

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

УДК 58.006 (09) (470.331)

САД СОГРЕВАЮЩИЙ ДУШУ: К 130-ЛЕТИЮ БОТАНИЧЕСКОГО САДА ТВЕРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Ю.В. Наумцев, М.В. Шувалова, Е.С. Пушай

Тверской государственный университет

Статья посвящена 130-летию юбилею Ботанического сада ТвГУ. Рассмотрена история развития сада с момента его основания в 1879 г. до наших дней. Особое внимание уделено оценке роли сада в изучении регионального биоразнообразия, реализации экологических проектов и формированию международных связей. В настоящее время сад выполняет функцию научного и учебно-просветительного учреждения Верхневолжья.

Ключевые слова: Ботанический сад, история, биоразнообразие, экологическое образование, Тверская обл.

Первые ботанические сады появились несколько веков назад в эпоху позднего европейского Средневековья. Уже тогда на заре своего появления это были уникальные объекты, которые сумели объединить в себе черты монастырских аптекарских огородов и исследовательских питомников первых университетов. Духовное и рациональное начало навсегда осталось в основе функционирования ботанических садов. Ботанические сады были и остались местами, где ботаническая наука сумела выразить всю глубину и важность своего видения и знания уникального мира растений, мира живой природы в целом в форме, доступной для понимания даже далеких от академических знаний людей. Во многом именно поэтому ботанические сады относят к числу объектов природного и культурно-исторического наследия человечества. Как правило, они располагаются в пределах городской черты или в непосредственной близости от нее. Урбанизация неизбежно налагает непоправимые отпечатки на ландшафт современных городов и влечет за собой угрозу нарушения уникальных исторических зеленых территорий, в том числе и территорий ботанических садов. Но именно ботанические сады в большей мере, чем другие типы рекреационных зон города, могут продемонстрировать примеры устойчивого существования природных систем в городской среде. Кроме того, они имеют уникальную возможность решать комплексные и разнообразные по направлениям и формам образовательные и просветительские задачи. Особый статус большинства ботанических садов, как зон охраны различного подчинения во многом способствует эффективному сохранению естественных исторических ландшафтов. Необходимость всестороннего исследования историко-культурного наследия ботанических садов и дендрариев признана Международным советом

ботанических садов (BGCI) одной из важнейших задач для современных ботанических учреждений [8; 23]. Основные же тенденции современного развития ботанических садов связаны с повышением их роли в инвентаризации и изучении биоразнообразия [24; 25]. Акцент на изучение регионального биоразнообразия и комплексный подход могут существенно увеличить эффективность деятельности региона по сохранению природных ресурсов. Мониторинговые исследования биоразнообразия Тверской области и проекты по популяризации результатов этих исследований уже несколько лет являются приоритетными в работе Ботанического сада ТвГУ [26 – 28].

Ботанический сад Тверского государственного университета, один из старейших ботанических садов северо-запада России, 30 октября 2009 г. отметит свой 130-летний юбилей. Он расположен в историческом центре Твери близ слияния рек Тверцы и Волги. Территория сада – уникальное место, где, несмотря на стремительную городскую застройку, чудом удалось сохранить фрагменты исторического ландшафта древнего Заволжского посада Твери. Среди достопримечательностей сада – живописный пруд, отмеченный на городских картах еще в XVIII в., и русло старинного ручья Бухань.

История сада начинается 30 октября 1879 г. В этот день почетный гражданин Твери купец первой гильдии Илья Иванович Бобров заложил на берегу Тверцы сад с изящными деревянными галереями, беседкой-ротондой и арочным мостиком. Посаженные И.И. Бобровым дубы и лиственницы и по сей день являются украшением дендрария. Купеческому саду выпала удивительная судьба пройти нелегкий путь становления от частной усадьбы до единственного в своем роде современного научного и учебно-просветительского ботанического учреждения Верхневолжья [20; 21].

Произошло это во многом благодаря преподавателю естествознания и ботаники Женской учительской школы Максимовича и Тверского реального училища Л.А. Колаковскому, который в 1898 г. стал владельцем сада. Примечательно, что на небольшой по площади территории Леониду Антоновичу удалось собрать довольно интересную коллекцию древесных и кустарниковых пород. Сформировав экспозиции растений по географическому принципу, он придал территории облик настоящего ботанического сада. На специально отведенном опытном участке он часто проводил практические занятия по ботанике для своих учеников. Первая четверть XX в. – уникальный период, когда частновладельческий сад сочетал в себе функции семейной усадьбы, учебного заведения и питомника для научных изысканий Л.А. Колаковского. Согласно его завещанию в 1930 г. сад был передан городскому отделу народного образования и в течение восьми лет использовался в качестве Детского парка.

