

Научно-исследовательская работа

Краеведение

**ЛЕГЕНДЫ И БЫЛИ
СТАРИННОЙ УСАДЬБЫ ГАРТУНГОВ
В ДЕРЕВНЕ ФЕДЯШЕВО ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Выполнил:
Шубукин Артем Романович,
учащийся 7 класса,
МБОУ «Пришненская средняя школа № 27» Щекинского района,
Россия, Тульская область

Ихер Татьяна Петровна
научный руководитель,
советник Российской Академии естествознания,
почетный работник общего образования РФ
учитель биологии и экологии,
МБОУ «Пришненская средняя школа № 27» Щекинского района
Россия, Тульская область

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	3
Цель и задачи исследования	5
Методы исследования	5
Сроки проведения исследования	5
Результаты исследования.....	6
1. Листая страницы о прошлом имения в деревне Федяшево	6
2. Федяшевская усадьба: век минувший и век нынешний	9
3. Эколого-биологическое изучение бывшего усадебного парка	11
4. Комплексное обследование Федяшевского пруда	12
4.1. Рекогносцировочное обследование Федяшевского пруда	13
4.2. Геоботаническое описание береговой зоны пруда	14
4.3. Гидробиологическое изучение пруда	15
5. Эколого-биологическое исследование лесонасаждений, прилегающих к Федяшевскому пруду	16
Выводы	18
Заключение	19
Список использованных литературных источников	21
Картографические приложения	22
Фотоприложения	23

ВВЕДЕНИЕ

Природно-культурное наследие – это объекты смешанного типа, которые невозможно отнести к числу чисто природных либо культурных памятников. Как правило, к ним относятся такие объекты, как мемориальные музеи, расположенные в старинных дворянских усадьбах, парки и сады, бульвары и скверы, дающие высокое эстетическое наслаждение ландшафтами или своим включением в окружающие пейзажи, имеющие уникальное сочетание разумно преобразованных для целей рекреации или проживания природных объектов (часть леса, небольшие реки, ручьи, пруды и пр.). В зависимости от величины они могут быть составляющей ландшафта или быть органично включены в неё.

На территории Тульской области сохранилось 305 старинных усадеб, часть которых в разное время принадлежала русским писателям, поэтам и просветителям, а также их потомкам. Так, из сохранившихся усадеб 58 – с главными домами, 8 – без домов, но с жилыми флигелями, 58 – только с парками. По числу старинных усадеб Тульская область может претендовать на одно из ведущих мест в России [8].

По-разному складывались судьбы, как владельцев-хозяев, так и их усадебных имений и парков: одни усадьбы и по сей день имеют всемирную известность и посещаются сотнями тысяч туристов и гостей Тульской области. К их числу принадлежат три мемориальных и природных музея-заповедника: Государственный мемориальный и природный заповедник «Музей-усадьба Л.Н. Толстого «Ясная Поляна», Государственный музей-усадьба В.Д. Поленова, Государственный военно-исторический и природный музей-заповедник «Куликово поле» [8, 13].

Не меньший интерес по своей колоритности и необычности представляют знаменитые парки Тульской области. В деревне Дворяниново находится созданный в 1990-е годы музей и парк Андрея Тимофеевича Болотова – известного русского учёного, философа, писателя, энциклопедиста, одного из родоначальников русской агрономической науки. Природно-культурное происхождение имеет и дворцово-парковый комплекс графов Бобринских в г. Богородицке. Известно, что в конце XVIII века А.Т. Болотов окружил дворец,

построенный для Алексея Григорьевича Бобринского, внебрачного сына Екатерины II и графа Григория Орлова, романтическим пейзажным парком, заслужив для себя на века славу одного из лучших ландшафтных мастеров России и мира. Исторический пейзажный парк имени А.Т. Болотова переживал разные времена, в настоящее время его экологическое состояние, к сожалению, удручающее [11].

В качестве примера компактного сосредоточения бывших дворянских усадеб, парковая и садовая культура которых значительно повышает эколого-рекреационную ценность территории, можно привести Чернский район, где сохранилась целая россыпь старинных усадеб русских писателей, живших на тульской земле. К их числу, несомненно, принадлежит имение И.С. Тургенева в селе Тургеневе, в котором сохранился парк, созданный в начале XIX века. Имение Толстых в селе Никольское-Вяземское расположено в южной части Чернского района на границе с Орловской областью, где сохранилась большая берёзовая роща, посаженная Львом Толстым. В имении Ильи Львовича Толстого, сына писателя, в деревне Гринёвке до сих пор можно увидеть липовые аллеи толстовского парка с прудом, обширный старинный яблоневый сад. В указанных поселениях действуют мемориальные музеи, которые ежегодно посещаются тысячами жителей Тульской области и соседних областей [3, 10, 11].

Однако имеется множество забытых старинных имений. Например, в имении Дельвигов в Хитрово, расположенном в излучине реки Снежеди, сохранились остатки сада и парка. В имении И.Ф. Афремова, известного тульского историка-краеведа и публициста, сохранились остатки липовых аллей и пруд. В селе Велье-Никольском имеются остатки усадьбы известного издателя А.С. Суворина с садом, парком и прудами.

В наши дни, к счастью, некоторые усадьбы Тульской области уже возрождаются. Так, в Красином-Убережном (Ясногорский район), в Пожилине (Ефремовский район), в Хрусловке (Венёвский район) усадебные комплексы восстанавливаются их новыми владельцами. Реконструированы или находятся в процессе реконструкции ряд усадебных храмов, переданных Русской православной церкви. Центром по охране памятников истории и культуры

Тулской области разработано 25 эскизных проектов реставрации усадеб, расположенных на территории Тульского региона, в том числе усадьбы Гартунгов (Ясногорский район), Тургеневых (Чернский район), а также усадьбы в Оленькове (Веневский район) и в Бобриках (город Донской) [3, 8, 10, 11].

Настоящая научно-исследовательская работа посвящена изучению одной из забытых усадеб тульской глубинки, в давние времена известной в России благодаря её знаменитым владельцам, созданной по проекту хозяев и покинутой ими вследствие трагических событий.

Цель исследования – изучить культурно-исторические, природные и эколого-биологические особенности бывшей усадьбы М.А. Пушкиной-Гартунг, дочери А.С. Пушкина, в деревне Федяшево Ясногорского района.

Задачи исследования:

- 1) собрать и проанализировать историко-культурные сведения об усадебном имении М.А. Пушкиной-Гартунг в деревне Федяшево;
- 2) посетить бывшее имение и провести его комплексное описание;
- 3) провести эколого-биологическое обследование бывшего липового парка в усадьбе Гартунгов и дать оценку экологического состояния древостоя;
- 4) провести комплексное изучение Федяшевского пруда и оценить его экологическое состояние;
- 5) изучить лесонасаждения в правобережье Федяшевского пруда и дать оценку их экологического состояния;
- 6) сделать общий анализ экологического состояния территории бывшей усадьбы М.А. Пушкиной-Гартунг.

