

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ
по
проекту
«КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ
ТЕРРИТОРИИ УСАДЕБНОГО КОМПЛЕКСА ЛУБЕНЬКИНО»

в рамках программы
«ВОССТАНОВЛЕНИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ
ПАРКОВО-УСАДЕБНОГО КОМПЛЕКСА «ЛУБЕНЬКИНО»

Руководитель:

Дементьева С.М.

г. Тверь 2014 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель НИР	_____	Дементьева С.М.
	подпись, дата	
Исполнители		Нотов А.А.
	подпись, дата	
	_____	Мейсурова А.Ф.
	подпись, дата	

Вопросы сохранения памятников культурного наследия приобретают все большую актуальность. Эффективность решения этой проблемы зависит от уровня осознания ее значимости каждым представителем социума. Не случайно 2014 год объявлен в России Годом культуры.

Особого внимания требуют объекты, которые являются одновременно памятниками архитектуры и садово-паркового строительства и особо охраняемыми природными территориями. К числу таких памятников относится усадебный комплекс Лубенькино. Он имеет статусы государственного памятника природы и памятника истории и культуры (Решение ..., 1973, 1993; Памятники ..., 1988; Паспорт ..., 1990, 1993; Оптимизация ..., 2007). По данным Тверского государственного объединенного музея «Парк Лубенькино» является одним из наиболее интересных усадебных комплексов Тверского края. Его общая площадь составляет 15 гектаров. Парк имеет историческую, мемориальную, архитектурную и природоохранную ценность

Калининская АЭС – одно из первых предприятий Тверской области, которое выступило с инициативой взять шефство над этим уникальным объектом. Начата реализация идеи реконструкции усадебного комплекса Лубенькино, расположенного на берегу озера Удомля (Канышев, 2014). Совместными усилиями представителей государственной власти, атомной станции и инициативы общественности планируется возродить архитектурный комплекс и провести экологическое обустройство территории парка. В ближайшее время предполагается разработка проекта восстановления природного и культурно-исторического ландшафта, который будет включен в число основных социальных проектов района.

Восстановление архитектурного комплекса Лубенькино – долгосрочный проект, рассчитанный на длительное время. Между Министерством природных ресурсов и экологии Тверской области и Калининской АЭС подписано соглашение о намерениях по исполнению законодательства Российской Федерации по оказанию помощи при сохранении памятников природы и

культуры (Канышев, 2014; Лубенькино ... , 2014). «Это первое рамочное соглашение между Министерством природных ресурсов и экологии Тверской области и Калининской АЭС, которое позволит развивать институт частно-государственного партнерства, направленного на охрану памятников природы Тверской области (Лубенькино ... , 2014). Первое обсуждение вопросов взаимодействия Министерства природных ресурсов и экологии Тверской области и Калининской АЭС в области охраны окружающей среды, культурной и общественно-просветительской деятельности прошло в январе, в рамках визита на станцию Сергея Орлова. Калининская АЭС вышла с инициативой восстановить территорию и архитектурный комплекс памятника природы «Лубенькино», расположенного на берегу озера Удомля.

«Калининская АЭС является ответственным природопользователем региона, соблюдает все принципы обеспечения экологической безопасности, постоянно проводит мероприятия по поддержанию естественного состояния исторически сложившихся природных комплексов. Предпринимаемые нами усилия приносят заметные плоды — наша станция оценивается экспертным сообществом как экологически чистое предприятие. Мы и впредь будем стараться соответствовать самым высоким стандартам экологической безопасности», — сказал Михаил Канышев.

В рамках программы «Разработка рекомендаций по оздоровлению дендрофлоры усадебного комплекса Лубенькино и выполнение мероприятий по санации деревьев» предполагается научно-исследовательская деятельность и решение следующих задач:

1. Проведение комплекса работ в рамках реализации процедуры комплексного экологического обследования территории (картографирование, топографическая съемка, территориальное зонирование, выполнение ландшафтной таксации территории, определение флористической и фаунистической ценности территории, составление эскизного плана).

2. Уточнение (картографирование) мест произрастания (обитания) объектов животного и растительного мира (включая определение видов), занесенных в Красную книгу Тверской области, РФ.

3. Составление и обработка ведомости подеревной инвентаризации. Ландшафтное описание территории.

4. Разработка и утверждение уполномоченными органами исполнительной власти Тверской области паспорта государственного памятника природы «Парк Лубенькино».

5. Определение режима охраны и функционирования памятника природы. Разработка режима (оптимальной модели) использования территории памятника природы «Парк Лубенькино».

6. Разработка рекомендаций по оздоровлению дендрофлоры усадебного комплекса и выполнение мероприятий по санации деревьев. Составление и обработка ведомости пересчёта деревьев, назначенных в санитарную рубку и рубку ухода. Подготовка плана санитарных и реставрационных рубок.

7. Разработка рекомендаций по интродукции в парковую зону ценных видов растений и животных.

Их решение создает необходимую методическую базу для восстановления и благоустройства территории парково-усадебного комплекса «Лубенькино» и реализации программы.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
Глава 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ	10
И ПАРКА ЛУБЕНЬКИНО	10
Глава 2. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ	25
Глава 3. ЛАНДШАФТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ.....	28
Глава 5. ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ ПАРКА	39
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	51
П Р И Л О Ж Е Н И Е	57
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСАДЬБЫ ЛУБЕНЬКИНО	57
СПИСОК АБОРИГЕННЫХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПАРКА ЛУБЕНЬКИНО.....	59
СПИСОК АДВЕНТИВНЫХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ	68
ПАРКА ЛУБЕНЬКИНО	68
СПИСОК МОХОБРАЗНЫХ ПАРКА ЛУБЕНЬКИНО	69
Печеночники	69
Мхи	70
СПИСОК ЛИШАЙНИКОВ ПАРКА ЛУБЕНЬКИНО.....	72

ВВЕДЕНИЕ

Реализация проекта по восстановлению усадебного комплекса Лубенькино и экологическому обустройству его территории необходимо рассматривать как элемент общей программы оптимизации ООПТ в зоне наблюдения Калининской АЭС (Оптимизация ..., 2007). Подобная программа пока не имеет мировых аналогов.

Ее методическая ценность обусловлена возрастающим интересом к развитию атомной энергетики и разработке моделей гармоничного природопользования в регионах с объектами атомной энергетики федерального значения. Калининская атомная электростанция (КАЭС) является удобным модельным объектом для таких исследований. Она расположена в Удомельском р-не Тверской обл., на территории Валдайской возвышенности с уникальными природными ландшафтами (Дорофеев, 1992; Виноградов, 1999 а,б; Виноградов, Архангельский, 1999 а,б; Пронина, Коробков, 1999). По сравнению с другими атомными электростанциями в пределах 30-ти км зоны КАЭС хорошо сохранились природные экосистемы и различные объекты культурного наследия. В окрестностях г. Удомля есть система крупных озер, некоторые из которых используют в качестве озер-охладителей. Уже в последней четверти XX в. организован мониторинг наземных и водных экосистем в 30-ти км зоне КАЭС, выделены особо охраняемые природные территории (ООПТ). Мониторинговые исследования наземных и водных экосистем в окрестностях Калининской АЭС позволяют оценить характер воздействия атомных электростанций на природные биоценозы (Иванова и др., 2007; Трофимова и др., 2007а, б; Иванова, Дементьева, 2010; Дементьева и др., 2012). Особое внимание уделяется также анализу состояния фитоценозов и объектов растительного мира, нуждающихся в специальной охране (Иванова и др., 2006; Поташкин и др., 2006; Иванова, Дементьева, 2006, 2009).

Разработана модель экологического каркаса с учетом необходимости расширения системы ООПТ района КАЭС (Иванова и др., 2009). Она включает все необходимые структурно-функциональные компоненты. Реализация подобных проектов создает необходимые условия для гармоничного развития региона в целом (Соболев, 1992, 1997, 1998, 1999; Соболев, Руссо, 1998; Гафурова, 2003). Предложенная модель сопряжена с развитием формирующегося экологического каркаса Тверской области (Иванова и др., 2009).

С целью учета и оценки состояния ООПТ, определения перспектив развития системы таких территорий, повышения эффективности их функционирования, усиления государственного контроля за соблюдением соответствующего режима охраны, а также учета ООПТ при осуществлении хозяйственной деятельности ведется государственный кадастр ООПТ, который представляет собой свод регулярно обновляемых систематизированных данных (Иванова, Дементьева, 2006, 2009).

В соответствии с Государственным кадастром ООПТ в 30-ти км зоне располагается 49 ООПТ. Среди них 16 памятников природы и 33 государственных природных заказника. Общая площадь ООПТ составляет 13,7% от общей площади зоны наблюдения (0,05% от общей площади ООПТ Тверской области).

Предложена стратегия оптимизации сети ООПТ, предполагающая совершенствование структуры существующих и организацию новых ООПТ (Иванова, Дементьева, 2009). Общая площадь функциональных зон каркаса составила 181 815 га (64,6% от общей площади зоны наблюдения КАЭС и 2,2% от общей площади Тверской обл.). Реализация проекта экологического каркаса будет способствовать поддержанию экологического равновесия естественных экосистем и сохранению биоразнообразия. Она должна стать необходимым компонентом стратегии развития региона.

Непосредственно на территории Калининской атомной электростанции расположен один ГПЗ «Парк Лубенькино». Этот объект требует особого внимания. Он интересен также с точки зрения разработки методических основ организации оптимального функционирования особо охраняемых природных территорий, являющихся памятниками культурного наследия.

На первом этапе реализации программы «Разработка рекомендаций по оздоровлению дендрофлоры усадебного комплекса Лубенькино и выполнение мероприятий по санации деревьев» выполнены исследовательские работы по теме «Комплексное экологическое обследование территории усадебного комплекса Лубенькино».

Решали следующие задачи:

1. Проведение комплекса работ в рамках реализации процедуры комплексного экологического обследования территории (картографирование, топографическая съемка, территориальное зонирование, выполнение ландшафтной таксации территории, определение флористической и фаунистической ценности территории, составление эскизного плана).
2. Уточнение (картографирование) мест произрастания (обитания) объектов животного и растительного мира (включая определение видов), занесенных в Красную книгу Тверской области, РФ.
3. Составление и обработка ведомости подеревной инвентаризации. Ландшафтное описание территории.

Глава 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ И ПАРКА ЛУБЕНЬКИНО

1.1. История создания усадебного комплекса

Впервые местность Удомля упомянута еще в новгородской Симеоновской летописи в 1478 г., когда Москва вела учет присоединенных новгородских земель. Через озеро Песьво, соединенное с Удомлей небольшой короткой речкой (позднее, в 1920-х гг., расширенной и превращенной в канал), проходил один из древних новгородских волоков на Бежецк и далее в Поволжье, за хлебом.

В конце XIX – начале XX вв. Тверская губерния была своеобразным заповедником усадебной старины, расположенным между двумя российскими столицами. Петербург и Москва неуклонно превращались тогда в первые русские мегаполисы, но инерция традиционного русского уклада жизни была еще очень сильна (Нащокина, 2011). К таким, почти не тронутым промышленным освоением усадебным краям относился в то время и Вышневолоцкий уезд — затерянная в лесах озерная провинция со множеством малых рек, речушек, ручьев и красивейших озер.

В начале XX в. в этих по-прежнему довольно глухих местах, издавна привлекавших охотников и рыболовов, в основном заготавливали лес. На лесистых островах озера Удомля было много грибов, земляники, малины, черной смородины (Нащокина, 2011). Необыкновенную красоту озера Удомля, в окрестностях которого на рубеже XIX–XX вв. еще сохранялось немало старых помещичьих усадеб, воспевали в своих работах художники. Среди них Исаак Левитан, который изобразил берег озера между деревней Акулово и Троицей, где против Лубенькино стояла старая деревянная церковь. На берегах озера жили и работали С.Ю. Жуковский, В.К. Бялыницкий-Бируля, Н.П. Богданов-Бельский, А.В. Моравов, В.В. Рождественский, А.С. Степанов, А.Е. Архипов, К.А. Коровин и другие. Каждый находил здесь для себя привлекательные натурные мотивы — будь

то светлые березовые рощи, темные ельники, цветущие луга, озерные глади, усадебные дома и парки или сюжеты из крестьянской жизни. Большого любителя русского ампира и классической усадьбы С.Ю. Жуковского в эти места привлек «уходящий» мир — поэзия старых помещичьих домов с колоннами, залов с простой ампирной мебелью и портретами предков на стенах (Нащокина, 2011). На озере Удомля были написаны очень многие его популярные в начале XX в. В конце XIX – начале XX вв. берега Удомли получили известность в художественных кругах России, и туда началось буквально паломничество художников.

Прославленные художниками края Удомли стали в начале XX в. привлекательны и для новых владельцев усадеб. К тому же еще в 1860-х гг. рядом с Удомлей прошла Виндаво-Рыбинская железная дорога (участок Бологое — Ярославль), облегчившая путь к ней из российских столиц. С 1904 г. ближайшая к озеру станция Троица, именовавшаяся так по располагавшемуся здесь древнему (XVI в.) и упраздненному еще при Екатерине II Удомельскому Троицкому Иоанно-Богословскому монастырю, стала называться «Удомля».

