондитеру Карлу Фацеру (Karl Fazer). Усадебный дом Фацера находился в поселке Плодовое. В 1929 г. Фацер продал имение финскому государству.

Большой усадебный дом Махойн (деревня Ларьява, приход Пюхьярви) – ныне общежитие сотрудников, с дворовыми постройками был возведен в XIX в. и принадлежал приставу волости Форссу. После Форсса участок часто переходил из рук в руки, и последним владельцем его был торговец Микко Карилайнен, который успел привести имение в порядок.

ИЗДАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИМ
БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫМ ОБЩЕСТВЕННЫМ
ФОНДОМ РАЗВИТИЯ
БОТАНИЧЕСКОГО САДА ПЕТРА
ВЕЛИКОГО ПРИ ФИНАНСОВОЙ
ПОДДЕРЖКЕ БИН РАН.
ФОНД РАЗВИТИЯ БОТАНИЧЕСКОГО
САДА ПЕТРА ВЕЛИКОГО РЕАЛИЗУЕТ
ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ
НА ПОДДЕРЖКУ И РАЗВИТИЕ БИН
РАН И ЕГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА.

70 ЛЕТ НАУЧНО-ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ «ОТРАДНОЕ»



Научно-опытное подсобное хозяйство (НОПХ) БИН АН СССР было создано в годы блокады для выращивания рассады овощей. Оно имело участок близ Ленинграда. В своем заключении к годовому отчету НОПХ за 1945 г. от 12.02.46 заместитель директора БИН Г. Ф. Егоров писал: «На 1946 г., как и в 1945 г., в структуре НОПХа останутся прежние секторы: овощной, рассадный и цветочный, с теми же в основном задачами. Наряду с этим в Горисполкоме в настоящее время решается вопрос о передаче Ботаническому институту участка в районе Кексгольма для развития животноводства и постановки научно-экспериментальной работы.»

30 марта 1946 г. состоялась заседание Исполкома Кексгольского Райсовета депутатов трудящихся по вопросу о закреплении участка земли и построек за Ботаническим институтом для организации научно-опытного стационара. Докладывал старший землеустроитель Богданов. В Протоколе №7 этого заседания значится:

«Участок земли, на который претендует Ботанический институт, протягивается узкой полосой по северному побережью озера Пюхьярви и входит в состав землепользования совхоза №8 Ленглавресторана.

Принимая во внимание, что участок этот находится в стороне от основного массива хозяйства совхоза и ими до настоящего времени ни в какой мере не освоен, а также, что Ботанический институт имеет в виду развернуть на нем научно-опытные работы по акклиматизации и натурализации растений, закладке различных питомников и прочей научной работы – Исполнительный Комитет Кексгольского Районного Совета депутатов трудящихся решает:

1) Закрепить за Ботаническим институтом им. Комарова Академии наук участок земли в количестве 56,0 га пашни, расположенный на северном побережье озера Пюхьярви в районе поселков: Маттила, Хакана, Ларьява, Махойнен и Хиеккавалкама, для организации научно-опытного стационара.

2) Передать Ботаническому институту на правах аренды расположенные на отведенном участке жилые и хозяйственные постройки.

3) РайЗО указать в натуре границы участка.

4) Просить Исполнительный Комитет Ленинградского Областного Совета депутатов трудящихся настоящее решение утвердить.»

В новом качестве Научно-опытная станция «Отрадное» начала свою работу 6 мая 1946 года.

КОЛЛЕКЦИИ



По данным 2002 г. коллекция научно-опытной станции «Отрадное» насчитывала 3464 таксона растений, представляющих 157 семейств, 662 рода, 1968 видов, 26 подвидов, 81 разновидность, 17 форм, а также 499 сортов и 38 садовых форм и входит в состав общего коллекционного фонда живых растений БИН РАН. Отдельно следует выделить следующие коллекции:

- коллекция декоративных и декоративно-плодных деревьев и кустарников (около 500 таксонов);
- коллекция хвойных растений (более 100 таксонов);
- коллекция многолетних травянистых и красивоцветущих растений (ок. 100 таксонов);
- коллекция однолетних и двулетних декоративных и красивоцветущих растений
- коллекция рододендронов и других вересковых;
- коллекция рябин (более 50 таксонов);
- коллекция орхидей и других редких и исчезающих видов, занесенных в «Красные книги», ныне почти полностью утраченная (более 50 таксонов);
- коллекция образцов сирени;
- помологическая коллекция региональных сортов яблонь (более 30 уникальных местных сортов), собранная В. И. Чирковым в начале 1950-х гг.