Методы исследования: работа с литературно-биографическими источниками, архивными материалами; экспедиционно-полевые исследования, включающие рекогносцировочное обследование усадьбы (остатков дома, хозяйственных построек, парка, пруда), прилегающих лесонасаждений; дендрологический и биоценотический анализ аллей и прилегающих лесонасаждений; биоценотическое изучение пруда; общая оценка экологического состояния бывшей усадьбы и прилегающих лесонасаждений.

Сроки проведения исследования. Июнь – декабрь 2018 года: анализ литературных источников, экспедиционно-полевые исследования, камеральная

обработка собранных материалов; январь – февраль 2019 года: обобщение и анализ собранных литературных и экспедиционных материалов, оформление учебно-исследовательской работы.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Листая страницы о прошлом имения в деревне Федяшево

В наше время Федяшево – небольшой сельский населенный пункт в довольно удаленном от городского шума и суеты месте. Деревня расположена в 4,0 км от пос. Ревякино Ясногорского района, где имеется станция Ревякино Московско-Курской железной дороги. А когда-то здесь находился ипподром международного значения. В царской России селение, где была помещичья усадьба, называлось «сельцом». Сельцу Федяшево более 350 лет! [13].

Первое упоминание о Федяшеве относится к XVII веку: в Переписной книге за 1646 год оно значится как поместье Гаврилы Осиповича Мясново, представлявшего древний русский дворянский род, владевший землями в Рязанской, Тамбовской, Харьковской и Тульской губерниях. Дворяне Мясново продали поместье, перебравшись в Тулу, а на берегу речки Федяшевки поселился подполковник Степан Титов. В 1785 году за ним числилось 103 души крепостных крестьян. Крепостных считали только по мужской линии, так что народу в тогдашнем Федяшеве проживало в несколько раз больше, чем в наше время [2, 3].

В сороковых годах XIX века окрестные деревни стал скупать генерал-лейтенант от инфантерии (пехота) Николай Иванович Гартунг, происходивший из дворян Лифляндской губернии: он приобрел сельцо Михайловку и Долгой Колодезь в Орловской губернии, а затем – сельцо Федяшево, часть села Бараново, деревни Струнино и Нефедово в Тульской губернии. Обосновался генерал в Федяшеве, и с тех пор эти места были связаны с такими фамилиями, как Пушкины (родственники великого поэта А.С. Пушкина), Челищевы и Хомяковы (родственники известного славянофила и поэта А.С. Хомякова) [2, 6, 13].

Николай Гартунг отдал армии полвека. В 1805 году под Аустерлицем молодой гвардеец-гренадер получил первое ранение и первый орден – «Святой Анны» 3-й степени. В 1812 году под Бородином Николай Гартунг вновь получал сквозное ранение в правую руку, но поля боя не покинул – героя наградили орденом «Святой Анны» 2-й степени, а за сражение при Лейпциге

(1816 год) – орденом «Святого Владимира»... Гартунга боготворят солдаты и ценит начальство, его имя гремит на всю губернию и за ее пределами... Но самый главный подарок генералу сделала его супруга Екатерина: она подарила мужу восемь детей – четверых мальчиков и четырёх девочек! Детям было что наследовать – генерал всё верно рассчитал, прикупив ряд деревенок под Тулой [9].

Третий ребенок в семье, Леонид, получил в наследство сельцо Федяшево. Леонид Николаевич Гартунг (на фото слева) учился в Пажеском императорском корпусе вместе со своими друзьями, сыновьями великого поэта А.С. Пушкина. Очевидно, через них он и познакомился с Машей, любимой старшей дочерью А.С. Пушкина [5, 8]. К моменту замужества Мария (на фото справа), которой исполнилось 28 лет, уже в течение восьми лет была фрейлиной государыни Марии Александровны, жены императора Александра II. Сразу после свадьбы в 1860 году супружеская чета переехала в Тульскую губернию в имение Гартунгов. Именно Мария стала автором проекта, по которому и была построена усадьба в сельце Федяшеве...



Леонид Николаевич Гартунг



Мария Александровна Пушкина



Общий вид двухэтажного дома федяшевского имения Гартунгов

В 1868 году в Туле в доме генерала Тулубьева Мария Александровна познакомилась со Львом Толстым, отразившим позднее некоторые черты её внешнего облика в романе «Анна Каренина». В экспозиции Государственного музея Л. Н. Толстого в разделе, посвящённом роману «Анна Каренина», помещён портрет М. А. Гартунг, выполненный И.К. Макаровым в 1860 году [3, 9].



Портрет этот приобретён в 1933 году у давней знакомой Марии Александровны, Е. С. Макаренко. На нём Мария Александровна изображена с жемчужным ожерельем, доставшимся ей от матери, и гирляндой анютиных глазок в волосах. В романе же автор так описывал Анну Каренину: «Анна не была в лиловом... На голове у неё, в черных волосах, своих без примеси, была маленькая гирлянда анютиных глазок и такая же на черной ленте пояса

пояса между белыми кружевами. Причёска её была незаметна. Заметны были только, украшая её, эти своевольные короткие колечки курчавых волос, всегда выбивающиеся на затылке и висках. На точёной крепкой шее была нитка жемчугу» (Л.Н. Толстой, «Анна Каренина»).

Леонид Гартунг изменил фамильным «пехотинским» традициям и отправился служить в кавалерию. Главным достижением он считал свое назначение в 1868 году управляющим Императорскими конными заводами в Туле и Москве. За победу на 2-й всероссийской конной выставке в Москве (1869 год) Гартунг «всемилоостивейше пожалован орденом «Святой Анны» 2-й степени, императорскою короною украшенным» [2, 6]. Лошади конюшен Гартунга, находившихся в Федяшеве, Прилепах и Воронеже, были известны на весь мир и выступали на ипподромах Англии, Франции и Германии. Один из международных турниров Леонид Гартунг провел рядом с селцом Федяшевым, там, где и сейчас находится на редкость гладкое поле... Турниры Леонид Гартунг устраивал сам, чем и воспользовались наследники купца 1-й гильдии Василия Занфтлебена, которые 13 октября 1877 года обвинили Гартунга... в крупной краже денег!

Л.Н. Гартунг никогда не играл ни на скачках, ни в казино, но суду нужны были доказательства. Однако Гартунг, которого вся округа знала как «человека порядочного и благородного», доказательства своей честности представить не смог. Когда после четырех часов прений суд удалился на совещание, Гартунг вышел из зала суда в отдельный кабинет, сел за стол, достал револьвер и выстрелил себе в сердце. При Леониде Николаевиче нашли посмертную записку: «Свои долги я плачу сам... Я ничего не похитил и врагам моим прощаю» [2, 3]. Хоронили Гартунга всей Москвой: за гробом шла процессия длиною в две версты. Посмертно Леонид Николаевич был полностью оправдан [2, 9].