Еще во второй половине XIX в. земли около озера стали частью обширных владений семейства Рябушинских, построивших неподалеку свою ткацкую и красильно-отбельную фабрику (Нащокина, 2011). А в начале XX в. в северо-восточной части обширного полуострова, между озерами Песьво и Удомля, в имении Лубенькино, принадлежавшему Сергею Павловичу Рябушинскому, появился новый усадебный ансамбль. Своим обликом он воскресил уходящие образы прелестных дворянских усадеб начала XIX в. Почти напротив Лубенькино, на берегу соседнего озера Песьво, располагалась усадьба Бережок. В ней с 1903 г. подолгу жил С.Ю. Жуковский, который часто изображал на своих полотнах ее «Белый дом» первой половины XIX в. и парк.

Владелец Лубенькино, безусловно, был не чужд общего увлечения поэзией старой русской усадьбы, и к тому же покровительствовал живописцам — здесь, в его имении в 1906–1914 гг. жил художник А.С. Степанов (1858–1923) (Памятники ..., 1988).

Автором усадебного ансамбля в Лубенькино стал один из лучших представителей архитектуры русского неоклассицизма начала XX в., а впоследствии мэтр послевоенного сталинского ампира Иван Владиславович Жолтовский (1867–1959). Однако об этой работе зодчего до сих пор почти ничего неизвестно, что связано с некоторыми деталями с его биографией. И.В. Жолтовский не только выполнял некоторые архитектурные заказы Рябушинских, но был связан с ними родственными отношениями. В 1910 г. его второй женой стала Елизавета Павловна Рябушинская (1878–1936). Память о ней мастер, по-видимому, хранил всю жизнь. В последние годы жизни не раз рассказывал ученикам о своей постройке в Лубенькино, по-видимому, очень дорогой для него, и воплотившей его взгляды и представления об архитектурном совершенстве.

Общая композиция парка Лубенькино включала подъездную липовую аллею, прогулочные «темные аллеи» из липы, расположенные в северной части парка справа и слева от барского дома, яблоневый сад, пруд, жилой дом с партерной частью. Красивейшее место на берегу озера Удомля когда-то принадлежало Екатерине Ивановне Аксаковой, дочери Ивана Павловича Аксакова — лесопромышленника. В имении творили многие известные живописцы того времени, приезжая на этюды в Удомельские края.

В 1910 г. Аксаковы продали усадьбу «Лубенькино» Сергею Павловичу Рябушинскому, директору семейной хлопчатобумажной фабрики Рябушинских в селе Заворово под Вышним Волочком. При нем в Лубенькино был выстроен новый усадебный ансамбль по проекту И. В. Жолтовского. Ансамбль своим обликом воскресил образы прелестных

дворянских усадеб начала XIX в. В архитектуре усадебного дома использованы портики. Построение портика было не редкостью в Древнем Риме, его, в частности, имеет римский Пантеон. Лубенькино стало для И.В. Жолтовского определенным шагом к формированию личного архитектурного почерка.



Фото 1. Парковый портик усадебного дома в Лубенькино. 1960-е гг.

Фото из архива П.И. Скокана.

Усадьба находилась на берегу озера в очень живописном месте. Главный дом был обращен к естественной береговой дуге, расположенной прямо напротив самого большого и выразительного острова на Удомле — о. Двинова. Остров был покрыт лесом и имел крутые песчаные берега. Общую симметрию композиции, центром которой был дом, подчеркивали прямые липовые и березовые аллеи. Они были основными структурными элементами усадебной территории. В целом парковая композиция была четкой и ясной (Нащокина, 2011). Пять аллей располагались перпендикулярно северо-восточному берегу. Они включали среднюю,

двухрядную, подъездную, мощенную булыжником, и две параллельных, впереди и позади главного дома. Между аллеями располагались светлые открытые солнцу поляны. Рядом находился сосновый бор.

Скорее всего, парадная усадьба в этом месте впервые появилась при С.П. Рябушинском, во всяком случае, никаких сведений о предшествовавших владельцах не нашлось. Имение было небольшое (80 десятин), но достаточно благоустроенное, с необходимым набором служб, вполне обеспечивавших хозяина основными продуктами питания. Инвентаризационные документы 1919 г. позволяют представить себе полный состав усадебных строений. Среди них жилой дом владельца, дом управляющего, два дома для рабочих, два корпуса скотного двора, конный двор, птичник, рига-сушилка, три амбара, восемь сараев (Сведения ..., 1919). Все постройки, как свидетельствует документ, были новыми и в хорошем состоянии. Их перечень дополняли фруктовый сад и усадебный зверинец, устроенный на острове Двинов.

Белоснежный усадебный дом с колонными портиками (фото 1, 2). очень гармонично дополнял окружающий приозерный ландшафт, воскрешая в памяти наблюдателей самые трогательные и милые виды старинных русских усадеб. Его композиция в плане представляла собой крест из двух прямоугольных взаимопересекающихся блоков разной высоты. Основной его частью был высокий объем, перекрытый двухскатной кровлей и обращенный шестиколонными портиками в обе стороны. Судя по базам, колонны были ионического ордера. Такие архитектурные элементы чаще всего использовал Андреа Палладио — главный источник вдохновения Жолтовского. К его творчеству он часто обращался.

Парковый портик, ориентированный в сторону открытого луга и водной глади (фото 1, 2), был разделен на три пространства — центральное и два боковых, то есть был «трехнефным». Такая композиция не имеет аналога в русской классической архитектуре, нет ее прямого аналога и у

Палладио. Однако такое построение портика было не редкостью в Древнем Риме. Такой портик имеет, например, римский Пантеон. Таким образом, знаток античной архитектуры мог распознать в Лубенькино рафинированные итальянские прообразы.



Фото 2. Парковый портик усадебного дома в Лубенькине, обращенный к берегу озера. 1960-е гг. Фото из архива П.И. Скокана

К обоим фасадным портикам (со стороны подъезда и парковому, имевшему значение главного) вели широкие и монументальные лестницы

(фото 3). Особенно высокой (в 17 ступеней) была лестница со стороны парка. Традиционная осевая композиция дома на высоком основании с широкой торжественной парадной лестницей также была в стиле палладианской архитектуры.



Фото 3. Вид со стороны парадного двора.
1960-е гг. Фото из архива П.И. Скокана

Владельческие усадебные фотографии, по-видимому, не сохранились. Об интерьерах дома в Лубенькино можно судить только по снимкам 1960-х гг. Они дают представление только о системе перекрытий. В одном случае это помещение с выразительными крестовыми сводами, опирающимися на стены и ряды тосканских колонн, делящих помещение на «нефы» (фото 4). Такой же прием И.В. Жолтовский использовал и в некоторых более поздних работах 1930-х гг. Очевидно, что Лубенькино, где он использован впервые, стало для него определенным шагом к формированию своего архитектурного почерка.



Фото 4. Тосканская колонна в одном из парадных залов усадебного дома в Лубенькино. 1960-е гг. Фото из архива П.И. Скокана

Другое помещение усадебного дома было перекрыто плоским потолком, разделенным системой взаимопересекающихся балок. В

центральной ячейке, где некогда была подвешена люстра, несколько заглубленный центр имел восьмиугольную форму, обрамленную лепниной (фото 5). Подобные профилированные балки — также характерный прием устройства потолков в постройках итальянского ренессанса, взятый на вооружение Жолтовским и в разных вариантах.



Фото 5. Потолок одного из парадных залов. 1960-е гг.

Фото из архива П.И. Скокана

Здание конюшни в парке, с мощным трехарочным рустованным фасадом, также имела некоторое сходство с постройками Палладио, в частности с виллой Пизани в Баньоло (1542). В архиве И.В. Жолтовского сохранился проект конюшни, датированный 1912 г., что позволяет

предположить, что усадебный дом строился одновременно с ней, в начале 1910-х гг.

Даже беглый анализ ансамбля в Лубенькино демонстрировал широкий круг возможных историко-архитектурных ассоциаций (Нащокина, 2011). Все это позволяло оценивать архитектурный ансамбль Лубенькино как уникальный памятник русского неоклассицизма. Пленительный облик усадьбы, который частично передают чудом сохранившиеся фотографии, существенно дополняет представление о дореволюционном творчестве И.В. Жолтовского – выдающегося архитектора начала XX в.

1.2. Усадьба Лубенькино в разные периоды XX в.

Революция 1917 г. внесла существенные коррективы в дальнейшую судьбу усадьбы «Лубенькино». Инвентаризационные документы позволяют представить себе полный состав усадебных строений в тот период времени. Среди имевшихся на территории усадьбы построек отмечены жилой дом владельца, дом управляющего, два дома для рабочих, два корпуса скотного двора, конный двор, птичник, рига-сушилка, три амбара, восемь сараев. Перечень дополняли фруктовый сад и усадебный зверинец, устроенный на острове Двинов (Сведения ..., 1919).

В 1919 г. в Лубенькине была организована коммуна, которую позднее преобразовали в совхоз. В 1923 г. Тверской музей вел переписку с совхозом по поводу хранившихся в усадьбе картин, скульптур и фарфора. Часть картин из коллекции С.П. Рябушинского попала в Тверскую областную картинную галерею.

В 1924 г. в Лубенькино Удомельско-Рядской волости работал агропункт, где проводились сортоиспытания. В годы, предшествовавшие строительству Калининской АЭС, в усадьбе размещался дом инвалидов гражданской и Великой Отечественной войн, дом престарелых, психоневрологический интернат.

В 1973 г. усадьба «Лубенькино» была поставлена на государственную охрану как памятник архитектуры местного значения. До 1990-х гг. здесь сохранялись усадебный дом, остатки хозяйственных построек и регулярный липовый парк с прудом. Был сделан паспорт на памятник и проект реставрации, но через два года брошенный дом сгорел. Сейчас на его месте сохранились лишь остатки фундамента и колонн (фото 8).



Фото 6. Вид со стороны лугового парка. 1960-е гг.

Фото из архива П.И. Скокана

Это подвигло архитекторов П.И. Скокана и Н.К. Базалеева в 1960-х гг. предпринять путешествие к озеру Удомля, чтобы увидеть в натуре и сфотографировать забытое произведение своего учителя (Нащокина, 2011).

Снимали все, что привлекало внимание, — громаду ампирного двухкололенного Троицкого храма с красивыми ионическими портиками, выстроенного в 1840 г., прибрежное село Слободку, прежде называвшееся Троицей, крестьян, окрестные пейзажи и, конечно, подробно и профессионально сам усадебный дом и парк. Благодаря этим бесценным фотографиям (фото 1-8), сохранившимся в семейном архиве, сегодня можно

воочию представить этот почти полностью утраченный ныне ансамбль (Нащокина, 2011)..

Во время памятного визита учеников Жолтовского в Лубенькино в нем еще сохранялись главный дом, перестроенная конюшня и дивный парк (фото 1-8).



Фото 7. Липовая аллея в усадебном парке. 1960-е гг.

Фото из архива П.И. Скокана

Вот краткая летопись существования усадьбы Лубенькино после революции. Ее хозяйство было описано в 1919 г. (Сведения ..., 1919). В ней была организована коммуна, которая уже менее чем через три года перестала существовать. В 1920-е гг. в главном доме еще оставалось немало

произведений искусства — картины, скульптуры, фарфор, которые пытался забрать губернский музей, о чем свидетельствует сохранившаяся переписка.

В 1973 г. усадьба Лубенькино была поставлена на государственную охрану как памятник архитектуры местного значения (Решение 1973).

После постройки КАЭС она оказалась на острове и по суше стала практически недоступна. До 1990-х гг. здесь сохранялись усадебный дом, остатки хозяйственных построек и регулярный липовый парк с прудом. В 1990 г. был сделан паспорт на памятник (Паспорт, 1990) и даже проект реставрации (Проект ..., 1990). Однако в 1992 г. брошенный дом сгорел (Крылов, 1992). Исчезло еще одно свидетельство художественной культуры России Серебряного века, творение выдающегося зодчего XX в., которое при бережном к себе отношении могло бы стать подлинным музеем старой Удомли — своеобразного русского Барбизона.

В 1986 г. взят под охрану как государственный памятник природы регионального значения (общая площадь 15 га) (Решение, 1986, 1993; Паспорт ..., 1993; Отчет ..., 2007).



Фото 8. Остатки усадебного дома. 2014 г.



Фото 9. Подъездная липовая аллея. 2014 г.

Общее состояние территории оценивали в 1991 г. (Дементьева, Поташкин, 2005; Отчет ..., 2007). Состояние парка признано удовлетворительным. Четко выявлялась общая композиция парка, которая включала подъездную липовую аллею, прогулочные «темные» аллеи, яблоневый сад, пруд, усадебный дом с партерной частью. На востоке парк смыкался с лесным сообществом. Общее число видов деревьев и кустарников в парке 14 (Отчет ..., 2007). Барский дом находился в удовлетворительном состоянии. Однако выполненная внутренняя перепланировка не давала возможности оценить степень сохранности прежнего интерьера. Располагавшийся до этого на территории усадьбы дом инвалидов был переведен в 1990 г. в другое место. Рядом с домом находились сохранившиеся деревянные постройки. На месте луговых полей функционировали поля подсобного хозяйства дома инвалидов и Калининской АЭС. На территории усадьбы сохранились жилые дома для обслуживающего персонала с огородами и приусадебными посадками.