В 1938 г. решением горисполкома территория сада была передана в ведение Калининского государственного педагогического института с назначением под Ботанический сад. Организацией ботанического учреждения занялись известные тверские ученые-ботаники А.А. Лебедев и М.Л. Невский. За три предвоенных года была проведена планировка и заложены научные экспозиции.

К сожалению, трагедия Великой Отечественной войны не обошла стороной и Ботанический сад. Во время оккупации города он серьезно пострадал. Деревья, израненные осколками артиллерийских снарядов, и спустя десятки лет напоминают посетителям сада о тяготах военного времени.

Возрождение сада началось лишь в октябре 1948 г. по инициативе М.Л. Невского и А.А. Лебедева. Была благоустроена территория, заложены новые экспозиции, пополнены коллекции растений, построены оранжерея и здание для сотрудников. В коллекции Ботанического сада, сформированной по географическому принципу, появились растения из Западной Европы, Северной Америки, Дальнего Востока, Китая, Японии, Австралии, Средней Азии, был собран гербарий, насчитывавший более 20 000 листов. В конце 60-х гг. XX в. Приоритетной стала задача сохранения редких и исчезающих растений Верхневолжья и их последующего распространения. Помимо научной работы сад откликнулся и на нужды городского населения. Ежегодно для продажи выращивалось около 30 000 культурных и декоративных растений.

В 1973 г. территория сада была передана городскому «Тресту зеленого строительства». Поначалу предполагалось сохранить уникальные коллекции. Однако вскоре сад превратился в заброшенный сквер. В годы забвения о саде по личной инициативе заботился В.В. Веселов. Его усилиями от гибели были спасены многие уникальные растения [19].

В 1989 г. сад, получив статус вузовского подразделения, вновь вернулся под эгиду Тверского государственного университета. Большой вклад в дело его восстановления внесли К.М. Смирнова и М.Т. Мазуренко. Сад вновь стал выполнять ряд важных для Верхневолжья функций: научную, природоохранную, эколого-просветительскую, эстетическую и рекреационную [18; 22]. На сравнительно небольшой территории – всего 2,6 га – собрано свыше 3000 травянистых растений и более 400 видов деревьев и кустарников. Растения объединены в коллекции и экспозиции по ботанико-географическому принципу [15]. 2 августа 1996 г. после фундаментальной реконструкции сад был открыт для посещения и с тех пор стал для горожан одним из любимых мест познавательного отдыха. Все его экспозиции являются также базой для учебного процесса Тверского госуниверситета, вузов и школ Твери и области. Ботанический сад ТвГУ ведет активную работу в сфере экологического образования и просвещения жителей города и области. Создана система экологических программ, рассчитанных на разные возрастные категории населения. На базе сада регулярно проводятся тематические мероприятия для детей и взрослых, фольклорные праздники и рок-концерты, выставки работ тверских художников, фотографов и скульпторов, музыкальные вечера. Все мероприятия разворачиваются на фоне замечательных живых декораций, которыми являются экспозиции сада. Современная территория сада может служить наглядным примером стабильного существования уникального природного объекта в крупном городе [7].

Главная миссия Ботанического сада ТвГУ состоит в том, чтобы открыть посетителям все многообразие растительного мира, тем самым

способствуя обретению гармоничных связей между человеком и живой природой [3; 15].

С начала 90-х гг. XX в. приоритетным направлением в деятельности сада стало всестороннее изучение редких и исчезающих растений Тверской области с целью сохранения биологического разнообразия Верхневолжья [4 – 6]. Начало деятельности в данном направлении положили обширные и целенаправленные экспедиционные исследования флоры Тверской области, которые сотрудники Ботанического сада проводили совместно со специалистами биологического факультета ТвГУ. С 1994 г. началось комплексное изучение разных компонентов биоразнообразия. К настоящему моменту проведена инвентаризация сосудистых растений, мохообразных, лишайников и базидиальных макромицетов [1; 2; 12 – 14]. Собранные к началу XXI в. материалы по биоразнообразию Тверского региона позволили разработать региональную стратегию сохранения биоразнообразия [4 – 6] и создать базу для организации его мониторинга. Сотрудниками Ботанического сада был разработан проект «Интродукция как способ сохранения биоразнообразия». В рамках этого проекта была создана фондовая коллекция «Редкие и исчезающие растения Тверской области». Традиционная для ботанических садов работа по формированию коллекционных фондов была реализована в форме создания «живой» Красной книги Верхневолжья. Коллекция насчитывает 170 видов сосудистых растений и 27 мохообразных. На территории сада представлено около 60% редких и исчезающих растений, занесенных в Красную книгу Тверской области. Сформированы экспозиции, посвященные уникальным природным комплексам Тверского региона. Среди них «Валдайская возвышенность», «Вышневолоцко-Новоторжский вал», «Старицкие ворота» [4 – 6].