Самоубийство мужа стало для Марии страшным ударом. Она продала поместье и переехала в Москву. Вдова вела замкнутый образ жизни, иногда гостила у братьев и сестер: в Вильне, в Козлове, в Лопасне, в Петербурге, помогая воспитывать своих племянников. Собственных детей у нее не было, как и средств к существованию. Она направила прошение о помощи императору Александру II, и помощь тут же была предоставлена [3, 9].

Мария Александровна больше замуж не выходила. Детей у неё не было, и все свои душевные силы и тепло она отдала воспитанию племянников – детей брата Александра. Хуже стало после Октябрьской революции: документ на пенсию для любимой дочери Пушкина Владимир Ильич Ленин подписал лично, но только в 1919 году, за несколько дней до кончины Марии

Александровны. Свою «советскую» пенсию она так и не получила, а её скромный домик в Собачьем переулке снесли, когда строили Новый Арбат [9].

Однако возвратимся в усадьбу тех далёких лет, когда хозяевами сельца Федяшево были супруги Л.Н. и М.А. Гартунг.

2. Федяшевская усадьба: век минувший и век нынешний

Как уже говорилось выше, главный дом был построен по эскизам и рисункам Марии Александровны. Дом был красивым, просторным, удобным и располагался в живописном месте. Двухэтажное здание поражало своими размерами: на первом этаже были комнаты для прислуги и гостей, кабинет Л.Н. Гартунга, огромная библиотека и камин, а на втором этаже – 11 больших залов [3,6]. Наверху, посередине дома была зала, проходящая поперек дома, с окнами на балкон, с въездом под колонны балкона с одной стороны, а с другой – с окнами, выходящими в парк с липовыми аллеями [10].

Перед главным домом был цветник, окруженный акациями. Въезжая между двух башен в усадьбу, хозяева и гости по кругу подъезжали под колонны к главному входу в дом. В кругу перед колоннами с каждой стороны были посажены кусты белой сирени и жасмина. Над колоннами располагался балкон второго этажа. На другой стороне дома был разбит парк из липовых аллей и лужаек. Главная липовая аллея вела к знаменитому Федяшевскому пруду, где можно было отлично искупаться и половить рыбу. По середине пруда имелся полуостров (называемый хозяевами «островком», где в тёплое время года под тенистой сенью густых крон высоких деревьев устраивались милые застолья, у самовара велись беседы с домочадцами и гостями [2, 3, 6]...



Общий вид фасада дома в прошлом



В наши дни усадьба представляет собой развалины, заросшие и утопающие в горах мусора. На двух фото справа показан главный дом Гартунгов, построенный в 1860-е годы по проекту дочери Пушкина: картина весьма печальная... В 1986 году департаменту культуры Тульской области на ремонт крыши дома не хватило 50 тысяч рублей (ремонт был оценен 70 тысяч рублей). В деревне Федяшево сохранилась часть некогда знаменитой конюшни. Когда-то в ней содержалось до 40 породистых рысаков [3, 13]. А сейчас она выглядит убого: покосившиеся стены, полупроваленная крыша, заколоченные окна. Не меньшее разочарование вызывает вид развалин флигеля и примыкающих к нему хозяйственных построек, утопающих в бурьяне и грязных лужах.

Осмотрев каждый уголок постепенно разрушающегося и исчезающего с лица земли памятника архитектуры, по узкой тропинке вокруг кустов сирени и жасмина, мимо заброшенного сада, по длинной липовой аллее с шуршащей опавшей листвой направляемся к дороге на Ревякино. И тут наше внимание привлекают пластиковые окна Федяшевской средней школы, что напротив усадебного дома... Современное здание средней школы напротив культурно-исторических руин!



Ухабистая дорога, ведущая из посёлка Ревякино к деревне Федяшево, лишь дополняет общую картину: **всеми забытая нить истории земли тульской...**

3. Эколого-биологическое изучение бывшего усадебного парка

В XIX веке в усадебных регулярных парках было принято разбивать аллеи, обсаженные тенистыми деревьями. При этом особой популярностью пользовалась липа мелколистная, или сердцевидная – дерево с густой кроной красивых листьев, с нежным густым запахом цветов, распускающихся, как правило ближе к середине лета.

Липовый парк, оформленный с помощью приёмов регулярной и пейзажной планировки, включал три аллеи разной длины и местоположения, чередующиеся с большими лужайками и примыкал к двум каскадным прудам, сооруженным на маленькой речке Федяшевке, правобережном притоке реки Тулицы. Самая короткая аллея, ведущая от усадебного дома перпендикулярно к пруду, имеет протяженность около 400 м и ширину 5,0–5,5 м. Деревья посажены на расстоянии 3,5–4,0 м друг от друга. Старовозрастные деревья имеют высоту 25–30 м (деревья первой величины, 1 - 2 класса бонитета). Диаметры стволов находятся в интервале 40–45 см, диаметр ствола некоторых деревьев достигает 50 см. Стволы лип преимущественно не искривлены, имеют правильное ветвление и хорошо развитые кроны; кора гладкая. Однако в ходе ревизии обнаружен ряд деревьев со стводами, поврежденными неглубокими морозобоинами и небольшими дуплами [3]. Сомкнутость крон деревьев в ряду составляет 0,80 – 0,90, в аллее – 0,40–0,50. Кроны лип имеют небольшую асимметрию во внешнюю сторону аллеи, где больше света.

Травяной покров сплошной, представлен теневыносливыми видами растений: снытью обыкновенной, копытнем европейским, ландышем майским, пролесником многолетним, кочедыжником женским, марьянником дубравным

и пр. Кроме того, встречаются сорно-рудеральные виды флоры: одуванчик лекарственный, мать-и-мачеха обыкновенная, икотник сизый, дымянка лекарственная, ярутка полевая, душистый колосок, пырей ползучий.

Вторая аллея протяженностью около 1,0 км, огибающая левобережье Федяшевского пруда, имеет ширину 9,5–10,0 м. Расстояние между липами в рядах составляет 4,0–4,5 м. Деревья достигают в высоту 28–30 м, диаметры стволов – 35–45 см. Отклонений от нормальной формы стволов не обнаружено: все деревья характеризуются относительно прямыми стволами. Однако на некоторых деревьях кора повреждена морозобойными трещинами, комлевыми дуплами, не заросшими сучьями [4]. Сомкнутость крон деревьев в рядах составляет 0,85–0,90; в аллее – 0,50–0,65. В кронах деревьев наблюдается выраженная асимметрия скелетных ветвей в сторону пруда.

С внешней стороны ряда аллеи, расположенного вдоль руслового пруда встречаются куртины лещины обыкновенной, бузины красной, жимолости лесной. Травяной покров сплошной, представлен видами лесной и луговой флоры, аналогичными флористическому составу самой длинной аллеи.