Проверка общего состояния территории произведена также А.А. Нотовым в 2006 г. (28.VI.2006) (Волкова, 2007; Отчет ..., 2007; Нотов, Волкова, 2008; Нотов, 2009; Нотов и др., 2011). Выявлены виды растений и лишайников, занесенные в региональную Красную книгу (2002). Среди них *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó, *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale, *Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg. Обнаружены редкие для региона интродуценты: *Malus baccata* (L.) Borkh., *Prunus divaricata* Ledeb., *Rosa pimpinellifolia* L., *Rosa villosa* L., *Sorbus sibirica* Hedl. (Волкова, 2007; Нотов, 2009). Усадьба Лубенькино является единственной в Тверской области территорией, на которой отмечена *Sorbus sibirica* Hedl. (Дементьева, Поташкин, 2005; Нотов, 2009). Однако на этом этапе уже происходило интенсивное зарастание территории усадьбы. В районе фруктового сада и дальних березовых аллей происходило активное возобновление березы. В пределах луговой части парка, расположенной со стороны парадного двора формировались заросли из подроста березы и серой ольхи, происходило распространение сорных и рудеральных видов. Периферические аллеи, расположенные в северном направлении от усадебного дома стали сливаться с расположенными на берегу лесными сообществами.

Глава 2. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

Полевые геоботанические, флористические и лесотаксационные исследования на территории усадебного комплекса Лубенькино проведены в июле-августе 2014 г. Применен маршрутный метод, который сочетался с работой на стационарах и картированием. С использованием традиционных геоботанических методов изучен растительный покров территории, выявлены основные типы растительных ассоциаций, которые соотнесены с ландшафтной структурой района исследований.

В ходе флористических исследований выявлен видовой состав сосудистых растений, мохообразных и лишайников. Изучены аборигенные и адвентивные растения. Проведен специальный анализ инвазионной фракции флоры и интродуцентов. Оценена степень натурализации интродуцентов, представляющих разные жизненные формы. Особое внимание уделялось поиску местонахождений охраняемых растений, занесенных в региональную Красную книгу (2002).

При картировании территории выделялись опорные точки, с помощью навигатора марки Garmin определяли их географические координаты, которые заносили в общую базу данных по исследуемой территории. Опорные точки маркировали границы всех структурных элементов усадебного комплекса и прилегающей территории (рис. 1). Специально регистрировали местонахождения редких и охраняемых видов растений и лишайников, интересные виды интродуцентов.

В общей сложности проанализировано 114 опорных точек. (см. Приложение, табл. 3). Картирование с помощью навигатора Garmin выполнено и при проведении подеревной инвентаризации дендрологических объектов усадебного комплекса Лубенькино. В ходе этой инвентаризации особое внимание уделяли оценке жизненного состояния деревьев, необходимости проведения специальных санитарных мероприятий. Выявляли также деревья, нуждающиеся в удалении.



Рис. 1. Схема границ памятника природы «Парк Лубенькино»
(таблица координат поворотных точек границы см. в Приложении
Таблица 3).

При анализе видового состава флоры уделяли специальное внимание изучению характера распространения представителей основных ресурсных и эколого-фитоценологических групп растений. Подобный анализ необходим для организации возможной просветительской деятельности на территории усадебного комплекса Лубенькино. Представляют специальный интерес типичные представители луговых, лесных и прибрежно-водных фитоценозов, декоративные растения разных эколого-фитоценологических групп, лекарственные и ядовитые растения, редкие виды флоры Тверской области.

При выявлении видов, являющихся индикаторами биологически ценных лесных сообществ использован подход, разработанный в рамках совместного Шведско-Российского проекта (Выявление ..., 2009). Применен также опыт, в ходе исследований, организованных на территории ЦЛГПБЗ (Нотов и др., 2012).

Глава 3. ЛАНДШАФТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

ГПЗ Лубенькино расположен в пределах Валдайской возвышенности (Валдайская провинция) и приурочен к Леснинскому физико-географическому району (Дорофеев, 1992, 2004, 2009; Виноградов, 1999б). Основным орографическим элементом этого района является Леснинская конечно-моренная гряда, по которой проходит часть водораздела Каспийского (Волчина, Молога, Сарагожа) и Балтийского (Съежа, Уверть, Мста) бассейнов. Общая протяженность гряды около 60 км, преобладают дренированные холмистые и крупнохолмистые моренные равнины с участками типичного конечно-моренно-грядового рельефа. К ним с юга и юго-востока примыкают волнистые и холмистые моренно-зандровые равнины, сложенные чередующимися водно-ледниковыми песками и валунными суглинками. На дерново-подзолистых почвах распространены сосново-еловые и елово-мелколиственные леса. Абсолютные высоты от 150 до 200 м, максимальные 227 м. В районе некоторых озер они уменьшаются до 130–135 м. На участках грядового рельефа перепады высот 50–70 м. Облесенность территории 55,8%, заболоченность 6,7%, сельскохозяйственная освоенность 28,0%. Болота преимущественно верхового типа. Много ледниковых озер, в основном ложбинного и подпрудного типов. Самые крупные озера Кезадра, Молдино, Удомля, Песьво, Иловец. Общая занятая водой площадь 3,4%.



Фото 10. Остров Двинов. 2014 г.

Основу территории составляют очень живописные приозерные ландшафты. Сохранившиеся элементы исходной крестообразной структуры усадебного комплекса удачно расчленяет территорию в целом и сопряжены с основными типами растительности. Один из парковых портиков, изначально был ориентирован в сторону луговых ассоциаций и прибрежно-водной растительности, расположенной вдоль береговой линии озера Удомля. С центральной части композиции открывался также вид на живописный остров Двинов. В настоящее время на его территории расположены фрагменты прибрежных сосновых и смешанных лесных фитоценозов (фото 10).

Два пространства, расположенных по бокам от центрального, примыкают к фрагментам природных сообществ. В большей степени сохранилась исходная структура фрагментов природных лесных фитоценозов в северной части территории.



Фото 11. Фундамент усадебного дома. 2014 г.



Фото 12. Стены и фундамент церкви. 2014 г.



Фото 13. Боковая липовая аллея. 2014 г.

Прежние постройки в настоящее время утрачены. Сохранился лишь фундамент усадебного дома с фрагментами лестниц у портиков (фото 11), стены и фундамент церкви (фото 12). Подъездная и боковые липовые аллеи в хорошем состоянии (фото 13).

Общая ландшафтная структура территории и характер сопряжения элементов природных и парковых ландшафтов соответствует исходному проекту усадебного комплекса. Процессы слияния некоторых фрагментов аллей и примыкающих лесных сообществ, выражены в северной части территории.

Наиболее полно сохранились фрагменты лесных и прибрежно-водных сообществ. Некоторые фрагменты луговых фитоценозов испытывают воздействие возобновляющихся древесных пород и компонентов сорной растительности.

Глава 4. ФЛОРИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В ходе флористических и геоботанических исследований оценено исходное состояние биоразнообразия модельной территории. Она характеризуется достаточно высоким уровнем видового богатства разных компонентов флоры. В общей сложности на ней выявлено 256 вида сосудистых растений, из которых 228 представляют аборигенную, а 28 видов – адвентивную фракцию флоры. Зарегистрировано 73 вида мохообразных. Из них 7 видов печеночников и 66 видов мхов. Обнаружено 88 видов лишайников (см. Приложение). Обнаружены некоторые редкие виды ксилотрофных грибов (фото 17).

Найдены некоторые редкие виды сосудистых растений. Среди них *Avenella flexuosa*, *Scolochloa festucacea*. Первый из них найден в районе боковой березовой аллеи, второй в зарослях прибрежно-водных растений.



Фото 14. Фрагменты сообществ с участием ели вдоль береговой линии озера Удомля. 2014 г.

Изученный объект интересен тем, что на небольшой по площади территории (15 га) достаточно полно представлены основные эколого-фитоценотические группы, распространенные в составе основных типов региональной растительности. В их составе встречаются растения важнейших ресурсных групп, что имеет большое значение для организации просветительской деятельности по экологическому воспитанию.

Очень живописно выглядят прибрежно-водные сообщества вдоль береговой линии озера. Они имеют типичную структуру, в которой представлены основные пояса и ассоциации. В разных участках встречаются с разным обилием *Equisetum fluviatile*, *Typha latifolia*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton natans*, *Potamogeton perfoliatus*, *Alisma plantago-aquatica*, *Sagittaria sagittifolia*, *Butomus umbellatus*, *Glyceria maxima*, *Phalaroides arundinacea*, *Phragmites australis*, *Scolochloa festucacea*, *Carex acuta*, *Carex vesicaria*, *Scirpus lacustris*, *Caltha palustris*. Среди этих видов в Тверской области *Scolochloa festucacea* распространена преимущественно в пределах Валдайской возвышенности, что позволяет обсуждать в рамках просветительской деятельности специфику флоры разных физико-географических провинций. Большую привлекательность сообществм придают декоративные водные растения. Среди них *Sagittaria sagittifolia*, *Butomus umbellatus*, *Caltha palustris*. Значительные опасения вызывает появление в этих фиторценозах инвазионного североамериканского вида *Bidens frondosa*.

Не менее полно представлена группа лесных и опушечных растений. В ее составе типичные для хвойных и смешанных лесных фитоценозов виды травянистых растений. С разной частотой в северных лесных фрагментах встречаются многие бореальные виды растений. Среди них *Dryopteris carthusiana*, *Equisetum pretense*, *Equisetum sylvaticum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Elymus caninus*, *Festuca gigantea*, *Poa nemoralis*, *Luzula pilosa*, *Convallaria majalis*, *Majanthemum bifolium*, *Polygonatum odoratum*, *Stellaria*

holostea, *Actaea spicata*, *Fragaria vesca*, *Lathyrus vernus*, *Oxalis acetosella*, *Orthilia secunda*, *Vaccinium myrtillus*, *Trientalis europaea*, *Stachys sylvatica*, *Melampyrum nemorosum*, *Linnaea borealis*, *Solidago virgaurea*. Представлены важнейшие декоративные и пищевые растения природной флоры. Среди них *Dryopteris carthusiana*, *Convallaria majalis*, *Majanthemum bifolium*, *Polygonatum odoratum*, *Stellaria holostea*, *Actaea spicata*, *Fragaria vesca*, *Lathyrus vernus*, *Vaccinium myrtillus*, *Stachys sylvatica*, *Melampyrum nemorosum*, , *Solidago virgaurea*.



Фото 15. Фрагменты прибрежно-водных сообществ береговой линии озера Удомля в северной части территории. 2014 г.

Достаточно широко распространены неморальны лесные виды. Среди них представители типичных для Средней России неморавльных деревьев, кустарников и трав. К их числу принадлежат *Corylus avellana*, *Quercus*

robur, *Asarum europaeum*, *Ranunculus cassubicus*, *Mercurialis perennis*, *Acer platanooides*, *Viola mirabilis*, *Galeobdolon luteum*. Часть видов также декоративны и находят практическое использование. Среди них *Corylus avellana*, *Quercus robur*, *Ranunculus cassubicus*, *Acer platanooides*, *Viola mirabilis*, *Hepatica nobilis*, *Galeobdolon luteum*. В Красную книгу Тверской области (2002) занесена *Hepatica nobilis*.

Интересные виды растений выявлены в составе луговой, лугово-опушечной и лугово-болотной группы. В ее сорасте декоративные представители семейства орхидных, в том числе и виды, занесенные в Красную книгу Тверской области (2002) или в региональные списки для мониторинга. Среди них *Dactylorhiza fuchsia*, *Dactylorhiza incarnata*, *Dactylorhiza maculata*, *Listera ovata*, *Platanthera bifolia*, *Campanula persicifolia*, *Hepatica nobilis*. Декоративными свойствами обладают *Nuphar lutea*, *Verbascum thapsus*, *Campanula patula*. К лекарственным растениям относится *Valeriana officinalis*.



Фото 16. *Rosa villosa* на опушке леса. 2014 г.

Из видов природной флоры заслуживают внимание растения и лишайники, которые являются индикаторами биологически ценных лесных сообществ (Выявление ... , 2009; Нотов и др., 2012). Из видов, выявленных на изученной территории к ним относятся некоторые сосудистые растения (*Ribes spicatum*, *Lonicera xylosteum*, *Hepatica nobilis*, *Viburnum opulus*), мохолообразные (*Eurhynchiastrum pulchellum*, *Eurhynchium hians*, *Orthotrichum obtusifolium*, *Plagiochila porelloides*) и лишайники (*Parmelina tiliacea*). Отмеченные сосудистые растения, как правило, приурочены к сообществам, которые не подвергались ранее воздействию сплошных рубок и пожаров. Следует также отметить встречаемость на территории старовозрастных экземпляров ели и сосны (около 150 лет).

Не менее разнообразен состав парковых интродуцентов. Среди них сохранились некоторые декоративные растения цветников и виды, которые использовали при изготовлении травосмесей в парковых луговых сообществах. Среди них *Aquilegia vulgaris*, *Arrhenatherum elatius*, *Aster lanceolatus*, *Dianthus barbatus*, *Lavatera thuringiaca*. Представлены также декоративные кустарники: *Rosa canina*, *Rosa pimpinellifolia*, *Rosa villosa*, *Syringa josikea*. Некоторые из них (например, *Rosa villosa*) проявили тенденцию к натурализации. *Rosa villosa* обнаружена в составе опушечных фитоценозов в северной части территории (фото 16).