РЕКВИЗИТЫ ФОНДА:
СПБ БОФР БСПВ, ИНН: 8601000666
Р/С: NO 40703810402180000043
В Ф-Л ПТР ПАО «ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ БАНК ОТКРЫТИЕ» К/С:
30101810740300000809 В ГРКЦ ГУ
БАНКА РОССИИ ПО САНКТ-
ПЕТЕРБУРГУ БИК: 044030809
ТЕЛ: +7 (911) 215 90 52

ИСТОРИЯ ДЕНДРОПИТОМНИКА И ЕГО КОЛЛЕКЦИЙ



А. П. Шенников и Н. Б. Серафимович выбирают участок для геоботанических работ, октябрь 1954 г.

Чтобы представить, в какой момент жизни Ленинграда возникла НОС «Отрадное», надо вспомнить задачи, стоявшие перед озеленителями в конце 1940-х гг. Садово-парковое хозяйство города и пригородов серьезно пострадало в годы Великой Отечественной войны. Полностью были уничтожены многие парки и лесопарки. В садах, скверах и питомниках погибло свыше 800 тысяч кустарников, 1,5 миллиона саженцев, погиб весь декоративный фонд вечнозеленых растений. Огромная работа по восстановлению деревьев началась сразу после снятия блокады Ленинграда. С. Я. Соколов был, с небольшим перерывом, заведующим Ботаническим садом БИН АН СССР до 1958 г. В 1947 г. он руководил бригадой Горкома ВКП(б) по обследованию состояния зеленых насаждений в Ленинграде. В ближайшие годы предстояло создать 400 га новых садов и парков, в том числе два парка Победы и восстановить более тысячи гектаров старых парков. И конечно же, Ботанический институт, расположенный в центральной части города на небольшой территории, остро

нуждался в дополнительных площадях для проведения экспериментальных работ. На этом фоне и начала свое существование научная станция «Отрадное».

В 1946 г. Ботанический сад БИН на центральной усадьбе в районе конторы НОС «Отрадное» приступил к созданию питомников древесных и травянистых растений. Именно здесь Арсением Ивановичем Стратановичем был заложен первый древесный питомник площадью 0,5 га. А рядом с древесным питомником в 1947-1950 гг. был создан экспериментальный участок для выращивания многолетних травянистых растений, в том числе луковичных. Освоение новой территории было сопряжено со значительными трудностями. Осенью 1948 г. С. Я. Соколов вместе с В. Л. Леонтьевым выбрали для питомника другой участок, достаточно большой, в наиболее широкой части прибрежной полосы и окруженный при необходимости расширения резервными площадями.

В истории существования дендрологического питомника НОС «Отрадное» можно выделить несколько периодов:

1949-1959 ГГ. – СОЗДАНИЕ ДЕНДРОПИТОМНИКА И ЕГО СТАНОВЛЕНИЕ

На первые годы выпали самые тяжелые агротехнические работы: планирование участков, мелиорация, подготовка почв. Основная разбивка территории питомника осуществлялась в 1949 г. В 1954 г. на питомнике создаются коллекционные участки: кленовый, ясеневый, дубовый, алычевый, клематисов, актинидий; в 1956 г. – боярышника, липы, вьющихся жимолостей, лимонника, сливы уссурийской, розы. В 1958-1959 гг. на питомнике и вокруг него производились массовые декоративные посадки: живые изгороди из туи, боярышника и ольхи, посадки плетистых роз и лиан, кустарников, лиственницы сибирской и тополя белого. Была благоустроена территория около Дома научных сотрудников и лабораторных зданий.

Первоначально исследованиями руководил профессор Николай Валерианович Шипчинский – русский ботаник, систематик, заведующий Ботаническим садом БИН в 1934-1938 и 1942-1948 гг. А с 1948 г. – профессор Сергей Яковлевич Соколов – крупнейший дендролог и геоботаник, главный редактор издания «Деревья и кустарники СССР», который восстанавливал Ботанический сад после войны.