Между липовыми аллеями парка находятся зелёные лужайки с довольно большим видовым разнообразием луговых трав. Лесонасаждения парка вплотную подходят к русловому пруду с востока, местами образуя сплошные древесно-кустарниковые заросли (см. фотоприложения).

4. Комплексное обследование Федяшевского (Барского) пруда

Пруд бывшего имения Гартунгов, среди местного населения именуемый Барским прудом, представляет собой запруженное русло речки Федяшевки, малого левобережного притока реки Тулицы, протекающего вдоль северной окраины деревни Федяшево (см. карты и фото в приложениях).

Пруд имеет овально-вытянутую форму, в его восточной части расположен небольшой полуостров, соединяющийся с прилегающими к берегам пруда лесонасаждениями. Вдоль левого берега Федяшевского пруда расположены остатки липовых аллей усадебного парка, по правому берегу пролегла грунтовая дорога, а за ней лесонасаждения в виде небольших рощиц с обширными полянами. С западной стороны пруда – широкая земляная плотина, за которой просматривается русло речки Федяшевки, густо заросшее

прибрежной древесно-кустарниковой растительностью и высоким разнотравьем. Водоток возобновляется лишь вблизи устья речки, впадающей в реку Тулицу, подпруженную на данном участке течения плотиной на автодороге Ревякино – Федяшево.

4.1. Рекогносцировочное обследование Федяшевского пруда

Рекогносцировочным обследованием Федяшевского пруда, проведенным на трёх участках (створах), установлено следующее [5, 7, 12, 14]. Вдоль берегов пруда встречаются такие виды деревьев, как клён остролистный (платановидный), ясень обыкновенный, ольха чёрная, берёза повислая (бородавчатая), рябина обыкновенная, черёмуха птичья, ивы белая и козья. Кустарниковая растительность представлена ивами трёхтычинковой и ушастой, лещиной обыкновенной, бузиной красной, жимолостью лесной, розой майской. Данные, полученные в ходе рекогносцировочного обследования Федяшевского пруда, приведены в таблице.

Таблица

Результаты рекогносцировочного обследования Федяшевского пруда

Характеристика экосистемы пруда	Створ № 1	Створ № 2	Створ № 3
Прибрежная зона	Берег низкий; грунт берега глинистый; травяной покров не нарушен; древесная растительность сплошная; имеются родники	Берег пологий, склон умеренной крутизны; грунт берега известняково-каменистый; травяной покров не нарушен; древесная растительность сплошная; имеются донные родники	Берег пологий, склон умеренной крутизны; грунт берега каменистый, местами топкий; травяной покров не нарушен; древесная растительность сплошная; наличие берегового родника
Состояние берегов	Берег сильно закоряжен, завален листовым опадом, полуразложившимися растительными остатками	Берег закоряжен, местами завален листовым опадом и полуразложившейся растительной ветошью	Берег незначительно закоряжен, вдоль уреза воды листовым опадом и растительная ветошь
Внешний вид пруда (вода)	Вода прозрачная (более 45,0 см), бесцветная; запах травянистый с очень слабой интенсивностью (1 балл)	Вода прозрачная (более 45,0 см), бесцветная; запах травянисто-болотный с очень слабой интенсивностью (1 балл)	Вода прозрачная, слегка мутная (30,0 см), зеленоватая; запах травянисто-болотный со слабой интенсивностью (1-2 балла)
Дно пруда	Глинистое, сильно заиленное, топкое; ил	Каменистое, местами с отложениями светлого	Глинисто-каменистое с отложениями

	чёрного цвета со слабым болотным запахом (1-2 балла)	ила; запах очень слабый (1 балл)	ила; ил чёрного цвета со слабым болотным запахом (1-2 балла)
--	--	----------------------------------	--

Анализируя данные таблицы, можно сделать вывод об относительном экологическом благополучии изучаемого водоёма, установленном по результатам рекогносцировочного обследования.

4.2. Геоботаническое описание береговой зоны пруда

Изучением видового разнообразия флоры Федяшевского пруда установлено следующее [1, 5]. На участках водосбора, где древесно-кустарниковая растительность произрастает в виде куртин и отдельных групп, прибрежно-водная растительность довольно обильная в то время, как на сильно затенённых участках с подступающими к берегам сплошными лесонасаждениями наблюдается редкие куртины растений-гелофитов (см. фотоприложения).

По нашим наблюдениям, прибрежно-водная растительность в виде отдельных куртин и нешироких полос включает такие виды: хвощ болотный, камыш лесной, рогоз широколистный, осоки вздутая, пузырчатая, береговая и чёрная, ежеголовник простой, калужница болотная, стрелолист обыкновенный, частуха подорожниковая, сусак зонтичный, незабудка болотная, лютик ползучий, зюзник европейский, мята водяная и другие виды растений влажных местообитаний [1, 5].

Из растений-гидатофитов (погруженных в воду либо свободно плавающих по воде) выявлены такие виды, как рдесты плавающий, пронзённолистный, курчавый и гребенчатый, роголистник погруженный, элодея канадская, ряска малая, многокоренник обыкновенный, ежеголовник всплывающий, горец земноводный, сердечник горький. Вдоль берегов пруда встречаются растения влажных местообитаний (гигрофиты): таволга вязолистная, кипрей болотный и розовый, чистец болотный, дербенник иволистный, вербейник обыкновенный, паслён сладко-горький.

На затененных участках береговой зоны наблюдаются сплошные полосы сныти обыкновенной, папоротников, дягиля лесного, осок, герани болотной и др. Кроме того, встречаются виды сорно-рудеральной флоры: крапива двудомная, мать-и-мачеха обыкновенная, лопухи паутинистый и большой,

кипрей узколистный, донники белый и лекарственный, щавель скученный, пустырник лекарственный, икотник сизый и др.

4.3. Гидробиологическое изучение пруда

В сборах образцов фауны беспозвоночных обитателей толщи воды и донного грунта обнаружены такие индикаторные таксоны [11]: роющие личинки подёнок; личинки ручейников анаболия, брахицентрус, колчанка, гидропсихе; личинки вислоккрылки, мошек; личинки стрекоз красотки, плосконожки, лютки, стрелки, коромысла настоящего; моллюски затворки; мелкие двустворчатые моллюски (горошинки и шаровки); плоские и червеобразные пиявки; мотыль (личинки комара-звонца).

На поверхности воды обнаружены водомерки, в толще воды – мальки рыб, жуки плавунцы, малый водолуб, клопы гребляк, плавт, водяной скорпион, водяной клещ, моллюски-гастроподы (прудовики, катушки, физиды и др.).

Позвоночные животные, обитающие на пруду представлены утками кряквами, лягушками прудовыми и травяными, ужом обыкновенным (см. фотоприложения).