За годы своей работы Ботанический сад ТвГУ реализовал ряд проектов, которые были направлены на изучение и сохранение биоразнообразия Тверского региона [3; 6; 8; 16], проблема сокращения которого в Тверском регионе помимо экологического имеет еще и ярко выраженный социальный аспект. Тверская область – одна из самых крупных в Центральной России. Здесь находится главный водораздел Русской равнины. Земли в долине Волги были освоены людьми много веков назад, ряд городов Тверской обл. имеет тысячелетнюю историю. Во второй половине XX в. процессы деградации естественных сообществ усилились, стали теряться народные традиции рационального природопользования, а программы и мероприятия по изучению и сохранению биоразнообразия не имели выраженного социального характера.

Сотрудники Ботанического сада ТвГУ пришли к выводу, что изменить эту ситуацию можно лишь путем привлечения к сотрудничеству самых широких слоев населения региона. Люди должны осознавать важность проблемы, видеть пути ее решения, предлагать варианты мероприятий и способы изменения ситуации в лучшую сторону и непосредственно участвовать в реализации проектов и программ, направленных на изучение и сохранение биоразнообразия региона. Только осознанная позиция жителей Тверской области поможет успешно решить проблемы охраны природы.

Ботанический сад ТвГУ за годы работы накопил научные и информационные ресурсы, для того чтобы способствовать решению проблемы сохранения биоразнообразия как с научной, так и с просветительской точки зрения. В результате тесного сотрудничества с региональными средствами массовой информации саду удалось значительно расширить свою аудиторию. Это создало новые возможности для осведомления местного населения о проблеме сохранения редких и исчезающих растений Верхневолжья. Одним из проектов, направленных на осознание региональным сообществом проблемы сохранения биоразнообразия, стал проект «Открой свое сердце природе». Он разрабатывался и реализовывался в 2005 г. включал в себя программу мероприятий, направленных в первую очередь на повышение информированности местного сообщества о проблемах охраны природы и был поддержан Международным советом ботанических садов по охране растений (BGCI), членом, которого Ботанический сад ТвГУ является с 1997 г.

Основной целью этого проекта стало усиление роли Ботанического сада ТвГУ в деле изучения, интродукции и пропаганды сохранения редких и исчезающих растений Верхневолжья среди широких слоев населения региона [8]. Он был призван обратить внимание различных возрастных и социальных групп местного населения на угрозу сокращения редких и исчезающих растений региона и на проблему сохранения биоразнообразия Верхневолжья в целом. Реализация проекта позволила выработать эффективные методики работы с этими группами населения. Основные мероприятия проекта «Открой сердце природе» были реализованы с февраля по октябрь 2005 г. Широкое освещение проекта в СМИ позволило жителям города и региона почувствовать собственную причастность к этой деятельности и привлекло к мероприятиям проекта множество волонтеров.

К работе по проекту были привлечены целый ряд общественных организаций: «Тверской Экологический клуб», «Новый Акрополь», детский психолого-педагогический центр «Живой мир», а также студенты биологического факультета ТвГУ, учащиеся средних школ г. Твери, экологический центр отдела природы Тверского государственного Объединенного музея, Музей природы Селигерского края, студенты и преподаватели Тверского художественного училища им. Венецианова.