Основным методом интродукции был принят грунтовой посев семян на гряды с последующим перешколиванием сеянцев. Образцы семян выписывал сам С. Я. Соколов, а растения выращивали под руководством ученого-садовода В. В. Шульгиной.

1960-1970 ГГ. – ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ИНТРОДУКЦИОННЫХ РАБОТ

В эти годы в «Отрадном» С. Я. Соколов проводит работы по разведению сортовой сирени и рододендронов. Он воспринимал интродукцию не как выживание «выживет – не выживет», а как процесс научно обоснованного подбора растений в природных условиях для испытания в новой среде для их последующего введения в культуру.

За 11 лет был собран достаточный материал по итогам интродукции древесных и

их фенологии, сделаны выводы об успешности интродукции голо- и покрытосеменных видов и намечено, что далее нужно обратить основное внимание на интродукцию и размножение голосеменных растений, красивоцветущих кустарников и лиан.

1971-1978 ГГ. – ПЕРЕЛОМНЫЙ ПЕРИОД В РАБОТЕ ДЕНДРОПИТОМНИКА

В марте 1971 г. скоропостижно скончался С. Я. Соколов и дендропитомник остался без научного руководства и куратора коллекции. В 1976 и 1977 гг. были сделаны посевы нескольких видов, проведено этикетирование растений и небольшая реализация посадочного материала. На питомнике остаются работать только лаборант и рабочая.

Юрий Андреевич Лукс был куратором интродукционного питомника с 1961 г. Он заложил основы современной дендрокolleкции. В это время он работает в Никитском ботаническом саду, но во время своих отпусков ежегодно бывает в «Отрадном» и видит бедственное положение питомника. В 1978 г. Ю. А. Лукс возвращается в Ботанический сад БИН куратором питомника в НОС «Отрадное». С его приходом проводится ремонт участков и инвентаризация коллекций.

Тогда же по инициативе Ю. А. Лукса началось целенаправленное создание коллекции травянистых растений. Основной материал выписывался в огромных масштабах по Перечням семян из ботанических садов страны и зарубежья, часть поступала из Никитского ботанического сада и, конечно, Ботанического сада и Отдела растительных ресурсов БИН.

1979-2002 ГГ. – ПРЕВРАЩЕНИЕ ДЕНДРОПИТОМНИКА В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ИНТРОДУКЦИОННЫЙ

Ю. А. Лукс намечает следующую программу действий: оценка результатов интродукционных испытаний и их дальнейшее проведение, создание парка-дендрария, заложенного еще С. Я. Соколовым и В. В. Шульгиной, сбор семян, эксперименты по введению в культуру местных, редких, исчезающих и уничтожаемых растений Приозерского и других районов Ленинградской области.

В 1979-1980 гг. помощником Ю. А. Лукса на питомнике становится Николай Петрович Васильев. Основное внимание уделяется пополнению коллекций, особенно травянистых.

Периодически в штат сезонных рабочих НОС «Отрадное» зачислялись студенты Лесотехнической академии, выполнявшие свои курсовые и дипломные работы и параллельно помогавшие в агротехнических работах на питомнике.

С 1979 по 2002 гг. при интродукционном испытании особое внимание уделяется подбору «частных» коллекций: рябин, рододендронов и других вересковых, испытываются новые культивары.

В 1988 г. Северо-Западным лесоустроительным предприятием по договоренности с БИН была проведена инвентаризация древесных растений НОС «Отрадное»: сделаны их обмеры и оценка состояния экземпляров, а также составлен план питомника в масштабе 1:1000.

Характеризуя коллекцию травянистых растений в 2000 г. Ю. А. Лукс выделял в ней несколько «тематических» коллекций: многолетних декоративных и красивоцветущих растений, однолетних и двулетних декоративных и красивоцветущих растений, коллекцию наземных орхидей и других редких и исчезающих видов, занесенных в «Красные книги», коллекцию луковичных и клубнелуковичных, горечавок, коллекцию



В Отрадном, 1970-е гг. Слева направо: 2-й П. Д. Соколов, 6-я Т. Перфилова, за ней И. А. Сацыперова, Ю. А. Лукс, В. Л. Некрасова, 12-й Абрамов, 13-й А. А. Никитин

растений флоры горного Крыма и других горных районов.