Классификацией индикаторных таксонов макрозообентоса по сапробности установлено [5, 7, 12]:

- по сапробности бентофауны изучаемый пруд следует отнести к бета-мезосапробному водоёму;
- по рассчитанным индексам сапробности по макрозообентосу ($S = 1,88 - 2,03$) воды классифицированы как слабо загрязненные (2 – 3 и 3 классы качества);
- в соответствии с установленным качеством вод экологическое состояние пруда следует считать относительно благополучным;
- с экологической точки зрения воды пруда пригодны для орошения, рыболовства, рекреации.

5. Эколого-биологическое исследование лесонасаждений, прилегающих к Федяшевскому пруду

Лесонасаждения правобережья Федяшевского пруда представляют собой небольшие рощи смешанного типа, чередующиеся с большими полянами. Нами достаточно детально обследованы лесонасаждения, примыкающие к берегам руслового пруда в деревне Федяшево и, вероятно, входящие в усадебные земли

Гартунгов. При этом было заложено 5 пробных площадей размером 50 х 50 м, на которых проведено комплексное исследование лесной экосистемы.

Следует особо остановиться на рельефе, который представлен множеством мезо- и микроформ: овражки, долинки временных ручьёв, сочащиеся родниками, впадины, холмики, общее заболоченное понижение рельефа в сторону русла речки Федяшевки, множество кочек. Лес куртинно-поляннотипа местами сильно завален упавшим древостоем, крупномерной и мелкой растительной ветошью (сухие сучья и ветки, толстый слой опавшей полуразложившейся листвы). Среди деревьев обнаружено множество пней разной высоты, замшелых, трухлявых, покрытых телами древоразрушающих грибов.

Среди деревьев, в 100 – 120 м от берега пруда, в небольшом овраге обнаружен старый бревенчатый сруб колодца, а немного выше сруба – место выхода подземных вод на дневную поверхность, родник с хорошими гидрологическими параметрами.

Изучаемый лес состоит из хорошо выраженных трёх ярусов: древостоя, подлеска (древесно-кустарникового яруса) и травостоя:

- древостой представлен клёном остролистным (платановидным), ясенем обыкновенным, липой сердцевидной, берёзой повислой (бородавчатой), дубом черешчатым, ольхой чёрной, рябиной обыкновенной, черёмухой птичьей, ивами козьей, ломкой и пятитычинковой, елью (единично);

- подлесок состоит из лещины обыкновенной, жимолости лесной, крушины ломкой, шиповника коричневого (единично), боярышника кроваво-красного (единично);

- в травяном ярусе преобладают сныть обыкновенная, папоротники, пролесник многолетний, ландыш майский, лютики золотистый и кашубский, земляника лесная, живучка ползучая, чина лесная, ветреница лютиковая, яснотка белая, черноголовка обыкновенная, пахучка лесная и другие лесные травы.

Редкий разновозрастный подрост представлен отдельными особями и куртинами клёна остролистного, липы сердцевидной и берёзы повислой.

Дендрологическим анализом установлено [5], что большую часть составляют деревья 2 и 3 классов бонитета, имеющие высоту 25–28 м с диаметрами стволов 18,0–35,0 см. Сомкнутость крон, глазомерно оцененная по их проекциям, составляет 0,65–0,80. Проективное покрытие травами колеблется в диапазоне 35 – 50%, что объясняется условиями освещения и особенностями мезо- и микрорельефа.

Широкая полоса древостоя вдоль руслового берега характеризуется ярко выраженной фаутностью – отклонениями от нормальной формы стволов. Частые случаи фаута наблюдаются на всех породах древостоя, что является свидетельством морфо-биологических особенностей изучаемого леса. Так, у клёна, ясеня, липы выявлены двувёршинные и сильно искривлённые стволы, глубокие морозобойные трещины, сухобочины. У стволов берёзы повислой, помимо искривлений и ярко выраженной дихотомии кроны, наблюдаются наплывы округлой или шаровидной формы, сильное усыхание скелетных сучьев, визуально заметные нарушения билатеральной симметрии листовых пластинок.

По категориям и жизненному состоянию выделены группы деревьев (в процентах от общего числа обследованных деревьев): живые, без признаков ослабления – 15–20%; ослабленные – 50–60%; усыхающие – 20–35%.

Наиболее ослабленным состоянием характеризуются широколиственные породы деревьев – клён остролистный, ясень обыкновенный и липа сердцевидная. Берёзы с выраженными внешними признаками повреждений вегетативных органов (крона, ствол, побеги, листья) встречаются по краю побережья Федяшевского пруда и на заболоченных участках изучаемого лесонасаждения, где их количество составляет до 25–30% от общего числа стволов древостоя. С признаками ослабления либо усыхания наиболее редко встречаются особи ивы ломкой и козьей, а также ольхи чёрной [4].

Визуальная оценка состояния древостоя по внешним признакам, проведенная по 5-балльной шкале, составленной на основе «Санитарных правил в лесах Российской Федерации» позволила установить следующее. Коэффициенты состояния каждого вида дерева на изучаемых участках лесонасаждения составили: для клёна остролистного – 2,25; для ясеня

обыкновенного – 1,95; для липы сердцевидной – 2,72; для берёзы повислой – 3,05; для ольхи чёрной – 1,08; для ивы козьей – 1,05; для ивы ломкой – 1,02. Коэффициент состояния древостоя в целом, рассчитанный как среднее арифметическое средних баллов состояния семи пород деревьев, составил 1,97. Исходя из существующих нормативных документов, состояние изучаемого лесонасаждения характеризуется как ослабленное [4].

Таким образом, обобщая результаты комплексного изучения лесонасаждений на водосборе Федяшевского пруда, приходим к заключению о его неблагоприятном экологическом состоянии, особенно сильно проявленном всеми древесными породами в левобережной зоне пруда.

ВЫВОДЫ

Подводя итоги проведённого исследования, можно сделать следующие выводы.

1. Анализом различных литературных источников выявлены богатые культурно-исторические и природные особенности имения в сельце Федяшеве, позволившие оценить существенный вклад супругов Л.Н. и М.А. Гартунг в развитие садово-паркового строительства в Тульской губернии.

2. Современное состояние бывшей усадьбы крайне неудовлетворительное: главный дом сильно руинирован, сохранившиеся хозяйственные постройки находятся в полуразрушенном состоянии; сохранился липовый парк и два каскадных пруда, один из которых практически зарос лесом.

3. Липовые аллеи парка находятся в относительно удовлетворительном экологическом состоянии; старовозрастные деревья в небольшой степени повреждены морозобойными трещинами, морфологических отклонений от нормы не выявлено.

4. Федяшевский пруд характеризуется относительно удовлетворительным экологическим состоянием: водоём представляет собой бета-мезосапробную зону со слабо загрязненными водами 2-3 и 3 классов качества, пригодными для орошения, рыболовства и рекреации.