Среди мероприятий проекта особое место заняли экспедиции, которые были организованы с целью изучения и мониторинга популяций редких и исчезающих растений, сбора живого материала для пополнения коллекции редких и исчезающих растений Верхневолжья, опытов по реинтродукции. Дважды были организованы поездки в Старицкий район Тверской обл. на территорию уникального природного комплекса «Ржевско-Старицкое Поволжье». На данной территории было начато проведение опытов по реинтродукции растений из Красной книги Тверской области – *Anemone sylvestris* L. и *Jovibarba sobolifera* (Sims) Opiz. В июле 2005 г. была осуществлена экспедиция по Западнодвинскому, Торопецкому и Осташковскому районам Тверской обл., в ходе которой были проведены разноплановые флористические исследования, осуществлен мониторинг

популяций редких и исчезающих растений, организованы встречи с преподавателями биологии и учащимися ряда школ Тверской обл. [9].

В результате экспедиционных поездок фондовая коллекция «Редкие и исчезающие растения Тверской области» – своеобразная «живая» Красная книга Верхневолжья на территории Ботанического сада – пополнилась 27 видами растений (среди них *Gladiolus imbricatus* L., *Iris sibirica* L., *Koeleria glauca* (Spreng.) DC, *Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V. Tichomirov, *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, *Dianthus arenarius* L., *Gypsophila fastigiata* L., *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., *Lathyrus laevigatus* (Waldst. et Kit) Gren., *Clematis recta* L., *Senecio paludosus* L., *Scorzonera humilis* L., *Vincetoxicum hirsutaria* Medik., *Vicia sylvatica* L., *Anthyllis polyphylla* (DC) Kit. и др.). Проведена работа по информационному оснащению коллекции редких и исчезающих растений Тверского региона, изготовлены подробные информационные таблички о редких и исчезающих растениях в коллекциях Ботанического сада.

В рамках проекта было осуществлено издание комплекта книжных закладок «Редкие и исчезающие растения». Среди них – цмин песчаный (*Helichrysum arenarium*), многоножка обыкновенная (*Polypodium vulgare* L.), ирис сибирский (*Iris sibirica*), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.), ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris* L.), хвощ пестрый (*Equisetum variegatum* Schleich. ex Weber et Moth), печеночница благородная (*Hepatica nobilis* Mill.), кувшинка белая (*Nymphaea alba* L.), гладиолус черепитчатый (*Gladiolus imbricatus* L.), башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.).

Природоохранная инициатива Ботанического сада ТвГУ как научного ботанического учреждения приобрела широкий общественный резонанс в городе и регионе. При реализации проекта «Открой сердце природе», было продолжено экспериментальное изучение редких и исчезающих видов растений Верхневолжья в условиях *ex situ* и *in situ*, заложена серия экспериментов по мониторингу популяций, интродукции и реинтродукции редких и исчезающих видов растений [6].

Проблема рационального использования природных ресурсов в Твери и в Тверском регионе имеет ярко выраженный социальный аспект. Низкая степень информированности населения и местных властей о принципах устойчивого развития и возможности их применения в реальных ситуациях, недостаточный уровень экологической культуры населения города и региона являются местной проблемой. Кроме того, практически потеряны региональные народные традиции рационального природопользования.

В начале 2006 г. сотрудниками Ботанического сада ТвГУ было принято решение разработать проект, который раскрыл бы роль сада в качестве объекта, идеально демонстрирующего на своей территории сочетание достижений науки и практики в области устойчивого развития и выступающего в качестве модели, демонстрирующей принципы устойчивого природопользования в городской среде [9; 11]. Проект был подготовлен совместно с общественной организацией «Тверской экологический клуб» и получил название «Возвращение к корням: устойчивое природопользование и этноботанические традиции». Реализация проекта была поддержана в рамках

Программы малых проектов в сфере охраны окружающей среды (SEPS-3), которая осуществлялась Британским Советом при поддержке Министерства охраны окружающей среды, продовольствия и развития сельских районов Великобритании (Defra).

Основная цель проекта состояла в повышении степени информированности населения и местных властей о принципах устойчивого развития и возможностях их применения в реальных ситуациях, в развитии экологической культуры и возрождении этноботанических традиций населения города и региона, а также закреплении за Ботаническим садом ТвГУ роли регионального центра образования для устойчивого развития.

В рамках проекта решались следующие задачи: разработка и распространение регионально-адаптированных информационных материалов в области устойчивого развития и ESD-образования, создание на территории сада моделей, демонстрирующих принципы устойчивого природопользования, максимальное привлечение к выполнению мероприятий по проекту волонтеров из числа местных жителей, выявление, сбор и анализ традиционных знаний и умений в области региональной этноботаники и устойчивого природопользования у местного населения, сбор информации о местных традициях рационального природопользования в архивных и современных источниках, выявление наиболее социальноактивных групп населения (школьники, дошкольники с родителями, пенсионеры и др.) и формирование команд специалистов-волонтеров для обучения их основам устойчивого природопользования, развитие партнерских отношений с государственными и некоммерческими организациями на местном, региональном и федеральном уровнях.