Благодаря наличию фруктового сада на территории усадебного комплекса представлен широкий ассортимент фруктовых деревьев. Отмечено три вида яблонь *Malus baccata*, *Malus domestica*, *Malus prunifolia* (фото 17, 18). Они представлены различными сорптами и формами. *Malus prunifolia* найдена одичавшей на опушке леса. Группу плодовых интродуцентов дополняют *Sorbus sibirica*, *Prunus divaricata*, *Prunus spinosa*. *Sorbus sibirica* также проявила тенденцию к дичанию. Отмечены гибриды этого вида с *Sorbus aucuparia* (Нотов, 2009).



Фото 17. Ксилотрофный гриб *Climacodon septentrionalis* (Fr.) P. Karst.
на стволе березы, входящей в состав березовой аллеи

Мохообразные изученной территории также разнообразны в эколого-фитоценоотическом отношении. По береговому склону представлены сообщества с *Abietinella abietina*, *Brachythecium albicans*. В составе фрагментов лесной растительности представлены типичные для лесных сообществ Средней России виды, что также облегчает просветительскую деятельность в области экологического воспитания. К их числу принадлежат такие виды, как *Dicranum polysetum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*, *Rhytidiadelphus triquetrus*.

Разнообразна и лишенофлора территории (см. Приложение). Отмечено два вида, занесенных в Красную книгу Тверской области (2002). Среди них *Parmelina tiliacea*, *Phaeophyscia nigricans*. *Parmelina tiliacea* является индикатором биологически ценных сообществ (Выявление..., 2009). Отмечены некоторые редкие для Тверской области виды (Нотов и др, 2011). В их числе *Trapelia obtegens*. Обнаружены виды слабо устойчивые к антропогенному воздействию. Среди них *Anaptychia ciliaris*, *Bryoria fuscescens*, *Bryoria subcana*, *Evernia mesomorpha*, *Evernia prunastri*, *Hypogymnia tubulosa*, *Platismatia glauca*, *Pseudevernia furfuracea*, *Ramalina farinacea*, *Ramalina pollinaria*, *Usnea hirta*.

Глава 5. ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ ПАРКА

Основными дендрологическими объектами территории являются липовые аллеи (фото 19). Схема их расположения показана на рисунках 2 и 3.

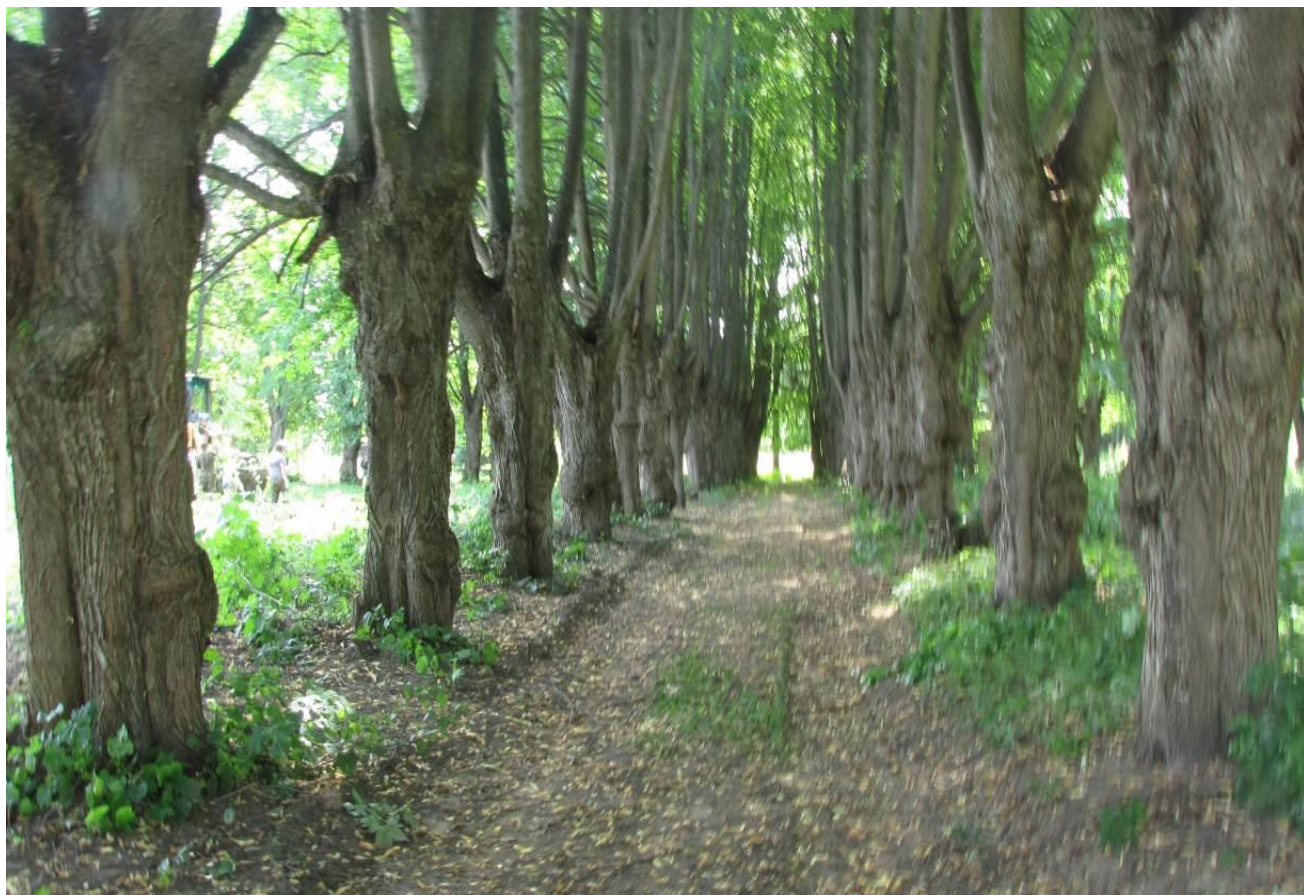


Фото 19. Боковая липовая аллея. 2014 г.

Четко сохранилась структура подъездной аллеи и серии боковых аллей, расположенных перпендикулярно по отношению к основной оси усадебного комплекса. Большая часть аллей двурядная (рис. 2, 3). Аллеи из лип очень эффектно выглядят в любое время года и при разном варианте освещения.

Возраст лип около 100 лет. Диаметр стволов 50-70 см. Значительную декоративность аллеям придают необычные формы кроны. В составе крон, в большинстве случаев, несколько массивных стволовидных ветвей (фото 19). Необычный внешний вид деревьев связан также с многочисленными

базальными капами (фото 20). Некоторые капы в самом основании ствола имеют шаровидную или уплощенно-грушевидную форму.



Фото 20. Капы на стволах липы. 2014 г.



Фото21. Выпавшие экземпляры лип с пневой порослью. 2014 г.



Фото 22. Боковая березовая аллея. 2014 г.

В меньшем объеме при реализации проекта создания парка использована береза повислая. Березовые аллеи сохранились при въезде в парк (фото 22). Они расположены перпендикулярно подъездным липовым аллеям (рис. 2, 3). На одном из стволов берез отмечен редкий вид ксилотрофных грибов (фото 17).

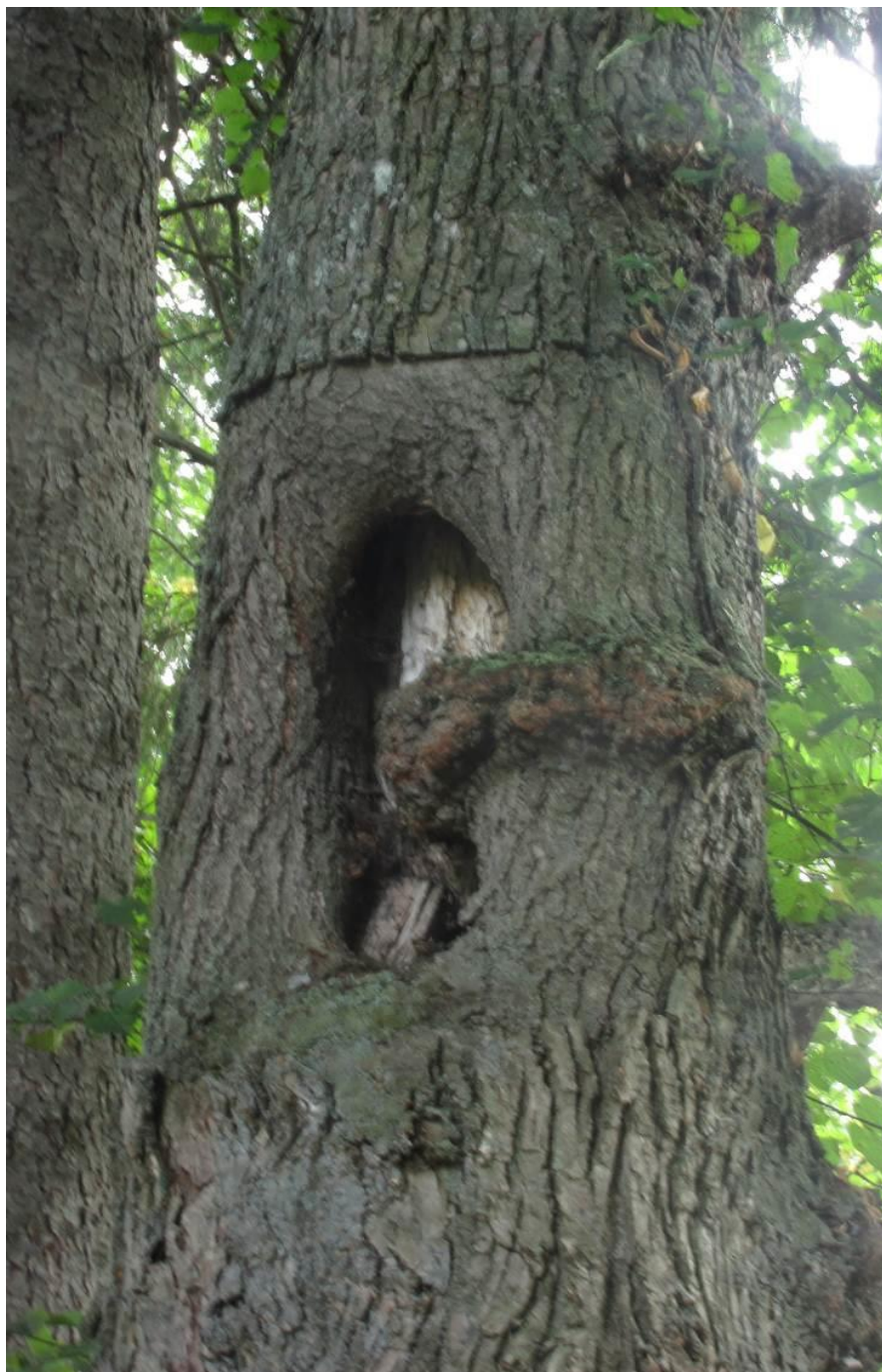


Фото 23. Ствол липы с дуплом. 2014 г.



Фото 24. Липа с разрушенным фрагментом корны и внутренней частью ствола. 2014 г.

Проведено специальное исследование по оценке санитарного состояния деревьев. Выявлены экземпляры, имеющие разные формы повреждений (фото 23, 23, рис. 3).

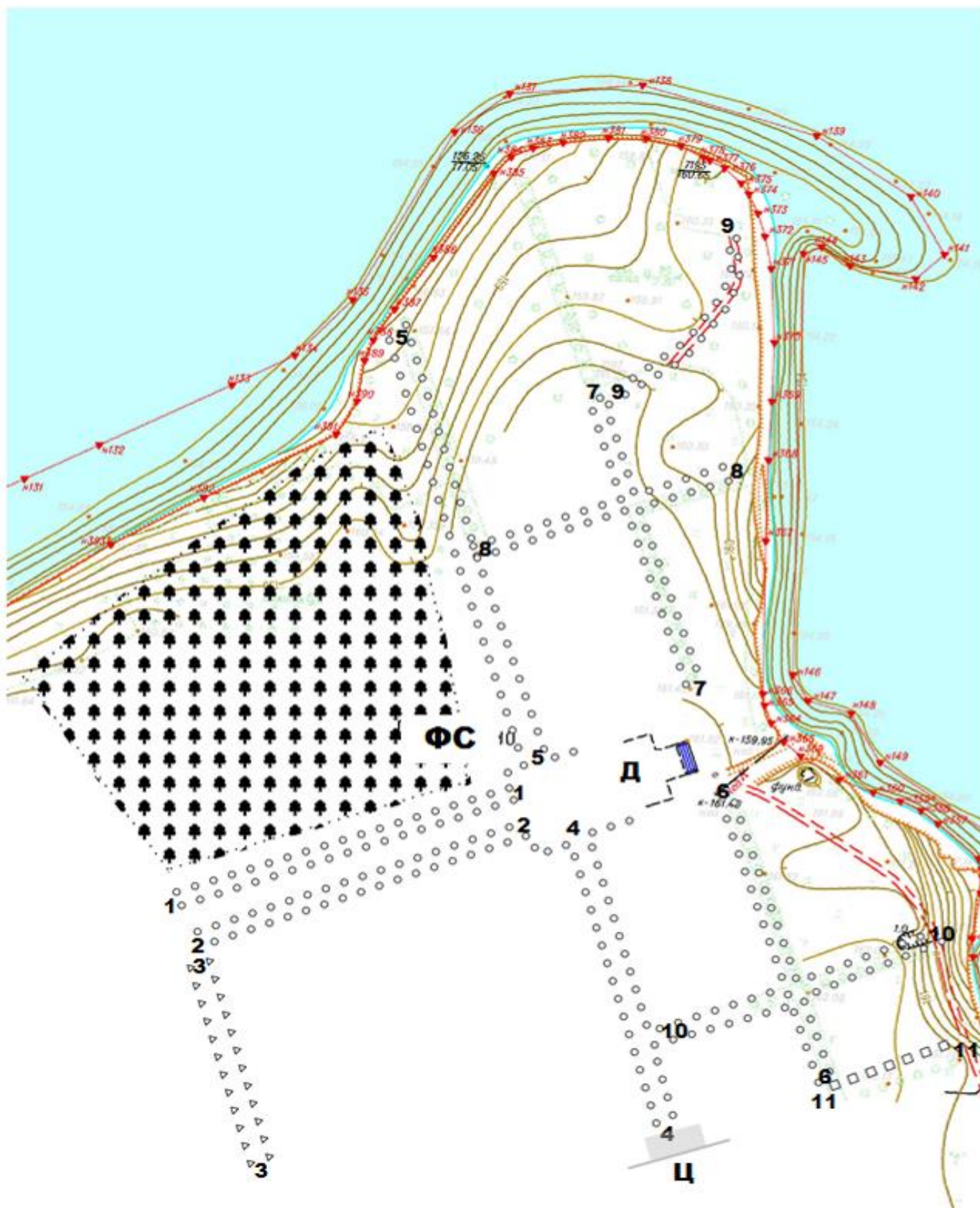


Рис. 2. Основные структурные элементы усадебного комплекса Лубенькино: 1–11 – номера аллей; 1, 2 – подъездная аллея; Д – остатки фундамента усадебного дома; Ц – остатки фундамента церкви; ФС – фруктовый сад.