При Ю. А. Луксе, который был куратором интродукционного питомника с 1961 г. и, после некоторого перерыва, до 2002 г., интродукционный питомник был расширен, и в настоящее время занимает площадь более 5 га. Сейчас на питомнике НОС «Отрадное» сохранилось и выращивается около 700 видов и форм древесных растений. Однако живая коллекция нуждается в новой инвентаризации.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

В недавно опубликованный аннотированный каталог хвойных включено 80 видов и форм, принадлежащих 11 родам и 3 семействам. К перспективным интродуцентам для более широкого разведения на Карельском перешейке можно отнести 38 видов и форм – как наиболее зимостойких, устойчивых к болезням и вредителям, прошедших в «Отрадном» длительные интродукционные испытания. Например, пихты грациозная и цельнолистная, ель сербская, все виды лиственницы. Культуру многих из них можно продвинуть гораздо дальше на север.

Богата коллекция рододендронов и других вересковых. Особую ценность представляет коллекция рябин, насчитывающая более 50 видов и форм. Имеется также коллекция образцов сирени, которые могут служить маточными экземплярами возможных местных сортов.

В течение многих десятилетий в НОС «Отрадное» проводились интродукционные испытания древесных и травянистых растений флоры России и разных флористических областей Земного шара с целью изучения биологических особенностей и использования в озеленении. Дендрарий станции «Отрадное» находится в более суровых климатических условиях по сравнению с Санкт-Петербургом. Абсолютный минимум на Карельском перешейке достигает -43°C . Станция расположена в другой подзоне по сравнению с Санкт-Петербургом – подзоне средней тайги. «Отрадное» является перспективным испытательным интродукционным полигоном для всего Карельского перешейка, острова Валаам и Южной Карелии. Очевидно также, что результаты испытаний здесь могут быть распространены и на прилегающие районы Финляндии и значительную часть территории Швеции со сходными климатическими условиями.

Финские дендрологи проявляют интерес к древесным экзотам коллекции НОС «Отрадное». В августе 2012 г. состоялся визит на станцию делегации Финского Дендрологического общества. В составе делегации были кураторы коллекций, директора садов, владельцы питомников, преподаватели, садоводы и любители природы. Отдельно приезжал ознакомиться с коллекцией куратор Ботанического сада Хельсинки Доктор Лео Юникка. Наносили свои визиты и коллеги из российских ботанических садов, в частности, Алла Георгиевна Куклина из ГБС.

В «Отрадном» было выполнено очень большое количество научных исследований. Проводились фенологические наблюдения, оценка зимостойкости, сбор семян для «IndexSeminum» Ботанического сада БИН РАН – и до сих пор сбор семян остается актуальным для сада БИН. На питомнике «Отрадного» ставились опыты по размножению растений, особенно редких и трудных в культуре видов.

Сотрудниками отделов Ботанический сад и Гербарий здесь изучались потенциально опасные инвазионные виды древесных растений. Выявлено 73 вида, образующих самосев. К потенциально инвазионным видам, ко-

торые перешли в естественные фитоценозы, можно отнести 27 видов. Получается, что в связи с потеплением климата увеличивается численность видов, дающих самосев, и возрастает число инвазионных видов во флоре Карельского перешейка. Такой анализ может быть полезен с разных точек зрения. Имея такие данные, можно проследить, начиная с первых этапов, историю натурализации видов на данной территории, если они в дальнейшем поведут себя агрессивно.

На базе объектов опытной станции «Отрадное» под руководством Ильи Николаевича Коновалова были выполнены работы по физиологии морозостойкости интродуцируемых древесных растений. Далеко за пределами Карельского перешейка был известен Чирковский сад яблонь. Работали почвоведы – профессор Чертов с сотрудниками своей лаборатории. А также физиологи, специалисты по фотосинтезу растений. Здесь были начаты исследования Татьяной Борисовной Батыгиной по культуре микроклонально размноженных орхидей. Лариса Абышева проводила исследования по влиянию на растения микроэлементов.