В рамках проекта были проведены различные мероприятия. Весной и осенью 2006 г. были организованы два тренинг-семинара «Образование для устойчивого развития» для учителей биологии и экологии тверских школ и лицеев. В мае 2006 г. студентами и преподавателями Тверского художественного училища имени А.Г. Венецианова в саду был проведен мастер-класс по ботанической иллюстрации «Рисуем растения вместе». Этот творческий, но в то же время образовательно-просветительский праздник стал традиционным и проходит ежегодно.

В июне 2006 г. на базе Ботанического сада ТвГУ в течение недели работал детский экологический лагерь «Семь дней для устойчивого развития». Участниками стали школьники тверских школ, прошедшие предварительный отбор. Работа в лагере была организована в соответствии с экосистемным подходом. С участниками проводили занятия по ботанике, биологии, экологии, истории, зоологии, почвоведению ученые и педагоги. Каждый день они знакомились с различными компонентами биоразнообразия. На территории сада проводили исследования растений, птиц, насекомых, воды, почвы, обсуждали результаты воздействия человека на окружающую среду, возможности рационального использования природных ресурсов и другие вопросы, касающиеся устойчивого развития. Различные типы мероприятий – мастер-классы, семинары, лекции, экскурсии, интерактивные игры,

дискуссии, тематические чаепития – сделали познавательный процесс более интересным для детей [17].

В соответствии с положениями «Международной программы ботанических садов по сохранению растений», которая декларирует необходимость ботанических садов во всем мире демонстрировать принципы устойчивого развития в собственной практической деятельности, Ботанический сад осуществил перевод своей экспедиционной машины с бензинового топлива на газ. В рамках проекта «Возвращение к корням» на территории Ботанического сада была создана серия этноботанических экспозиций, демонстрирующих принципы устойчивого развития. Среди них: «Компост шаг за шагом», «Травник», «Романтический сад Тверской усадьбы». Все экспозиции оснащены табличками и стендами, рассказывающими посетителям, каким образом можно повторить устойчивые модели природопользования во дворах и на садовых участках [9; 11].

Серия этноботанических экспедиций организованных в рамках проекта с целью сбора сведений о народных традициях природопользования и редкий растений для экспозиций сада, в 2006 г. проведена в Удомельском, Андреапольском, Старицком, Осташковском, Калининском, Оленинском районах Тверской обл.

В результате реализации проекта население города и региона получило возможность увидеть, каким образом принципы рационального природопользования и устойчивого развития могут быть применены на практике. Это сделало проект «Возвращение к корням» особо актуальным, а его результаты значимыми не только на местном, но и на общероссийском уровне.

Образование, просвещение, воспитание – эти направления деятельности ботанических садов всего мира становятся всё более важными. Восприятие уникальной красоты живых растений не только будит в людях светлые и добрые чувства, но практически всегда вызывает желание узнать больше о мире живой природы и растениях. Знания, которые люди приобретают в атмосфере доброжелательности, открытости и красоты на территории ботанических садов всегда сочетаются с положительными эмоциями и, как следствие, остаются не только в умах, но и в душах людей.

Сотрудники Ботанического сада ТвГУ используют разные методы организации образовательно-просветительской работы на территории Сада. В 2007 г. в Ботаническом саду ТвГУ реализовано несколько новых эколого-просветительских проектов. Все они были объединены новым подходом к общению с посетителями, при котором акцент делался на эмоциональном восприятии информации.

Весной 2007 г. на территории Сада впервые проходил «Фестиваль весенних цветов». Этот праздник стал замечательным эмоциональным фоном для проведения образовательно-просветительских занятий на территории сада. Особенным был и подбор посадочного материала, сотрудники отдела декоративного цветоводства Сада, таким образом, отбирали сорта и формы весенне-цветущих луковичных, чтобы максимально полно и интересно познакомить гостей Сада с историей селекционной работы цветоводов мира и

последними новинками и достижениями цветочной селекции. Творческая работа сотрудников Сада выразилась в создании прекрасных экспозиций, которые гармонично вписались в общий ландшафт Сада, а также в организации научно-образовательной работы со студентами биологического факультета ТвГУ, которые приняли участие в планировании и обустройстве цветников. Помимо созерцания прекрасных весенних цветов, посетители познакомились с историей культивирования тюльпанов в Европе и по достоинству оценили многие современные сорта луковичных растений. В рамках «Фестиваля весенних цветов» представители НКО «Новый Акрополь» провели в Саду мастер-класс по флористическому батикю. Увлекательное занятие позволило в творческой форме познакомиться со строением растений и изучить колористику весенних цветов.