Таблица 1

Общая характеристика аллей парка Лубенькино

№ аллеи *	№ точек	Общее число деревьев	Липа	Береза	Ель	Выпады
1	555-562	62	62	0	0	0
2	551-554	49	48	0	0	1
3	594-597	20	19	0	0	1
4	537-549, 547-551	62	58	0	0	2
5	560-568	79	62	6	11	0
6	526-529	47	43	0	0	4
7	573-576	30	30	0	0	0
8	563, 565, 569, 570	35	32	0	0	3
10	531-538	50	47	0	0	3
11	528-530	9	0	0	9	0
		443	401	6	20	14

Примечание: * - нумерация аллей дана в соответствии с рис. 2.

Общая характеристика древесных насаждений парка Лубенькино представлена в таблице 1. Схема расположения опорных точек дана на рисунках 2, 3.

В составе аллей выявлено 443 экземпляра древесных пород. В большинстве структурных элементов парка доминирует лип сердцелистная. Общее число деревьев этого вида 401 (табл. 1). Большая часть деревьев сопоставимы по возрасту, размерным характеристикам, уровню жизненности (виталитету). В связи с высокой влажностью атмосферного воздуха и близким расположением озера Удомля, у большинства деревьев сформированы крупные капы с резервами спящих почек. В некоторых случаях они дают начало ростовым побегам. В случае выпадения дерева из них образуется обильная пневая поросль. Однако новые стволы редко выполняют замещающую функцию, и, как правило, остаются слабо развитыми.

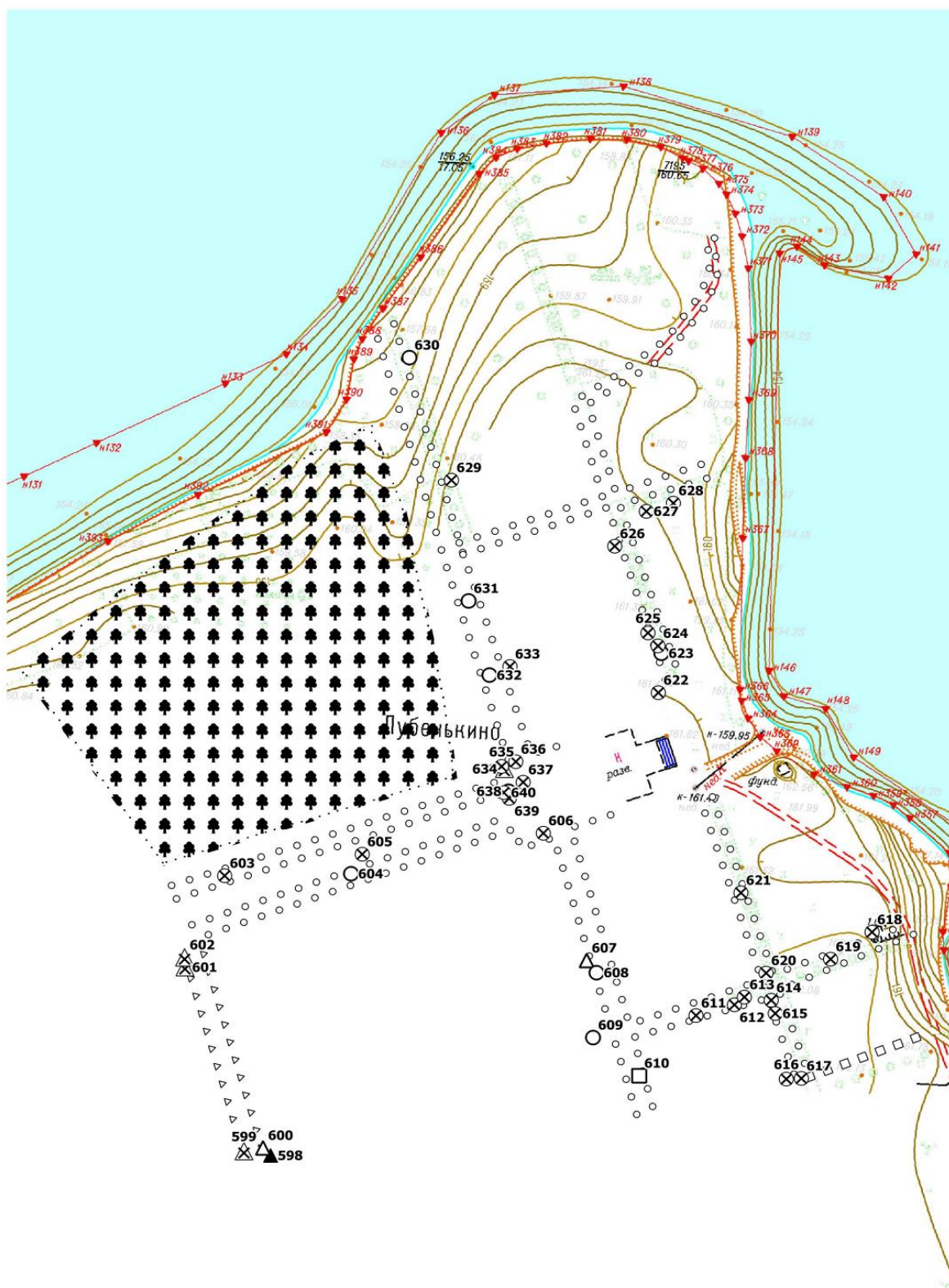


Рис. 3. Локализация деревьев, нуждающихся в проведении мероприятий по санации: 598–640 – номера опорных точек.

Реже в составе аллей встречаются береза повислая и ель обыкновенная. Экземпляры березы по возрасту сопоставимы с липой. Посадки ели иногда бывают разновозрастные.



Фото 24. Фруктовый сад. 2014 г.

Специальную ценность представляет хорошо сохранившийся фруктовый сад (фото 24). Большую часть деревьев сада представляют различные сорта и сортогруппы *Malus domestica*. Отмечены ранние и поздние сорта спорадически встречаются *Malus prunifolia*. Она проявила тенденцию к натурализации и отмечена также на опушках сохранившегося фрагмента леса. *Malus baccata* встречается редко, не натурализуется. В незначительном числе отмечены виды род *Prunus*.



Φoto 25. *Malus baccata*



Фото 26. *Malus prunifolia*

Таким образом, общая структура дендрологических объектов усадебного комплекса выражена достаточно четко. Сохранились все исходные структурные элементы. Общий состав фитоценозов, примыкающих к парку также сохранил свои специфические особенности. Все это позволяет рассматривать территорию усадебного комплекса как уникальный объект садово-паркового строительства. Целесообразно восстановление усадебного комплекса, являющегося уникальным памятником архитектуры.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Парк Лубенькино характеризуется высоким уровнем разнообразия основных компонентов природной флоры и интродуцентов. В общей сложности в нем выявлено 256 вида сосудистых растений, из которых 228 представляют аборигенную, а 28 видов – адвентивную фракцию флоры. Зарегистрировано 73 вида мохообразных. Из них 7 видов печеночников и 66 видов мхов. Обнаружено 88 видов лишайников.

Выявлены виды из Красной книги Тверской области (2002). Среди них *Dactylorhiza maculata*, *Parmelina tiliacea*, *Phaeophyscia nigricans*. Встречаются растения, рекомендованные для регионального мониторинга. Некоторые из них являются привлекательными декоративными растениями.

Дополнительное природоохранное значение имеют некоторые индикаторные виды биологически ценных лесных сообществ и типичные представители разных эколого-фитоценологических групп, которые увеличивают общий уровень флористического разнообразия и спектр имеющихся растительных ассоциаций.

Важно отметить, что композиционная структура парка сохранилась в значительной степени. В совокупности с оригинальной планировкой и высокой эстетической привлекательностью, имеющиеся дендрологические объекты свидетельствуют об уникальности территории усадебного комплекса, подтверждают его значительную культурно-историческую ценность. Предполагаемые реставрационные работы необходимо проводить с учетом наличия объектов, обладающих природоохранной ценностью. Характер их расположения важен и для разработки рекомендаций по оптимальному режиму функционирования территории.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. *Виноградов Б.К.* Почвы // География Удомельского района. Тверь, 1999а. С. 123–132.
2. *Виноградов Б.К.* Рельеф // География Удомельского района. Тверь, 1999б. С. 35–50.
3. *Виноградов Б.К., Архангельский Н.А.* Географическое положение района // География Удомельского района. Тверь, 1999б. С. 13–15.
4. *Виноградов Б.К., Архангельский Н.А.* Гидрография // География Удомельского района. Тверь, 1999а. С. 102–121.
5. *Волкова О.М.* Флора усадебных парков Тверской области: Дис. ... канд. биол. наук: М., 2007. 282 с.
6. Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России: Учеб. пособие: в 2 т. 2009. Т. 1: Методика выявления и картографирования. СПб.: 238 с. Т. 2: Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов. СПб.: 258 с.
7. *Гафурова М.М.* Оптимизация сети особо охраняемых природных территории Чувашской Республики на основе выявления разнообразия сосудистых растений: Дис. ... канд. геогр. наук (03.00.16). Тольятти, 2003.
8. *Дементьева С.М., Нотов А.А., Мейсурова А.Ф., Иванова С.А., Павлов А.В., Андреева Е.А., Зуева Л.В.* Комплексный мониторинг экосистем как элемент региональной стратегии сохранения биоразнообразия // Биоразнообразие: проблемы изучения и сохранения: Материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 95-летию кафедры ботаники Тверского гос. ун-та (г. Тверь, 21–24 нояб. 2012 г.). Тверь: ТвГУ, 2012. С. 26–28.
9. *Дементьева С.М., Поташкин С.П.* Старинные парки Тверской области: Монография. Тверь: Твер. гос. ун-т, 2005. 276 с.
10. *Дорофеев А.А.* Опыт картографирования индивидуальных ландшафтов Тверской области // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. География и геоэкология. 2004. Вып. 1, № 1 (3). С. 34–43.

11. *Дорофеев А.А.* Физико-географические районы Тверской области и их природоохранная характеристика // Экологические проблемы природопользования. Тверь, 1992. С. 86–106.
12. *Дорофеев А.А.* Физико-географическое районирование и ландшафты Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. География и геоэкология, 2009. Вып. 2 (7), №36. С. 19–42.
13. *Иванова С.А., Дементьева С.М.* Биоморфологическая характеристика флор некоторых ООПТ в окрестностях Калининской АЭС // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. биология и экология. 2010. Вып. 20. С. 62-71.
14. *Иванова С.А., Дементьева С.М.* О проблеме формирования экологического каркаса в окрестностях Калининской АЭС // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. биология и экология. 2009. Вып. 16, № 37. С. 149-162.
15. *Иванова С.А., Дементьева С.М.* Современное состояние государственных памятников природы и заказников Удомельского района Тверской области. // Музей-заповедник: экология и культура: Материалы второй науч.-практ. конф. (13–16 сентября 2006 г., ст. Вешенская). Вешенская, 2006. С. 301–30.
16. *Иванова С.А., Дементьева С.М., Нотов А.А., Трофимова Т.П.* Редкие виды растений на особо охраняемых природных территориях Удомельского района // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. биология и экология. 2006. Вып. 2. С. 168-171.
17. *Иванова С.А., Трофимова Т.П., Дементьева С.М.* Эколого-фитоценотическая характеристика флоры тридцатикилометровой зоны наблюдения Калининской АЭС // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. биология и экология. 2007. Вып. 5. С. 171-175.
18. Информационные материалы по экологическим сетям. Вып. 4. М., 2000.