В «Отрадном» проводили исследования известные геоботаники: профессора Сочава и Шенников. Александр Петрович Шенников – луговед, член-корреспондент АН СССР. Академик Виктор Борисович Сочава – ландшафтовед, создатель учения о геосистемах. Ими были заложены многолетние опыты по луговым травам.

Под руководством Нины Васильевны Беловой в «Отрадном» проводили свои исследования по биохимии грибов микологи. В отчете куратора станции Николая Петровича Васильева за 2007 г. отмечена публикация двух статей по микологии. В совместной статье с Игорем Васильевичем Каратыгиным приводится нахождение нового для России вида головневоего гриба *Bauhinuscichorii*. В результате совместных исследований с Ивановым Викторовичем Змитровичем была опубликована статья «Ксилотрофные базидиальные грибы дендропитомника станции «Отрадное». Были найдены новые виды грибов для Северо-Запада России.

Лиخنолог Наталия Владимировна Малышева изучала флору лишайников – в «Отрадном» было собрано 1640 образцов 84 видов. Изучено, на каких видах деревьев они распространены.

Развернутые исследования выполнял отдел растительных ресурсов. Павел Данилович Соколов занимался дубильными растениями. Инна Борисовна Сандина – лекарственными, при особом внимании к скополии. Вера Петровна Богданова изучала подофилл – очень ценную культуру. Здесь создавались лекарственные препараты, изучались, в частности, противораковые свойства растений. Анализ возможности использования недревесной продукции леса.

Ирина Федоровна Сацыперова собрала уникальную коллекцию борщевиков: 32 из 34 существующих видов – и в течение многих лет поддерживала чистые линии.

Около 15 лет на станции «Отрадное» проводил исследования Кирилл Гаврилович Ткаченко. Результаты своей работы он использовал вначале в своей кандидатской диссертации по эфиромасличным и лекарственным растениям, а затем и в докторской диссертации.

В настоящее время в «Отрадном» проводит исследования рода *Artemisia* Александр Александрович Коробков. Сюда приезжали студенты на практику: аспиранты Джураев и Тимербеков привозили практикантов на лето из Самарканда.

Ежегодно проводится инвентаризация состояния деревьев и кустарников после перезимовки, анализ состояния лекарственных и декоративных растений, переопределение видов интродуцированных растений коллекции НОС «Отрадное». Как и прежде,



Розарий НОС «Отрадное».

изучается онтогенез некоторых перспективных видов интродуцентов в условиях Северо-запада ЛО. Продолжаются исследования искусственно созданных плантаций орхидей, изучение биологических особенностей плоношения рябины, калины, орехов.

Проводятся работы по анатомическому исследованию семян интродуцентов на сканирующем микроскопе, изучение строения поверхности семян представителей родов калина, рябина, рододендрон, выявление таксоноспецифического характера ряда признаков строения поверхности семян в этих семействах.

Ведется научно-исследовательская работа на полях лекарственных трав: исследуются состояние и плотность посевов, их сохранность, биомасса. Заложена коллекция полыней для изучения их БАВ. Изучается онтогенез серпухи венценосной – нового лекарственного и кормового растения из семейства астровых. Проводится оценка аллелопатических взаимовлияний отдельных видов растений луговых трав, исследуется динамика накопления биомассы луговыми травами и интродуцированными растениями (борщевик, сахалинская гречиха, горец Вейриха, малина американская и др.), мониторинг процессов микоризообразования луговых и лугово-лесных видов травянистых растений, древесных растений и кустарников.

Выполнена закладка участка лиановых (актинидии, лимонника, винограда, аристоксии, жимолости), ведется пополнение коллекций, замена погибших растений соответствующими видами. Заложены питомник и маточник интродуцированных рододендронов. Создан розарий из дикорастущих видов и сортов коллекций самой станции, Ботанического сада БИН РАН, СПбГЛТУ, СПбГУ, ГНУ, ГБС. Планируется закладка питомника и маточника хвойных растений (в том числе и Кедр сибирского), создание коллекции редких и исчезающих видов растений ЛО. Возобновлены фенологические наблюдения в дендрарии и на участках питомника.