5. Лесонасаждения, расположенные в правобережье Федяшевского пруда, находятся в экологически неблагоприятном состоянии, выражающемся в существенных морфологических отклонениях от нормального развития стволов, крон и листьев деревьев как широколиственных, так и мелколиственных пород, а также в ослабленном состоянии древостоя.

Таким образом, общий вывод по результатам исследования таков: главный дом и хозяйственные постройки старинного имения Л.Н. и М.А. Гартунг находятся в крайне неудовлетворительном в то время, как природное окружение усадьбы характеризуются относительно благополучным экологическим состоянием. Исключение составляют лесонасаждения в правобережье руслового пруда, характеризующиеся ярко выраженными отклонениями от нормального эколого-морфологического состояния.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Итак, в конце XIX века в сельце Федяшево (Федюшово) Тульской губернии процветала усадьба Леонида и Марии Гартунг, любимой старшей дочери знаменитого русского поэта А.С. Пушкина. После гибели мужа Мария Александровна продала имение и уехала к своим родственникам.

Среди новых хозяев усадьбы следует отметить Алексея Михайловича Челищева, женатого на Ольге Алексеевне Хомяковой. Отцом Ольги Алексеевны был Алексей Степанович Хомяков, известный тульский славянофил и поэт, а матерью – Екатерина Михайловна Языкова, сестра поэта Николай Михайловича Языкова, одной из ярких звёзд пушкинской плеяды. В свою очередь Хомяковы были в тесном родстве с Киреевскими, собирателями русских песен. Следует отметить, что и Хомяковы, и Челищевы – два древних дворянских рода, многие представители которых сыграли важную роль в истории России, были известны как видные государственные и общественные деятели, литераторы, деятели культуры и искусства.

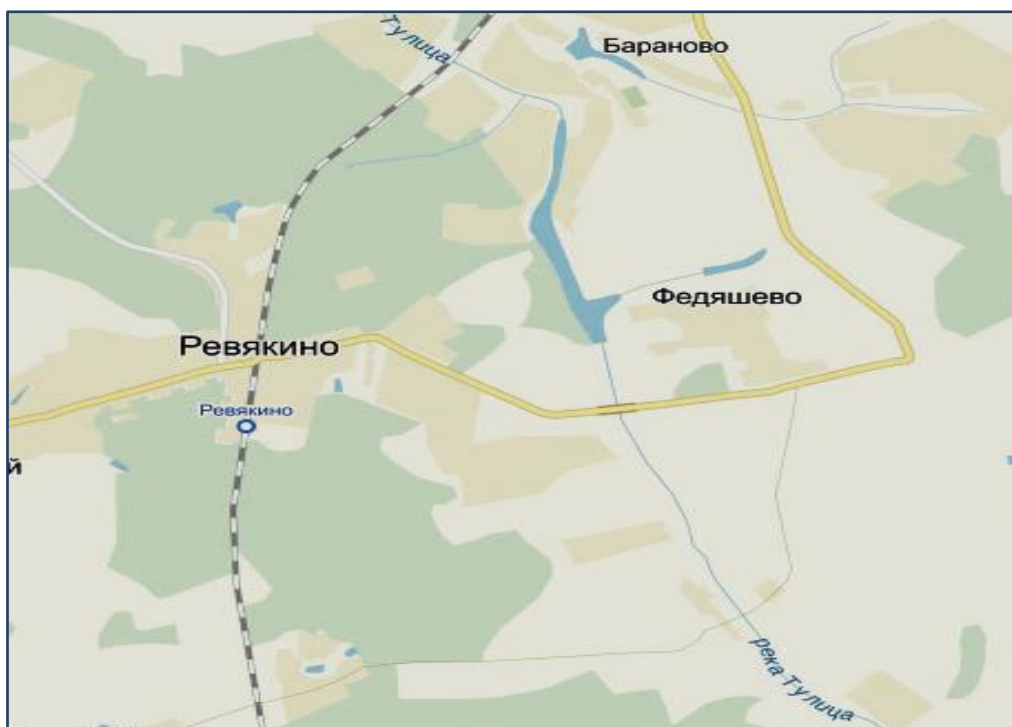
Федяшевское имение, прекрасная усадьба с липовым парком и живописным прудом, вдохновляла его хозяев к созданию замечательных стихов. Вот стихи, полные осенней грусти, в 1908 году написанные Фёдором

Алексеевичем Челищевым по воспоминаниям о детстве, проведённом в федяшевском имении его отца, А.М. Челищева:

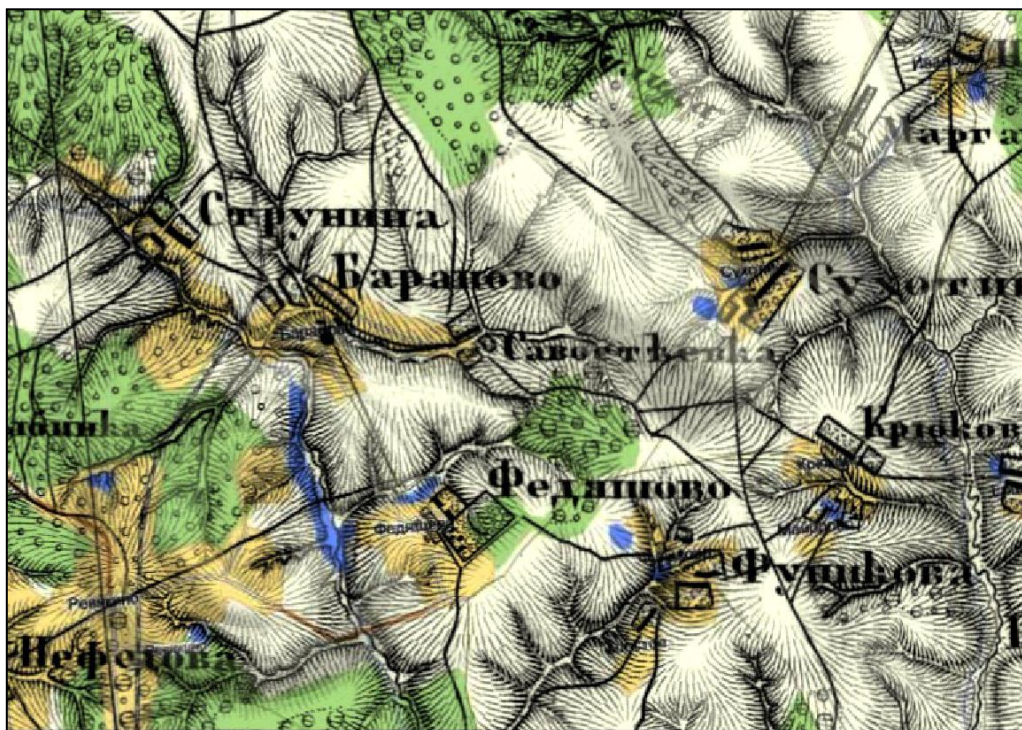
Уж гости осени, крикливые дрозды,
Слетаются в наш сад шумящими стадами,
А клёны за прудом над зеркалом воды
Ещё красуются последними листьями.
С утра – туман и тишина, и целый день капель
Под липами в саду и с крыши возле дома.
Вдруг – солнце. Вырвалось в лазоревую щель,
Оно нам шлёт привет улыбкою знакомой,
С ленивой ласкою лучами шевельнёт,
И по всему в ответ улыбка промелькнёт.
Но лишь на миг один... туманы поднялись,
И к небу в тишину объятья простирая,
Там чьи-то образы качнулись и слились,
Опять на миг родясь и в тот же миг растая.
И полусвет царит до вечера... Но вот –
Задумчив и лучист, уж он в окно глядится,
Неслышной поступью по комнатам пройдет,
И вдруг их тишина, ожив, зашевелится,
Виденьями полна, мерцает и дрожит
И с дремлющей душой чуть внятно говорит...