19. *Канышев М.* «Лубенькино» – историческое наследие Удомли // Тверская жизнь. 2014. 27 февраля. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: <http://www.tverlife.ru/news/75077.html>.
20. Красная книга Тверской области. Тверь: АНТЭК, 2002.
21. *Крылов Ю.* Рукописи не горят. Горят Усадьбы: [История барского дома в усадьбе Лубенькино около Калининской АЭС] // Тверская жизнь. 1992. 24 сентября.
22. Лубенькино – историческое наследие Удомли // Тверские ведомости. 2014. 7 марта. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: <http://www.vedtver.ru/news/32619>.
23. *Нащокина М.* Что имеем — не храним...: усадьба Лубенькино на озере Удомля // Наше Наследие. 2011. № 100. [Электрон. ресурс]. Режим доступа: <http://www.nasledie-rus.ru/print/phprint.php>.
24. *Нотов А.А.* Адвентивный компонент флоры Тверской области: Динамика состава и структуры. Тверь: Изд. ТвГУ, 2009. 473 с.
25. *Нотов А.А., Волкова О.М.* Лишайники усадеб и старинных сел Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2008. Вып. 7, №7(67). С. 135–152.
26. *Нотов А.А., Гимельбрант Д.Е., Урбанавичюс Г.П.* Аннотированный список лишенофлоры Тверской области. Тверь: Твер. гос. ун-т, 2011. 124 с.
27. *Нотов А.А., Потемкин А.Д., Гимельбрант Д.Е., Волков В.П., Павлов А.В., Нотов В.А.* Индикаторные виды лишайников и мохообразных старовозрастных коренных лесных сообществ как элемент мониторинга экосистем заповедников и национальных парков // Многолетние процессы в природных комплексах заповедников России: Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника (20–24 авг. 2012 г.). Великие Луки, 2012. С. 132–139.

28. Оптимизация системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в зоне наблюдения Калининской АЭС: Отчет по теме / Рук. Темы С.М. Дементьева. Тверь, 2007. Технический архив ПТО Калининской АЭС. Инв. № 2747/13.
29. Памятники истории и культуры Калининской области. М., 1988. С. 103
30. Паспорт № 1209 на памятник истории и культуры Тверской области «Усадьба Лубенкино (Лубенькино)». 1990 г. Архив Государственной Инспекции по охране и использованию памятников истории и культуры Тверской области.
31. Паспорт на государственный памятник природы регионального значения «Парк Лубенькино» / Департамент управления природными ресурсами и охраны окружающей среды Тверской области: Проект. [Тверь, 1993]. 10 с. Архив Министерства природных ресурсов и экологии Тверской области.
32. *Поташкин С.П.* Структура фитоценозов старинных парков Тверской области и ее антропогенная динамика: Дис. ... канд. биол. наук. Тверь, 2006. 231 с.
33. *Поташкин С.П., Дементьева С.М.* Особенности натурализации парковых экосистем в условиях Тверской области // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. биология и экология. 2005. Вып. 1. С. 157-162.
34. *Поташкин С.П., Дементьева С.М., Трофимова Т.П.* Композиционные особенности старинных парков Тверской области // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. биология и экология. 2006. Вып. 2. С. 172-176.
35. Правила ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий, утв. приказом Госкомэкологии России от 4 июля 1997 г. №312, зарегистр. в Минюсте России 28 июля 1997 г. №1361, доп. приказом Госкомэкологии России от 31 марта 1998 №185, зарегистр. в Минюсте России 29 апреля 1998 г. № 519.

36. Проект реставрации памятника истории и культуры Тверской области «Усадьба Лубенькино» № 3405 / Проектно-сметное бюро «Тверьпроектреставрация». Тверь, 1990.
37. *Пронина В.Г., Коробков А.Г.* Растительность. Животный мир // География Удомельского района. Тверь, 1999. С. 133–175.
38. Решение исполкома Калининского облсовета депутатов трудящихся № 273 от 30.07.1986 г.
39. Решение Калининского облисполкома № 310 от 20.08.1973 г.
40. Решение Малого Совета Тверского облсовета народных депутатов № 244 от 01.04.1993 г.
41. Сведения о бывших частновладельческих хозяйствах Вышневолоцкого уезда. 1919. ГАТО. Ф. Р-854. Оп.1. Д.34. 1919 г.
42. *Соболев Н.А.* Концепция биологического разнообразия в приложении к развитию сети природных резерватов Подмосковья // Чтения памяти проф. В.В. Станчинского. Смоленск, 1992. С. 19 – 21.
43. *Соболев Н.А.* Методика экспресс-оценки биоразнообразия // Критерии и методы формирования экологической сети природных территорий. Вып. 1. 2-е изд. М., 1999. С. 37 – 41.
44. *Соболев Н.А.* Особо охраняемые природные территории как средство поддержания биологического разнообразия в староосвоенных регионах (на примере Московской области): Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. М., 1997.
45. *Соболев Н.А.* Региональная стратегия территориальной охраны природы // Критерии и методы формирования экологической сети природных территорий. Вып. 1. 2-е изд. М., 1999. С. 3 – 8.
46. *Соболев Н.А.* Сохранение биологического разнообразия как условие устойчивого развития в Центре Русской равнины // Формирование экологической сети Центра Русской равнины. М., 1998. С. 3 – 7.

47. *Соболев Н.А., Руссо Б.Ю.* Картографический анализ состояния природного каркаса Центра Русской равнины // Формирование экологической сети Центра Русской равнины. М., 1998. С. 8 – 13.
48. *Трофимова Т.П., Иванова С.А., Дементьева С.М.* Водная и прибрежно-водная растительность некоторых озер тридцатикилометровой зоны наблюдения Калининской АЭС // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. биология и экология. 2007. Вып. 5, № 21 (49). С. 155-158.
49. *Трофимова Т.П., Иванова С.А., Дементьева С.М.* Высшая водная и прибрежно-водная растительность в зоне наблюдения Калининской атомной станции // Электрические станции. 2007. № 4. С. 32-33.

П Р И Л О Ж Е Н И Е

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСАДЬБЫ ЛУБЕНЬКИНО

(по: Сведения о бывших частновладельческих хозяйствах
Вышневолоцкого уезда // ГАТО. Ф. Р-854. Оп.1. Д.34. 1919 г.)
[выписка сделана реставратором М. Салимовой]

Л. 7 об. [12 апреля 1919 г. было принято решение об организации хозяйства в Лубенкино];

Л. 46 об.— 47. № 127. Лубенкино:

Постройки: жилой дом влад. 1, другие жил. дома 3, скотный двор 2, конный двор 1, свинарник-птичник 1, амбар 3, сараи разные 8, оранжереи и теплицы. Прочие постройки.

Мертвый с/х инвентарь: плуги 2, бороны 3, жнейки и косилки 1, конные грабли 1, молотилки 1, веялка 1, телеги 1, дровни и сани 4, сбруя 2, прочий инв. 2;

Живой инвентарь: взрослые лошади 4, коровы и быки 5, нетели и телята 4, домашней птицы 8;

Площадь в десятинах: усадьбы 2, пашни 8, сенокоса —, леса 25, выгона и кустарника 16, бросовой и пустующей 2; Всего удобной 53, неудобной 27. Всего земли 80.

Л.51-51об. Сведения по имению «Лубенкино»:

1. Уезда Вышневолоцкого.
2. Волости Удомельско-Рядской.
3. Имение «Лубенкино».
4. Фамилия бывших владельцев Рябушинский и Хонская.
5. От ст. Удомли М.В.Р. ж.д. 5 верст.
6. Почтовый адрес: чр. п.о.Удомля, Тверск. губ.
7. Общая площадь имения занимает 105 дес.
8. Посевной площади 25 дес.
9. Под огородом 1 дес.
10. Под садом 1 дес.
11. Выгона 16 дес.
12. Покоса 20 дес.

13. Имеются след. постройки: 1 жил. дом б. владельца, 1 дом для управляющего, 2 дома для рабочих, 2 скотных двора, 1 конный двор, 1 птичник, 8 сараев, 1 рига сушилка, 3 амбара, постройки хорошие.

14. Севооборот 10-и польный.
15. Количество скота. а) кр. р.скот: 5 мол. коров ангельнской породы, 2 коровы местной породы, 1 годовалый бычок ангельнской породы, 3 теленка; б) Лошадей 3; в) Свиней нет; г) Овец нет.
16. Технических произв. в имении нет.
17. Имеется след. Сельско-хоз. инвентарь: 1 соха, 2 плуга, 2 жел. бороны, 1 дисковая борона, 1 каток, 1 косилка, 1 конные грабли, 1 конная молотилка, 1 ручная веялка, 1 механ. двигатель, 1 соломорезка.
18. Имеется семенного овса 200 пуд, пшеницы 5 пуд., карт. 85 пуд.
19. Кроме навоза запасов удобрения не имеется.
20. Прокатного пункта и ремонтной мастерской в имении нет.
21. Прудов в имении нет, но оно примыкает к озеру.
22. Имение до сего времени находилось в управлении местного волостного земотдела, теперь предназначено к организации культурного советского хозяйства и переходит в ведение Губсовхоза.
23. Сельско-хозяйственной коммуны в имении нет и не было.
24. В данной местности имеются безработные, которые могли бы быть использованы для работ в имении.
25. В имении «Лубенкино» достаточно условий, дающих основание зачислить его в число Советских.

Агроном Секции Советских с-хозяйств

Любимов

СПИСОК АБОРИГЕННЫХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПАРКА ЛУБЕНЬКИНО

ATHYRIACEAE Alst.

1. *Athyrium filix-femina* (L.) Roth. 1

DRYOPTERIDACEAE Ching

2. *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fucus. 1

HYPOLEPIDACEAE Picchi Sermolli

3. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn ex Decken. 1

EQUISETACEAE Ricch. ex DC.

4. *Equisetum arvense* L. 1
5. *Equisetum fluviatile* L. 1
6. *Equisetum pratense* Ehrh. 1
7. *Equisetum sylvaticum* L. 1

LYCOPODIACEAE Beauv. ex Mirb.

8. *Lycopodium annotinum* L. 1

PINACEAE Lindl.

9. *Picea abies* (L.) Kast. 1
10. *Pinus sylvestris* L. 1

CUPRESSACEAE Rich. ex Bartl

11. *Juniperus communis* L. 1

TYPHACEAE Juss.

12. *Typha latifolia* L. 1

SPARGANIACEAE Rudolph

13. *Sparganium emersum* Rehm. 1
14. *Sparganium erectum* L. 1

POTAMOGETONACEAE Dumort.

15. *Potamogeton crispus* L. 1
16. *Potamogeton lucens* L. 1

- 17.*Potamogeton natans* L. 1
- 18.*Potamogeton pectinatus* L. 1
- 19.*Potamogeton perfoliatus* L. 1

ALISMATACEAE Vent.

- 20.*Alisma plantago-aquatica* L. 1
- 21.*Sagittaria sagittifolia* L. 1

BUTOMACEAE Rich.

- 22.*Butomus umbellatus* L. 1

HYDROCHARITACEAE Juss.

- 23.*Hydrocharis morsus-ranae* L. 1

POACEAE Barnhart

- 24.*Agrostis capillaris* L. 1
- 25.*Agrostis stolonifera* L. 1
- 26.*Anthoxanthum odoratum* L. 1
- 27.*Avenella flexuosa* (L.) Drej. 1
- 28.*Briza media* L. 1
- 29.*Bromopsis inermis* (Leyss) Holub 1
- 30.*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth. 1
- 31.*Calamagrostis canescens* (Web.) Roth. 1
- 32.*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. 1
- 33.*Dactylis glomerata* L. 1
- 34.*Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. 1
- 35.*Elymus caninus* (L.) L. 1
- 36.*Elytrigia repens* (L.) Nevski 1
- 37.*Festuca gigantea* (L.) Vill. 1
- 38.*Festuca pratensis* Huds. 1
- 39.*Festuca rubra* L. 1
- 40.*Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb. 1
- 41.*Melica nutans* L. 1
- 42.*Phalaroides arundinacea* (L.) Rausch. 1
- 43.*Phleum pratense* L. 1
- 44.*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. 1
- 45.*Poa annua* L. 1
- 46.*Poa compressa* L. 1

- 47.*Poa nemoralis* L. 1
 48.*Poa palustris* L. 1
 49.*Poa pratensis* L. s. str. 1
 50.*Scolochloa festuacea* (Willd.) Link 1

CYPERACEAE Juss.

- 51.*Carex acuta* L. 1
 52.*Carex contigua* Hoppe 1
 53.*Carex hirta* L. 1
 54.*Carex leporina* L. 1
 55.*Carex nigra* (L.) Reichard 1
 56.*Carex vesicaria* L. 1
 57.*Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. 1
 58.*Scirpus lacustris* L. 1
 59.*Scirpus sylvaticus* L. 1

LEMNACEAE S. F. Gray

- 60.*Lemna minor* L. 1
 61.*Lemna trisulca* L. 1
 62.*Spirodela polyrhiza* Schleid. 1

JUNCACEAE Juss.

- 63.*Juncus alpino-articulatus* Chaix ex Vill. 1
 64.*Juncus bufonius* L. 1
 65.*Juncus effusus* L. 1
 66.*Luzula pilosa* (L.) Willd. 1

LILIACEAE Juss. s. l.