Традиционно НОС «Отрадное» осуществляет подготовку и передачу растений, представляющих интерес для пополнения коллекций отдела Ботанический сад БИН РАН. Занимается созданием дублетного фонда многолетних декоративных и декоративно-лиственных растений. В сотрудничестве с ВНИИБ, Агрофизическим институтом, СПбЛТУ проводятся испытания новых методов вегетативного и семенного размножения растений, включая эксперименты со стимуляторами роста и развития.

Что же касается будущего, то уже после ухода из жизни Ю. А. Лукса, когда куратором интродукционного питомника был Н. П. Васильев, разрабатывался перспективный план научно-исследовательских работ на научно-опытной станции «Отрад-

ное». Этот план предполагает инвентаризацию и морфо-биологическое изучение всей коллекции.

Внимание должно быть уделено интродукции редких, исчезающих и ботанически интересных видов флоры России и сопредельных стран. Планировалось наладить и укрепить сотрудничество с другой научно-опытной станцией БИН РАН в г. Пятигорске, откуда из природных условий можно получить ценные точно документированные образцы видов флоры Кавказа. Рассматривались возможности создания отделения плодово-ягодных культур, декоративных и лекарственных растений; планировалось заложить плантацию по получению сырья поливитаминных растений (облепиха, арония, боярышник, розы, черная смородина и др.), плантацию растений-фитостероидов для получения биопрепаратов для животноводства.

Микологические исследования в «Отрадном» возможны по двум основным векторам. Первый из них – это целевое пополнение коллекционного фонда чистых культур и ваучерных образцов базидиомицетов (целенаправленный сбор и введение в чистую культуру базидиальных макромицетов, последующая идентификация материала, выделение ДНК, секвенирование, формирование банка ДНК грибов, верификация и скрининговые исследования чистых культур). Вторым вектором направлений исследования может стать эколого-ценотическое изучение сообществ макромицетов на пробных площадях (сезонная и многолетняя динамика), микоценология, сукцессии и консортивные связи грибов (с использованием классических методов и современного метагеномного подхода).

На территории станции перспективным является создание дендропарка, экспозиций горных и альпийских растений из устойчивых видов. А также создание мини-экспозиционных участков ландшафтного дизайнера в качестве образцово-показательных. Это может иметь значение как для озеленительных организаций, так и для садоводов-любителей.

Для повышения экологического образования населения в настоящее время разрабатывается программа с целью создания в перспективе на базе НОС «Отрадное» Школы прикладного садоводства.

В будущем научное значение станции может возрасти. Во всем мире и в нашей стране все более остро стоит проблема сохранения биоразнообразия. Для решения этих задач и для выполнения плановых научно-исследовательских работ институту нужны земельные площади. Деятельность станции и заложенные здесь коллекции помогут ответить как на более общие, так и на частные, прикладные вопросы, которые ставит перед ботаниками жизнь.

КОНЦЕПЦИЯ

Целью создания рекреационно-просветительского центра «Южно-Карельский ботанический сад» является развитие научно-просветительского и туристического потенциала НОС «Отрадное», привлечение профессионалов – биологов, экологов, краеведов и туристов, интересующихся экологией, ботаникой и региональной историей, жителей Санкт-Петербурга и Ленинградской области, любящих активный отдых.

На территории НОС «Отрадное» до Великой Отечественной войны размещалось финское хозяйство, значительная часть построек которого сохранились до наших дней, что позволяет представить себе, какой была типичная финская усадьба, дает возможность воссоздать элементы традиционной усадьбы с дальнейшим их приспособлением под современные нужды.

Концепция рекреационно-просветительского центра «Южно-Карельский ботанический сад» предусматривает интеграцию современных архитектурно-планировочных, ландшафтных и музейно-экспозиционных решений в контекст исторической территории. Эти работы будут проводиться с учетом сложившейся «сельской» стилистики территории.