Летом 2007 г. в Ботаническом саду ТвГУ во второй раз был проведен мастер-класс «Рисуем растения вместе». Мероприятие показало, что мастер-класс пользуется большой популярностью среди населения и дарит вдохновение как его участникам, так и сотрудникам Сада.

Одним из самых ярких и запоминающихся событий 2007 г. стало создание на территории Ботанического сада ТвГУ новой экспозиции «Детский огородик» [10]. Значительное число посетителей Сада составляют дети, которые приходят в сопровождении родителей, учителей и воспитателей. Этот факт и обусловил оформление в Ботаническом саду особого уголка, где дети в прямом смысле слова могли бы соприкоснуться с живой природой, вскопать грядки, посадить растения. Проект интерактивной экспозиции «Детский огородик» был направлен на то, чтобы сделать пребывание детей в Саду максимально интересным и познавательным.

Экспозиция рассчитана на дошкольников, детей младшего и среднего школьного возраста. Здесь можно проводить занятия для небольших групп учащихся. Общение с природой, обучение посредством личного опыта позволяют приобретать навыки работы в группе, придают занятиям более яркую эмоциональную окраску, усиливают мотивацию к обучению, развивают навыки общения и сотрудничества. На этом участке Сада эффективно применение игровых методик, активизация практической деятельности по посадке и выращиванию растений, проведение исследовательских работ.

Создание «Детского огородика» было бы невозможно без помощи друзей Сада. Идея создания интерактивной экспозиции «Детский огородик» была поддержана компанией ЗАО «Хлеб». Ярко оформленная площадка включает различные модели растений, дорожки, качели, скамейки, информационный стенд. На участке созданы небольшие экспозиции из местных растений, снабженные яркими этикетками. В будущем территория экспозиции будет использована для организации мастер-классов и практических занятий по экологии, природоведению, ботанике, рисованию, декоративно-прикладному искусству.

Реализация подобных проектов на территории сада демонстрирует, что Ботанический сад ТвГУ – не просто научное учреждение, где изучают и сохраняют растения. Мероприятия, вызывающие у посетителей эмоциональный подъем, как нельзя лучше демонстрируют реализацию не только

научной, но и общественной миссии учреждения. Во время планирования и деятельности по проектам весь коллектив нашего Сада посещает чувство особого единения и причастности к большой, важной, очень доброй и светлой работе, которую делают сотрудники ботанических садов всего мира. По нашему мнению, мы не просто изучаем и охраняем растения, рассказываем о них, мы более чем кто бы то ни был, близко общаемся с ними. Мы не просто живем рядом с растениями, мы общаемся с ними как с людьми, и, наверное, поэтому именно нам – сотрудникам ботанических садов удается напомнить людям о прекрасном, но таком беззащитном мире растений. Иногда он незаметен, но это именно целый мир, мир непостижимый, прекрасный и удивительный. Мир, способный согреть сердца всех людей, кем бы они ни были. Нужно только открыть этому миру свое сердце и прислушаться к его тихому и легкому дыханию. К шороху травы, к шуму деревьев, к аромату цветов, к жужжанию пчел. Это особый язык, но именно он способен заставить нас отвлечься от темпа современной жизни, улыбнуться. Именно этот мир – мир растений делает нас счастливее, а наше сердце мягче и добрее.