- 67.*Convallaria majalis* L. 1
 68.*Majanthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt. 1
 69.*Polygonatum odoratum* (Mill) Druce 1

IRIDACEAE Juss.

- 70.*Iris pseudacorus* L. 1

ORCHIDACEAE Juss.

- 71.*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó 0
 72.*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó 0

73. *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó 0
 74. *Listera ovata* (L.) R. Br. 0
 75. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. 1

SALICACEAE Mirb.

76. *Populus tremula* L. 1
 77. *Salix caprea* L. 1
 78. *Salix cinerea* L. 1
 79. *Salix myrsinifolia* Salisb. 1

BETULACEAE S. F. Gray

80. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. 1
 81. *Alnus incana* (L.) Moench 1
 82. *Betula pendula* Roth. 1
 83. *Corylus avellana* L. 1
 84. *Quercus robur* L. 1

ULMACEAE Mirb.

85. *Ulmus glabra* Huds. 1

URTICACEAE Juss.

86. *Urtica dioica* L. 1

CANNABACEAE Endl.

87. *Humulus lupulus* L. 1

ARISTOLOCHIACEAE Juss.

88. *Asarum europaeum* L. 1

POLYGONACEAE Juss.

89. *Fallopia dumetorum* (L.) Holub 1
 90. *Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray 1
 91. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach 1
 92. *Polygonum aviculare* L. 1
 93. *Rumex acetosa* L. 1
 94. *Rumex acetosella* L. 1
 95. *Rumex aquaticus* L. 1
 96. *Rumex obtusifolius* L. 1

CHENOPODIACEAE Vent.

97. *Chenopodium album* L. s. l. 1

CARYOPHYLLACEAE Juss.

98. *Cerastium holosteoides* Fries 1
99. *Cockyganthe flos-cuculi* (L.) Fourr. 1
100. *Melandrium album* (Mill.) Garsce 1
101. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. 1
102. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench 1
103. *Sagina procumbens* L. 1
104. *Stellaria graminea* L. 1
105. *Stellaria holostea* L. 1
106. *Stellaria media* (L.) Vill. 1

NYMPHAEACEAE Salisb

107. *Nuphar lutea* (L.) Smith 12

RANUNCULACEAE Juss.

108. *Aconitum septentrionale* Koelle 0
109. *Actaea spicata* L. 0
110. *Caltha palustris* L. 1
111. *Hepatica nobilis* Mill. 1
112. *Ranunculus acris* L. 1
113. *Ranunculus cassubicus* L. 1
114. *Ranunculus repens* L. 1
115. *Thalictrum aquilegifolium* L. 1

PAPAVERACEAE Juss.

116. *Chelidonium majus* L. 1

BRASSICACEAE Burnett

117. *Barbarea vulgaris* R. Br.
118. *Berteroa incana* (L.) DC.
119. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.
120. *Erysimum cheiranthoides* L.
121. *Rorippa amphibia* (L.) Bess.
122. *Rorippa palustris* (L.) Bess.

123. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.

GROSSULARIACEAE DC.

124. *Ribes nigrum* L. 1

125. *Ribes spicatum* Robson 1

ROSACEAE Juss.

126. *Alchemilla acutiloba* Opiz - *A. vulgaris* 1

127. *Alchemilla monticola* Opiz 1

128. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. 1

129. *Fragaria vesca* L. 1

130. *Geum rivale* L. 1

131. *Geum urbanum* L. 1

132. *Padus avium* Mill. 1

133. *Potentilla anserina* L. 1

134. *Potentilla erecta* (L.) Rausch. 1

135. *Rosa majalis* Herrm. 1

136. *Rubus idaeus* L. 1

137. *Rubus saxatilis* L. 1

138. *Sorbus aucuparia* L. 1

FABACEAE Lindl.

139. *Amoria montana* (L.) Sodjak 1

140. *Amoria repens* (L.) Presl 1

141. *Lathyrus pratensis* L. 1

142. *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. 1

143. *Medicago falcata* L. 1

144. *Medicago lupulina* L. 1

145. *Trifolium pratense* L. 1

146. *Vicia cracca* L. 1

147. *Vicia sepium* L. 1

GERANIACEAE Juss.

148. *Geranium palustre* L. 1

149. *Geranium pratense* L. 1

OXALIDACEAE R. Br.

150. *Oxalis acetosella* L. 1

EUPHORBIACEAE Juss.

151. *Mercurialis perennis* L. 1

ACERACEAE Juss.

152. *Acer platanoides* L. 1

RHAMNACEAE Juss.

153. *Frangula alnus* Mill. 1

TILIACEAE Juss.

154. *Tilia cordata* Mill. 1

HYPERICACEAE Juss.

155. *Hypericum maculatum* Crantz 1

VIOLACEAE Batsch

156. *Viola canina* L. 1
157. *Viola mirabilis* L. 1

LYTHRACEAE J. St.

158. *Lythrum salicaria* L. 1

ONAGRACEAE Juss.

159. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Holub. 1
160. *Epilobium hirsutum* L. 1
161. *Epilobium montanum* L. 1

APIACEAE Lindl.

162. *Aegopodium podagraria* L. 1
163. *Angelica sylvestris* L. 1
164. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. 1
165. *Carum carvi* L. 1
166. *Cicuta virosa* L. 1
167. *Pimpinella saxifraga* L. 1

PYROLACEAE Dumort.

168. *Orthilia secunda* (L.) House 1

169. *Pyrola rotundifolia* L. 1

ERICACEAE Juss.

170. *Vaccinium myrtillus* L. 1

171. *Vaccinium vitis-idaea* L. ?

PRIMULACEAE Vent.

172. *Lysimachia vulgaris* L. 1

173. *Trientalis europaea* L. 1

BORAGINACEAE Juss.

174. *Myosotis palustris* (L.) L. 1

LAMIACEAE Lindl. (LABIATAE Juss.)

175. *Ajuga reptans* L. 1

176. *Galeobdolon luteum* Huds. 1

177. *Glechoma hederacea* L. 1

178. *Lamium maculatum* (L.) L. 1

179. *Lamium purpureum* L. 1

180. *Leonurus quinquelobatus* Gilib. 1

181. *Lycopus europaeus* L. 1

182. *Mentha arvensis* (L.) L. 1

183. *Prunella vulgaris* L. 1

184. *Scutellaria galericulata* L. 1

185. *Stachys sylvatica* L. 1

SOLANACEAE Juss.

186. *Solanum dulcamara* L. 1

SCROPHULARIACEAE Juss.

187. *Linaria vulgaris* Mill. 1

188. *Melampyrum nemorosum* L. 1

189. *Melampyrum pratense* L. 1

190. *Scrophularia nodosa* L. 1

191. *Verbascum nigrum* L. 1

192. *Verbascum thapsus* L. 1

193. *Veronica chamaedrys* L. 1

194. *Veronica longifolia* L. 1

195. *Veronica officinalis* L. 1

PLANTAGINACEAE Juss.

196. *Plantago lanceolata* L. 1

197. *Plantago major* L. 1

198. *Plantago media* L. 1

RUBIACEAE Juss.

199. *Galium boreale* L. 1

200. *Galium mollugo* L. 1

201. *Galium palustre* L. 1

202. *Galium uliginosum* L. 1

CAPRIFOLIACEAE Juss.

203. *Linnaea borealis* L. 1

204. *Lonicera xylosteum* L. 1

205. *Viburnum opulus* L. 1

VALERIANACEAE Batsch

206. *Valeriana officinalis* L. s. l. 1

DIPSACACEAE Juss.

207. *Knautia arvensis* (L.) Cault. 1

CAMPANULACEAE Juss.

208. *Campanula patula* L. 1

209. *Campanula persicifolia* L. 1

210. *Campanula rapunculoides* L. 1

ASTERACEAE Dumort.

211. *Achillea millefolium* L. 1

212. *Arctium tomentosum* Mill. 1

213. *Artemisia campestris* L. s. l. 1

214. *Artemisia vulgaris* L. 1

215. *Bidens tripartita* L. 1

216. *Carduus crispus* L. 1

217. *Centaurea jacea* L. 1

218. *Cichorium intybus* L. ?

219. <i>Cirsium setosum</i> (Willd.) Bess.	1
220. <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	1
221. <i>Hieracium umbellatum</i> L.	1
222. <i>Lapsana communis</i> L.	1
223. <i>Leontodon autumnalis</i> L.	1
224. <i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	1
225. <i>Solidago virgaurea</i> L.	1
226. <i>Tanacetum vulgare</i> L.	1
227. <i>Taraxacum officinale</i> Wigg.	1
228. <i>Tussilago farfaria</i> L.	1

СПИСОК АДВЕНТИВНЫХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ПАРКА ЛУБЕНЬКИНО

1. *Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch*
2. *Aquilegia vulgaris* L.
3. *Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl
4. *Aster lanceolatus* Willd.
5. *Bidens frondosa* L.
6. *Caragana arborescens* Lam.
7. *Dianthus barbatus* L.
8. *Festuca trachyphylla* (Hack.) Krajina non Hack. ex Druce
9. *Fragaria moschata* (Duch.) Weston
10. *Grossularia reclinata* (L.) Mill.
11. *Lavatera thuringiaca* L.
12. *Lonicera tatarica* L.
13. *Malus baccata* (L.) Borkh.
14. *Malus domestica* Borkh.
15. *Malus prunifolia* (Willd.) Borkh.
16. *Philadelphus coronarius* L.
17. *Populus suaveolens* Fisch.
18. *Prunus divaricata* Ledeb.
19. *Prunus spinosa* L.
20. *Rosa canina* L.
21. *Rosa pimpinellifolia* L.
22. *Rosa villosa* L.
23. *Salix fragilis* L.
24. *Sambucus racemosa* L.

25. *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br.
26. *Sorbus sibirica* Hedl.
27. *Syringa josikea* Jacq. fil.
28. *Syringa vulgaris* L.

Примечание; * – полужирным шрифтом отмечены названия деревьев и кустарников.

Гербарные материалы:

Philadelphus coronarius L. Удомельский р-н, парк Лубенькино, 28.VI.2006, А. Нотов (TVBG).

Malus baccata (L.) Borkh. Удомельский р-н, парк Лубенькино, 28.VI.2006, А. Нотов (TVBG).

Prunus divaricata Ledeb. 5) Удомельский р-н, парк Лубенькино, 28.VI.2006, А. Нотов (TVBG).

Rosa pimpinellifolia L. 1) Удомельский р-н, парк Лубенькино, 28.VI.2006, А. Нотов (TVBG).

Rosa villosa L.: Удомельский р-н, парк Лубенькино, 28.VI.2006, А. Нотов (TVBG).

Sorbus sibirica Hedl.) Удомельский р-н, парк Лубенькино, 16.VIII 1990, Т.С. Палкова, В.Н. Комарова (ТГОМ); 2) Удомельский р-н, парк Лубенькино, 28.VI.2006, А. Нотов (TVBG).

СПИСОК МОХОБРАЗНЫХ ПАРКА ЛУБЕНЬКИНО

Печеночники

1. *Blasia pusilla* L.
2. *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort.
3. *Cephaloziella divaricata* (Sm.) Schiffn.
4. *Chiloscyphus profundus* (Nees) Engel et Schust. (*Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dumort.)
5. *Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindb.
6. *Ptilidium pulcherrimum* (G.Web.) Vain.
7. *Radula complanata* (L.) Dum.

1. *Abietinella abietina* (Hedw.) Fleisch.
2. *Amblystegium serpens* (Hedw.) Bruch et al.
3. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P.Beauv.
4. *Barbula convoluta* Hedw.
5. *Barbula unguiculata* Hedw.
6. *Brachythecium albicans* (Hedw.) Bruch et al.
7. *Brachythecium rivulare* Schimp.
8. *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Bruch et al.
9. *Brachythecium salebrosum* (Web. et Mohr) Bruch et al.
10. *Breidleria pratensis* (J. Koch ex Spruce) Loeske
11. *Bryum argenteum* Hedw.
12. *Bryum caespiticium* Hedw.
13. *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn. et al.
14. *Callicladium haldanianum* (Grev.) Crum
15. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb.
16. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske
17. *Campyliadelphus chrysophyllum* (Brid.) Kanda
18. *Campylidium sommerfeltii* (Myr.) Ochyra
19. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.
20. *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. et Mohr
21. *Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp.
22. *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.
23. *Dicranum montanum* Hedw.
24. *Dicranum polysetum* Sw.
25. *Dicranum scoparium* Hedw.
26. *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
27. *Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac.
28. *Fontinalis antipyretica* Hedw.
29. *Funaria hygrometrica* Hedw.
30. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) Beauv.
31. *Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch et al.
32. *Hypnum cupressiforme* Hedw.
33. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils.
34. *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst.
35. *Leskea polycarpa* Hedw.
36. *Leskeella nervosa* (Brid.) Loeske

37. *Orthotrichum obtusifolium* Brid.
38. *Orthotrichum speciosum* Nees
39. *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske
40. *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid.
41. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T. Kop.
42. *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T.Kop.
43. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Bruch et al.
44. *Plagiothecium laetum* Bruch et al.
45. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt.
46. *Pohlia annotina* (Hedw.) Lindb.
47. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb.
48. *Polytrichum commune* Hedw.
49. *Polytrichum strictum* Brid.
50. *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyh.
51. *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Schimp.
52. *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T.Kop.
53. *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr.
54. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst.
55. *Rhytidiastrium squarrosum* Hedw.
56. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske
57. *Schistidium apocarpum* (Hedw.). Bruch et al.
58. *Sciurohypnum oedipodium* (Mitt.) Ignatov & Huttunen
59. *Sciurohypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen
60. *Sciurohypnum reflexum* (Starke) Ignatov & Huttunen
61. *Sphagnum girgensohnii* Russ.
62. *Stereodon pallescens* (Hedw.) Mitt.
63. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Gaertn. et al.
64. *Tetraphis pellucida* Hedw.
65. *Thuidium philibertii* Limpr.
66. *Tortula truncata* (Hedw.) Mitt.