тительский центр. В результате, должны быть организованы:

- информационный центр, где возможно получить информацию по маршрутам и объектам, представляющим интерес;
- музейно-интерактивная зона стилизованная под финскую усадьбу, где разместятся небольшая историческая экспозиция, гербарии, дендрологические, экологические и другие информационные материалы;
- круглогодичный исследовательский центр с общежитием;
- столовая / кафетерий;
- конференц-зал / лекторий круглогодичного использования;
- зона для пикников;
- гостевой причал для байдарок, гребных лодок и катеров со входной информационной зоной;
- зона палаточного городка для волонтеров и летней практики студентов и школьников с собственной инфраструктурой (места для установки палаток, туалеты, душевые, кухня, навес со столами, кострище);
- площадка для сбора отходов;
- парковка для экскурсионных автобусов и личного транспорта посетителей;
- парковка для служебного транспорта.

лагеря руководством стационара был выделен участок около финского усадебного дома. В ходе дальнейшей реализации проекта планируется использовать его для оборудования площадки приема посетителей Ботанического сада. Не смотря на пробивающийся местами борщевик, волонтеры попробовали обжить это пространство. На нем были возведены хозяйственные постройки для обустройства лагеря (кухня, столовая, рукомойники, душевые, туалеты, баня) и место общего сбора. Надо отметить, что ребята использовали исключительно натуральные безопасные для природы моющие средства, а также песок и опилки для ликвидации запаха. Палаточный городок волонтеров расположился на лесной поляне, по просьбе руководства станции выделенной для этих целей лесхозом.

Работа в лагере начиналась в 10 утра и продолжалась до 14 ч. Вторая половина дня была посвящена занятиям по экологии, здоровому образу жизни, различным просветительским мероприятиям. По отзывам участников-волонтеров это была самая интересная смена лагеря, которая позволила не только поучаствовать в интересном проекте и сделать доброе дело, но и узнать много нового от профессионалов БИН. Фонд

дународных кинематографических фестивалей экологического кино.

За 10 дней работы лагеря волонтеры выполнили самые тяжелые работы: расчистили ивово-лиственничную аллею, которая своим мрачным видом еще недавно напоминала кадр из фильма ужасов, а теперь удивляет всех неожиданным своеобразием, разобрали сарай, подлежащий сносу и использовали его деревянные конструкции для оборудования деревянными дорожками одного из маршрутов по уникальному дендрарию НОС «Отрадное». Научное руководство по расчистке территории дендрария осуществлял Г. А. Фирсов. Исполняющим обязанности куратора дендрокolleкции стал Александр Хмарик – молодой и энергичный аспирант ЛТУ им. Кирова, живо заинтересовавшийся проектом создания на основе парка-дендрария «Южно-Карельского ботанического сада».

В современном состоянии в НОС «Отрадное» возможно организовывать:

- волонтерские программы по расчистке и обустройству территории;
- однодневные эколого-ботанические экскурсии для взрослых и детей;
- квесты и интерактивные программы экологической направленности для взрослых и детей.

ВТОРОЙ ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

В настоящее время Фонд развития Ботанического сада Петра Великого в рамках второго этапа проекта занимается вопросами проектирования инфраструктуры Рекреационно-просветительского центра «Южно-Карельский ботанический сад». Крупными объектами такой инфраструктуры являются:

- дорожно-тропиночная сеть парка-дендрария;
- электроподстанция 10 кВ \ 400 В мощностью 150 кВт;
- стоянка для гостевого автотранспорта и экскурсионных автобусов;
- двухэтажное здание из современных материалов, на первом этаже которого планируется пищеблок и столовая \ кафетерий, лаборатории и рекреационное пространство, а на втором этаже – благоустроенные помещения для проживания сотрудников и гостей станции;
- инфоцентр и музей в старом финском доме;
- отдельно стоящий конференц-центр на 100 чел.

В дендрарии НОС «Отрадное» начаты работы по инвентаризации коллекции с этикетированием и геопривязкой. Растения будут снабжены специальными долговечными этикетками с QR-кодами. Питомник НОС «Отрадное» продолжает свою плановую работу.

Выполненные на первом этапе работы привлекли к проекту создания «Южно-Карельского ботанического сада» внимание региональных властей, бизнеса и населения.

Рекреационно-просветительский центр «Южно-Карельский ботанический сад», создаваемый на территории НОС «Отрадное», станет новым центром культурной и экологической жизни как Приозерского района, так и Ленинградской области в целом, что позволит развивать окружающую территорию, создавать новые рабочие места и новые направления локальной экономики.