С каждым годом мы все больше понимаем, насколько хрупок и дорог нам окружающий нас мир. И вовсе не важно, что кто-то из нас при этом представляет огромные просторы и целые страны, кто-то оперирует наукоемкими терминами о биоразнообразии и охране окружающей среды, а кто-то представляет травинку у порога собственного дома. Но именно без этой травинки не получится полноценного цветущего луга, а этой травинке негде будет вырасти, если луг исчезнет. Малое всегда зависит от большого, а большое всегда складывается из мелочей. Мы все чаще говорим о том, как нам хочется, чтобы наши дети и дети наших детей увидели бы этот мир таким же прекрасным, каким его знаем мы. Мы стали говорить и думать об устойчивости этого мира. Возникло понятие – устойчивое развитие. Без сомнения, благородно регулировать удовлетворение собственных потребностей в любых, в первую очередь природных ресурсах, думая о будущих поколениях, стремясь обеспечить их право увидеть и воспользоваться теми же благами, которые доступны и нам. В основе устойчивости лежит доброта людей к окружающему их миру. «Мы сохраняем растения для Вашей жизни в устойчивом мире» – под этими словами готов подписаться каждый сотрудник коллектива Ботанического сада Тверского государственного университета. Наши посетители – это наши гости, наши друзья, близкие нам люди. Люди приходят в наш Сад, их становится все больше и больше с каждым годом, и, значит, Сад нужен! Это самый большой подарок, который мы можем сделать нашему Саду к его дню рождения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Катаускайте Л.А. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 2: Лишайники. Тверь, 1998.
2. Курочкин С.А., Медведев А.Г. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 3: Грибы. Тверь, 1998.

3. *Наумцев Ю.В.* Ботанический сад // Тверской государственный университет в 1997-2001 годы: Информационный сборник. Тверь, 2002. С. 100 – 101.
4. *Наумцев Ю.В.* Деятельность Ботанического сада ТвГУ по программе «Интродукция как способ сохранения биоразнообразия» // Ботанические исследования в Тверском регионе. Вып. 1. Тверь, 2003. С. 5 – 13.
5. *Наумцев Ю. В., Нотов А. А.* Работа Ботанического сада ТвГУ по программе «Интродукция как способ сохранения биоразнообразия» // Информационные бюллетень Совета ботанических садов России и отделения Международного совета ботанических садов по охране растений. Вып. 11. М., 2000. С. 54 – 56.
6. *Наумцев Ю. В., Нотов А. А.* Деятельность ботанического сада ТвГУ по изучению и сохранению *ex situ* редких и исчезающих растений Тверской области // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: Материалы науч. совещ. (Рязань, 29-31 янв. 2001 г.). М., 2001. С. 98 – 100.
7. *Наумцев Ю. В., Пушай Е.С.* Деятельность Ботанического сада ТвГУ в рамках региональной системы экологического образования и просвещения // Список семян и спор собранных в 2003 г. в ботаническом саду Тверского университета для обмена. Тверь, 2003. С. 6 – 8. (Список семян и спор; Вып. 14).
8. *Наумцев Ю.В., Пушай Е.С., Шувалова М. В.* Деятельность Ботанического сада Тверского госуниверситета по повышению осознания значимости сохранения биоразнообразия региональным сообществом // Ботанические сады как центры сохранения биоразнообразия и рационального использования растительных ресурсов (материалы международной конференции, посвященной 60-летию Главного ботанического сада им. Н. В. Цицина РАН, 5 – 7 июля 2005 г.). М., 2005. С. 365 – 367.
9. *Наумцев Ю. В., Шувалова М. В., Пушай Е.С.* Роль Ботанического сада Тверского госуниверситета в реализации принципов устойчивого природопользования и поддержании этноботанических традиций в регионе. Проект «Возвращение к корням: устойчивое природопользование и этноботанические традиции» // Список семян и спор собранных в 2006 г. в ботаническом саду Тверского университета для обмена. Тверь, 2006. С. 6 – 7. (Список семян и спор; Вып. 17).
10. *Наумцев Ю. В., Пушай Е.С., Бойкова Е.В., Шувалова М. В., Волкова О.М.* Сад, дарящий вдохновение: образование и творчество // Список семян и спор собранных в 2007 г. в ботаническом саду Тверского университета для обмена. Тверь, 2007. С. 6 – 7. (Список семян и спор; Вып. 18).
11. *Наумцев Ю.В., Пушай Е.С., Шувалова М.В.* «Роль Ботанического сада в реализации принципов устойчивого природопользования и этноботанических традиций» // Устойчивый мир: на пути к экологически безопасному гражданскому обществу: Тез. докл. XII Междунар. конф. по экологическому образованию (Москва, 28 – 30 июня 2006 г.). М., 2006. С. 342 – 344.
12. *Нотов А.А.* Материалы к флоре Тверской области. Ч. 1: Высшие растения. Тверь, 1998.