СПИСОК ЛИШАЙНИКОВ ПАРКА ЛУБЕНЬКИНО

1. *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins & Scheid.
2. *Anaptychia ciliaris* (L.) Körb.
3. *Anisomeridium polypori* (Ellis & Everh.) M.E. Barr
4. *Arthonia punctiformis* Ach.
5. *Arthonia radiata* (Pers.) Ach.
6. *Arthonia ruana* A. Massal.
7. *Aspicilia contorta* (Hoffm.) Kremp.
8. *Aspicilia moenium* (Vain.) G. Thor & Timdal
9. *Athelia arachnoidea* (Berk.) Jülich *
10. *Bacidia subincompta* (Nyl.) Arnold
11. *Biatora efflorescens* (Hedl.) Räsänen
12. *Biatora globulosa* (Flörke) Fr.
13. *Bilimbia microcarpa* (Th. Fr.) Th. Fr.
14. *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw.
15. *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stizenb.) Brodo & D. Hawksw.
16. *Buellia disciformis* (Fr.) Mudd
17. *Buellia griseovirens* (Turner & Sm.) Almb.
18. *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr.
19. *Candelariella aurella* (Hoffm.) Zahlbr.
20. *Candelariella efflorescens* R. C. Harris & W.R. Buck
21. *Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau
22. *Cetraria sepincola* (Ehrh.) Ach.
23. *Chaenotheca ferruginea* (Turner ex Sm.) Mig.
24. *Chaenotheca trichialis* (Ach.) Th. Fr.
25. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaer.
26. *Cladonia chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng.
27. *Cladonia coniocraea* (Flörke) Spreng.
28. *Cladonia digitata* (L.) Hoffm.
29. *Cladonia fimbriata* (L.) Fr.
30. *Cladonia macilenta* Hoffm.
31. *Evernia mesomorpha* Nyl.
32. *Evernia prunastri* (L.) Ach.
33. *Graphis scripta* (L.) Ach.
34. *Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy
35. *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.
36. *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.) Hav.
37. *Lecania naegelii* (Hepp) Diederich & Van den Boom

38. *Lecanora allophana* Nyl.
39. *Lecanora crenulata* Hook.
40. *Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf.
41. *Lecanora hagenii* (Ach.) Ach.
42. *Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach.
43. *Lecanora symmicta* (Ach.) Ach.
44. *Lecanora varia* (Hoffm.) Ach.
45. *Lecidella elaeochroma* (Ach.) M. Choisy
46. *Lecidella euphorea* (Flörke) Hertel
47. *Lepraria incana* (L.) Ach.
48. *Melanelixia glabratula* (Lamy) Sandler & Arup
49. *Melanohalea exasperatula* (Nyl.) O. Blanco & al.
50. *Melanohalea olivacea* (L.) O. Blanco & al.
51. *Mycobilimbia epixanthorioides* (Nyl.) Vitik. & al.
52. *Mycocalicium subtile* (Pers.) Szatala **
53. *Opegrapha varia* Pers.
54. *Parmelia sulcata* Taylor
55. *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale
56. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl.
57. *Peltigera canina* (L.) Willd.
58. *Peltigera praetextata* (Flörke ex Sommerf.) Zopf
59. *Peltigera rufescens* (Weiss) Humb.
60. *Pertusaria albescens* (Huds.) M. Choisy & Werner
61. *Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg
62. *Phaeophyscia orbicularis* (Neck.) Moberg
63. *Phlyctis argena* (Spreng.) Flot.
64. *Physcia adscendens* (Fr.) H. Olivier
65. *Physcia caesia* (Hoffm.) Fűrnr.
66. *Physcia dubia* (Hoffm.) Lettau
67. *Physcia stellaris* (L.) Nyl.
68. *Physcia tenella* (Scop.) DC.
69. *Physcia tribacia* (Ach.) Nyl.
70. *Physconia distorta* (With.) J. R. Laundon
71. *Physconia enteroxantha* (Nyl.) Poelt
72. *Platismatia glauca* (L.) W. L. Culb. & C. F. Culb.
73. *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zop
74. *Ramalina farinacea* (L.) Ach.
75. *Ramalina pollinaria* (Westr.) Ach.

- 76. *Rinodina pyrina* (Ach.) Arnold
- 77. *Scoliciosporum sarothamni* (Vain.) Vězda
- 78. *Stenocybe pullatula* (Ach.) Stein
- 79. *Stereocaulon tomentosum* Fr.
- 80. *Strangospora moriformis* (Ach.) Stein
- 81. *Trapelia obtegens* (Th. Fr.) Hertel
- 82. *Trapeliopsis flexuosa* (Fr.) Coppins & P. James
- 83. *Trapeliopsis granulosa* (Hoffm.) Lumbsch
- 84. *Tuckermannopsis chlorophylla* (Willd.) Hale
- 85. *Usnea hirta* (L.) Weber ex F. H. Wigg.
- 86. *Verrucaria nigrescens* Pers.
- 87. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson & M. J. Lai
- 88. *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr.

ТАБЛИЦА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ ОПОРНЫХ ТОЧЕК
(в системе координат WGS84)

Точка	Координаты	
	градусы С.Ш.	градусы В.Д.
526	57,92413839	35,04064629
527	57,92307171	35,0414424
528	57,92311253	35,04146101
529	57,92419774	35,04070027
530	57,92322258	35,04247983
531	57,92368971	35,04226182
532	57,9237364	35,04213592
533	57,92339684	35,0411606
534	57,92349416	35,04124844
535	57,92342534	35,0411891
536	57,92346633	35,04114266
537	57,92345669	35,04045996
538	57,92351729	35,04029961
539	57,92331973	35,04013927
540	57,92334664	35,04018897
541	57,92290919	35,04031302
542	57,92292184	35,04038502
543	57,92290231	35,04055794
544	57,92283911	35,04041621
545	57,92262185	35,0403577
546	57,92259562	35,04073891
547	57,92399498	35,03960115
548	57,92411157	35,0398811
549	57,92407653	35,03964432
550	57,92401526	35,03936
551	57,92403647	35,03917912
552	57,92404912	35,03907451
553	57,92342526	35,03688038
554	57,92350489	35,03685415
555	57,92363673	35,03667561
556	57,92366347	35,03668936
557	57,92427669	35,03909564
558	57,92427066	35,0391155
559	57,92426722	35,03902598
560	57,9243072	35,03914199

561	57,92438457	35,03927375
562	57,92442212	35,03960953
563	57,92516207	35,03868777
564	57,92507063	35,03858719
565	57,9251184	35,03879364
566	57,92515939	35,03870303
567	57,92607184	35,03809475
568	57,92606573	35,03811068
569	57,92547505	35,04056607
570	57,92552417	35,04050304
571	57,92537053	35,04001739
572	57,92524187	35,03909715
573	57,9254033	35,03964021
574	57,92538436	35,03970986
575	57,92468548	35,04032367
576	57,92468539	35,04030037
577	57,9244942	35,04020741
578	57,92431609	35,04029165
579	57,92431399	35,03967214
580	57,92444534	35,03946134
581	57,92422246	35,03877503
582	57,92379063	35,03659624
583	57,92455975	35,0354444
584	57,92502235	35,03635283
585	57,92549215	35,03739889
586	57,92566214	35,0379598
587	57,92533667	35,0382525
588	57,92505562	35,0383955
589	57,92453603	35,03866347
590	57,92582416	35,03942421
591	57,92590027	35,03984875
592	57,92654073	35,04019853
593	57,92661675	35,03918599
594	57,92339307	35,03705582
595	57,9233318	35,03678433
596	57,92255086	35,03740568
597	57,92254742	35,0373004
598	57,92263233	35,03753962
599	57,92264356	35,03733778
600	57,92266133	35,0374791
601	57,92338536	35,03681148
602	57,92342551	35,03680436

603	57,92377017	35,03706789
604	57,92380806	35,03801554
605	57,92389062	35,03809065
606	57,92401945	35,03944022
607	57,9235069	35,03982277
608	57,92345912	35,03990248
609	57,92319182	35,03990575
610	57,92304581	35,04026935
611	57,9233064	35,04066858
612	57,92335963	35,04095181
613	57,92339341	35,04102314
614	57,92338687	35,04122573
615	57,92333356	35,04126227
616	57,9230666	35,04137476
617	57,92307288	35,04148758
618	57,92369021	35,04195177
619	57,92356943	35,04165287
620	57,92349726	35,04117502
621	57,92382105	35,04095013
622	57,92462354	35,04023951
623	57,92478614	35,04024454
624	57,92481565	35,04021588
625	57,92486661	35,04013466
626	57,92521505	35,03984615
627	57,92536559	35,04006735
628	57,9254054	35,04026642
629	57,92544781	35,03859079
630	57,92594134	35,03821981
631	57,92495605	35,03877436
632	57,92465631	35,03896446
633	57,92469621	35,03911424
634	57,92427443	35,03911902
635	57,9242839	35,03909664
636	57,92430678	35,03920133
637	57,92422414	35,03926571
638	57,92418357	35,03916051
639	57,92415465	35,03916873
640	57,92417712	35,03912489
598	57,92263233	35,03754
599	57,92264356	35,03734
600	57,92266133	35,03748
601	57,92338536	35,03681

602	57,92342551	35,0368
603	57,92377017	35,03707
604	57,92380806	35,03802
605	57,92389062	35,03809
606	57,92401945	35,03944
607	57,9235069	35,03982
608	57,92345912	35,0399
609	57,92319182	35,03991
610	57,92304581	35,04027
611	57,9233064	35,04067
612	57,92335963	35,04095
613	57,92339341	35,04102
614	57,92338687	35,04123
615	57,92333356	35,04126
616	57,9230666	35,04137
617	57,92307288	35,04149
618	57,92369021	35,04195
619	57,92356943	35,04165
620	57,92349726	35,04118
621	57,92382105	35,04095
622	57,92462354	35,04024
623	57,92478614	35,04024
624	57,92481565	35,04022
625	57,92486661	35,04013
626	57,92521505	35,03985
627	57,92536559	35,04007
628	57,9254054	35,04027
629	57,92544781	35,03859
630	57,92594134	35,03822
631	57,92495605	35,03877
632	57,92465631	35,03896
633	57,92469621	35,03911
634	57,92427443	35,03912
635	57,9242839	35,0391
636	57,92430678	35,0392
637	57,92422414	35,03927
638	57,92418357	35,03916
639	57,92415465	35,03917
640	57,92417712	35,03912

ТАБЛИЦА КООРДИНАТ ПОВОРОТНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ
(в системе координат МСК-69)

№ п/п	X	Y
1	2223778.32	410420.55
2	2223790.94	410423.7
3	2223807.71	410426.38
4	2223826.52	410427.4
5	2223841.67	410424.9
6	2223851.57	410420.3
7	2223883.62	410411.81
8	2223909.54	410400.12
9	2223917.7	410395.32
10	2223918.18	410392.6
11	2223916.26	410390.04
12	2223905.06	410389.4
13	2223892.9	410388.92
14	2223886.98	410384.92
15	2223883.41	410371.95
16	2223886.51	410338.65
17	2223886.93	410312.15
18	2223886.91	410285.65
19	2223887.7	410249.2
20	2223890.32	410180.35
21	2223891.32	410175.35
22	2223894.64	410167.5
23	2223900.54	410159.3
24	2223908.01	410153.35
25	2223925.15	410143.55
26	2223939.98	410138.75
27	2223951.97	410135.35
28	2223961.01	410131.7
29	2223968.5	410126.2
30	2223986.79	410111.35
31	2223988.43	410106.7

№ п/п	X	Y
32	2223989	410102.75
33	2223988.63	410095.75
34	2223985.93	410075.2
35	2223986.96	410067
36	2223991.99	410053.4
37	2223997.24	410040.85
38	2224003.36	410028.96
39	2223837.95	409962.49
40	2223819.93	410008.55
41	2223691.3	409956.7
42	2223664.81	410029.35
43	2223648.68	410055.72
44	2223425.91	409950.1
45	2223385.5	410061.95
46	2223398.39	410070
47	2223461.38	410130.8
48	2223471.48	410145.7
49	2223482.37	410155.85
50	2223498.76	410165.15
51	2223544.43	410188.75
52	2223568.02	410205.2
53	2223607.35	410232.25
54	2223646.02	410255.45
55	2223701.13	410287.15
56	2223709.21	410302.45
57	2223711.38	410320.95
58	2223714.66	410330.4
59	2223723.07	410344.7
60	2223738.39	410369
61	2223762.11	410408.3
62	2223769.12	410416.15