ПРОЕКТ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ФОНДА РАЗВИТИЯ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ПЕТРА ВЕЛИКОГО « РЕКРЕАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ЮЖНО-КАРЕЛЬСКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД»



Волонтеры на работах в питомнике.



Сооружение деревянных мостков на планируемом экологическом маршруте в дендрарии.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Проект Рекреационно-просветительского центра «Южно-Карельский ботанический сад» рассчитан на два этапа реализации. Первый этап проекта позволит подготовить инфраструктуру маршрутов и разработать экскурсионно-методическую базу. Успешная реализация первого этапа проекта позволит сфокусировать дальнейшие работы на улучшении инфраструктуры станции, что позволит развивать научные работы на территории станции и принимать посетителей.

После успешной реализации первого (краткосрочного) этапа проекта по созданию Рекреационно-просветительского центра «Южно-Карельский ботанический сад» необходимо перейти к развитию территории и превращению НОС «Отрадное» в multifunctional научно-просве-

ПЕРВЫЙ ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

По инициативе Фонда для первого этапа реализации проекта рекреационно-просветительского центра «Южно-Карельский ботанический сад» были привлечены волонтеры. Эколого-просветительский лагерь «Просвет» работал на территории НОС «Отрадное» с 1 по 10 июля 2016 г. В работе лагеря принял участие 161 человек из 17 городов и 3 стран: России, Чехии и Словакии.

Привлечение волонтеров к работе позволило представить новый проект в первую очередь заинтересованной целевой аудитории – современной, активной молодежи, интересующейся вопросами экологии, краеведением, нацеленным на сохранение, воссоздание и преумножение природной и культурной среды нашего региона.

Для размещения летнего волонтерского

благодарит лекторов-сотрудников БИН РАН, которые откликнулись на просьбу прочитать лекции для волонтеров: к. б. н. Г. А. Фирсова «Современные исследования на базе НОС «Отрадное», к. б. н. С. В. Волобуева (Биоразнообразие грибов: многоликие и вездесущие), к. б. н. П. Г. Ефимова (Растения вокруг нас и интересные факты о них), к. с.-х. н. П. А. Лебедева (Учение о природных территориальных комплексах). О проекте создания «Южно-Карельского ботанического сада» в НОС «Отрадное» рассказала С. М. Цуненко. Большой интерес волонтеров вызвала лекция «Человек и природа: взаимный контакт», прочитанная Г. В. Шабариным, руководителем медиа-центра общественной благотворительной экологической организации «Зеленый мир», автором, режиссером и оператором экологических фильмов, лауреатом российских и меж-

ГАЗЕТА «BINOCULUM» №4 (4) 2016

Вестник ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук. Выходит 4 раза в год.
Учредитель и издатель: Санкт-Петербургский благотворительный общественный фонд развития Ботанического сада Петра Великого.
Адрес учредителя, издателя и редакции:
197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2.
Телефон: +7 (911) 215-90-52, адрес электронной почты: kulgavy@binran.ru

Редакционная коллегия: Гельтман Д.В. (председатель редколлегии), Ярмишко В.Т., Коваленко А.Е., Кульгавий В.Я., Цуненко С.М. (ответственный секретарь).
Главный редактор: Кульгавий В.Я.
Дизайн и верстка: Крестьяшин Д.Ю. Авторы текстов: Боголюбова А.Н., Волобуев С.В., Кондратьев В.А., Кульгавий В.Я., Фирсов Г.А., Хмарик А.Г., Цуненко С.М. Ярмишко В.Т., использованы материалы Архива БИН, сети Интернет.
Редактор: Ивченко В.В. Фотографии: Кольовска А.А., Кульгавий В.Я., из Архива БИН, сети Интернет.

Мнения, высказываемые в материалах газеты, могут не совпадать с точкой зрения редакции. Редакция не хранит рукописи, не принятые к печати. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.
Возрастные ограничения: 12+.
Подписано в печать: 26.09.2016.
Дата выхода: 30.09.2016.
Отпечатано: ООО «ЛИСТПРИНТ», 197198, СПб, ул. Б. Пушкарская, д. 10
Тираж - 300 экз. Газета распространяется бесплатно.