13. *Нотов А.А.* Материалы к флоре Тверской области. Ч. 1: Высшие растения: [Электрон. Ресурс]. 3-я версия, перераб. и доп. Тверь, 2000. Режим доступа: [http:// garden. tversu.ru/publ/flora/spisok_2](http://garden.tversu.ru/publ/flora/spisok_2).
14. *Нотов А.А., Спирина У.Н., Игнатов М.С., Игнатова Е.А.* Листостебельные мхи Тверской области (Средняя полоса Европейской России) // *Arctoa*. 2002. Т. 11. С. 59 – 65.
15. *Пушай Е.С., Шувалова М.В.* Зеленые острова Твери. Тверь, 2003.
16. *Пушай Е.С., Наумцев Ю.В., Шувалова М.В.* Практика устойчивого развития: «Программа 21 век» в Ботаническом саду Тверского государственного университета // Жизнь в гармонии: ботанические сады и общество: Материалы Междунар. конф., посвящ. 125-летию Ботанического сада ТвГУ (Тверь, 19 – 22 сент., 2004 г.). Тверь, 2004. С. 140 – 141.
17. *Томашевская Л.Б., Пушай Е.С., Шувалова М.В.* 7 дней для устойчивого развития: Метод. пособие для проведения летнего экологического лагеря школьников. Тверь, 2006.
18. *Шувалова М.В., Наумцев Ю.В.* Рожденный расти и цвести: к 125-летию Ботанического сада ТвГУ // Index seminum et sporarum anno 2004 collectorum quae hortus botanicus universitatis tverensis pro mutua commutatione offert = [Список семян и спор собранных в 2003 г. в ботаническом саду Тверского университета для обмена]. Тверь, 2004. С. 6 – 10. (Список семян и спор; Вып. 15).
19. *Шувалова М.В.* Ботанический сад Тверского государственного университета // Экологическая культура детей и юношества: Материалы Всерос. науч.-практ. конф., 14 – 18 сент. 2003 г. Тверь, 2003. С. 135 – 136.
20. *Шувалова М.В.* Ботанический сад Тверского государственного университета: история возникновения и этапы развития // Ботанические исследования в Тверском регионе. Вып. 1. Тверь, 2003. С. 14 – 19.
21. *Шувалова М.В.* Hortus Botanicus, что на Тверце // Тверская старина. 2002. № 21 – 22. С. 62 – 63.
22. *Шувалова М.В., Пушай Е.С.* Зеленые острова Твери: Ботанический сад Тверского государственного университета. Тверь, 2008.
23. Action Plan for Botanic Gardens in the European Union // *Scripta Botanica Belgica*. V. 19. Wetteren, 2000. P. 68.
24. *Groger A.* Die Biodiversitäts-Konservation und ihr Konsequenzen für Botanische Gärten // *Botanische Gärten und Erhaltung Biologischer Vielfalt*. Ein Erfahrungsaustausch. Bonn, 2001. S. 40 – 64.
25. *Lobin W., Von den Driesch M., Barhtlott W.* Botanische Gärten und Biodiversität // *Botanische Gärten und Erhaltung Biologischer Vielfalt*. Ein Erfahrungsaustausch. Bonn, 2001. S. 27 – 39.
26. *Naumtsev Yu. V., Notov A.A.* Biodiversity (BD) conservation activities of the Botanical Garden of Tver State University (Tver Region, Russia) // *Environment and human geography in Tver Region, NW Russian and East Finland*: Pap. Present. At an international seminar, Joensuu, Aug. 1-st, 2000. Joensuu, 2000. P. 10 – 11.
27. *Naumtsev Yu. V., Notov A.A.* Regional ex situ biodiversity conservation programmes at the Botanic garden of the Tver State University, Russia // *Botanic Garden Conservation News: Magazine of BGCI*. 2000. V. 3, № 5. P. 47 – 48.

28. *Notov A.A., Naumtsev Yu. V.* Trends in the development of the conservation aspect of introduction // Растения муссонного климата: Тез. II-й междунар. науч. конф. «Растения в муссонном климате». Владивосток, 2000. С. 253 – 254.

**A GARDEN THAT IS WARMING SOUL:
ON 130-TH ANNIVERSARY OF BOTANIC GARDEN
OF TVER STATE UNIVERSITY**

Yu.V. Naumtsev, M.V. Shuvalova, E.S. Pushai

Tver State University

The article is devoted to 130th anniversary of the Botanic Garden of Tver State University. Authors trace the history of the Garden since 1879 to our days. Special attention is paid to the Garden's impact on the regional biodiversity studies, international projects and environmental programs carried out by the Garden.