Список использованных литературных источников

1. Губанов И.А., Киселева К.В. и др. Определитель сосудистых растений Центра европейской России. – 2-е изд., дополн. и перераб. – М.: Аргус, 1995. – 500 с.
2. Давыдов Б.Б., Шабанова Н.Н. М.А. Пушкина и Л.Н. Гартунг. // Вестник архивиста. – 2010. - № 3. С. 127 – 139.
3. Знаменитые тульские усадьбы и их владельцы. – М.: НП «Русская усадьба», 2015. – 560 с.
4. Ихер Т.П. «Шуми, шуми, зелёный лес!»: Учебно-методическое пособие для педагогов и школьников по изучению лесных экосистем. / Под общей ред. Н.Е. Шишириной. – Тула: ЗАО «Гриф и К», 2008. – 136 с.
5. Ихер Т.П., Шиширина Н.Е., Тарарина Л.Ф. Экологический мониторинг объектов водной среды: Методическое пособие для педагогов, студентов и школьников, / Под ред. докт. биол. наук, проф. Л.Ф. Тарариной. – Тула: Гриф и К, 2014. – 92 с.
6. Куликов В.В. Тульское Федяшево – усадьба Гартунгов. // Сельская Россия, 2011. – С. 65 – 68.
7. Муравьев А.Г. Руководство по определению показателей качества воды полевыми методами. – Изд. 4-е. – СПб.: «Крисмас+», 2014. – 248 с.
8. Об особо охраняемых природных территориях (ООПТ) Тульской области. О природно-культурных объектах Тульской области. – Тула, 2015.
9. Русаков В.М. Рассказы о потомках А.С. Пушкина. – СПб.: Лениздат, 1999. – 187 с.
10. Тульские усадьбы. История и судьбы. – Тула: ИП Тенцер Б.Е., 2017. – 464 с.
11. Тульские усадьбы. Времена и нравы. – Тула: ИП Тенцер Б.Е., 2019. – 624 с.
12. Чертопруд М.В., Чертопруд Е.С. Краткий определитель беспозвоночных пресных вод Центра европейской части России. – М., 2015. – 212 с.
13. Чижов А.Б. Тульские усадьбы. Каталог с картой расположения усадеб. – Смоленск: НП «Русская усадьба», 2011. – 208 с.
14. Шиширина Н.Е., Ихер Т.П., Тарарина Л.Ф. Макрозообентос водоемов: Методическое пособие для педагогов, студентов и школьников / Под ред. докт. биол. наук, проф. Л.Ф. Тарариной. – Тула: Гриф и К, 2008. – 56 с.
15. [Электронный ресурс]: [http:// www. geocaching.su](http://www.geocaching.su).
16. [Электронный ресурс]: [http:// www. grand-cru.com.ua](http://www.grand-cru.com.ua).
17. [Электронный ресурс]: [http:// www. fenomeni.ru](http://www.fenomeni.ru).
18. [Электронный ресурс]: [http:// www. kniga.com/](http://www.kniga.com/)
19. [Электронный ресурс]: [http:// www. tainy.net/3515-kurguzovskie-labirinty-pod-tuloj](http://www.tainy.net/3515-kurguzovskie-labirinty-pod-tuloj).



**Фрагмент современной карты Тульской области.
Местоположение д. Федяшево Ясногорского района
(масштаб 1 : 50 000)**



**Фрагмент военно-топографической карты Российской империи
1846-1863 гг. Местоположение селца Федюшова Тульского уезда
(масштаб: 3 версты на дюйм, ряд XIII, лист 15)**

Фотоприложения



**Развалины
бывшей конюшни
Л.Н. Гартунга**

**Остатки флигеля
с людской и другими
хозяйственными
пристройками**



**Оконные глазницы
бывшей конюшни
в федяшевской
усадьбе**

**Липовая аллея
в бывшем парке
федяшевской усадьбы
поздней осенью**



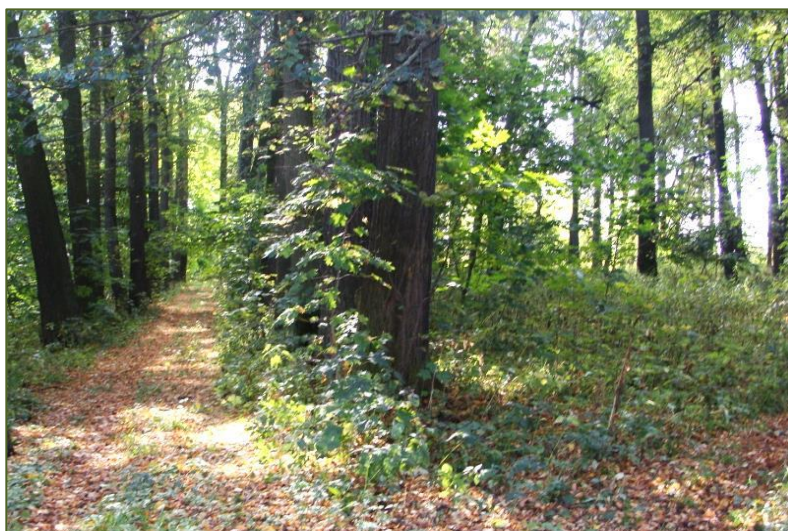
АЛЛЕИ ПАРКА В БЫВШЕМ ИМЕНИИ ГАРТУНГОВ



Самая короткая аллея липового парка, начинающаяся от главного дома,



и самая длинная аллея вдоль руслового пруда соединяются вблизи плотины.



ПАРК В ФЕДЯШЕВЕ В НАШЕ ВРЕМЯ



**Зелёная лужайка
в парке бывшего
имения Гартунгов**

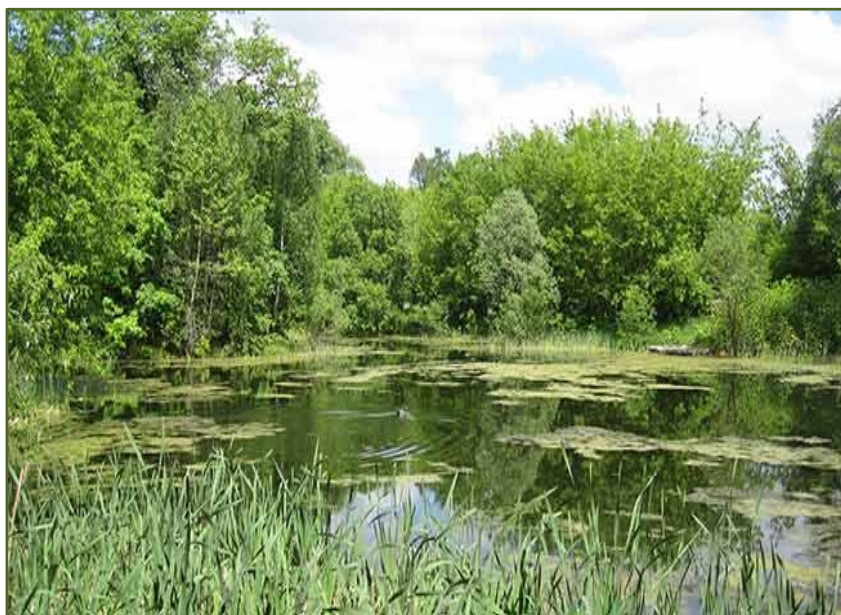
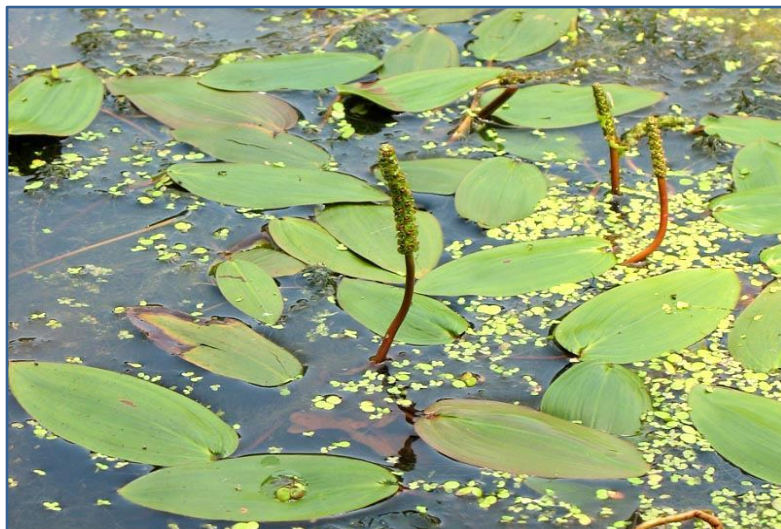
**Аллея
бывшего усадебного
парка, расположенная
вдоль пруда**



**Общий вид
сохранившегося
Федяшевского
(Барского) пруда
со стороны плотины**

ФЛОРА ФЕДЯШЕВСКОГО ПРУДА

Плавающие
растения-гидатофиты:
ряска малая,
многокоренник
обыкновенный,
рдест плавающий



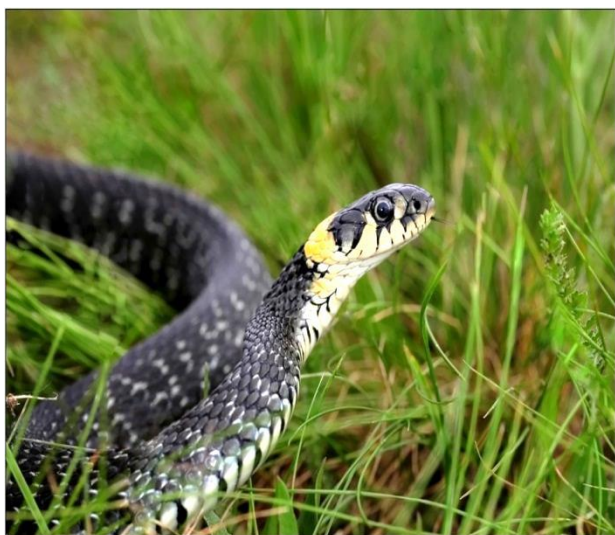
Общий
характер
распределения
прибрежно-водной
и водной флоры
на Федяшевском
пруду

Прибрежно-водные
растения-гидрофиты:
рогоз широколистный,
ежеголовник простой,
зюзник европейский,
чина болотная

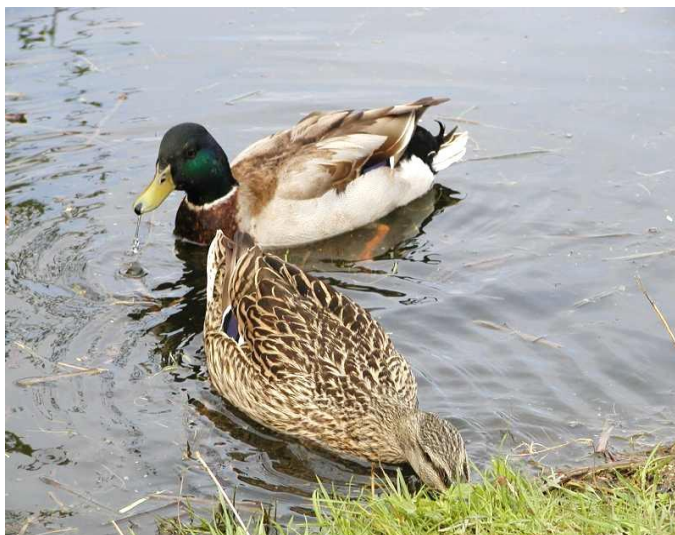


ФАУНА ФЕДЯШЕВСКОГО ПРУДА

Лягушка
травяная



Уж обыкновенный



Утки кряквы

Лягушка
прудовая



ПРАВОБЕРЕЖНЫЙ ВОДОСБОР ФЕДЯШЕВСКОГО ПРУДА



**Завалы
упавшего
древостоя
в изучаемом
лесонасаждении**

**Бревенчатый
сруб колодца
на берегу пруда
в глубине леса**



**Родник
поблизости
от колодезного
сруба
в глубине леса**

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ ДРЕВОСТОЯ В ПРАВОБЕРЕЖЬЕ ПРУДА



**Ярко выраженная
фаутность
у стволов
берёзы повислой
в период вегетации**

**Осенью
после опада листьев
с крон берёз
двувершинность стволов
становится
более заметной**



**Отклонения
от нормальной
формы ствола
у клёна
остролистного**