

Управление образования Администрации города Вологды
муниципальное учреждение дополнительного образования
«Детско-юношеский центр «Единство»

УСАДЬБА ЗАСЕЦКИХ

Исследовательские работы

в рамках краеведческого проекта

«Интеллект Краеведение Духовность»

Сборник материалов

Вологда
2016

Печатается по решению методического совета
протокол № 6 от 03.06.2016

Составитель: Карпунина В.А., старший методист МУ ДО ДЮЦ «Единство».

Усадьба Засецких Исследовательские работы в рамках краеведческого проекта «Интеллект Краеведение Духовность»: сб. материалов / сост. В.А. Карпунина. – МУ ДО ДЮЦ «Единство», 2016.

В сборнике представлены исследовательские работы обучающихся муниципального учреждения дополнительного образования «Детско-юношеский центр «Единство». Исследования проведены в рамках краеведческого проекта «Интеллект Краеведение Духовность», реализация которого позволяет наполнить содержание деятельности учреждения духовными и гражданскими ценностями, патриотическими переживаниями, обогатить социальный опыт обучающихся инициативами, полезными для общества.

Материалы сборника адресованы школьникам, педагогам, методистам и могут быть использованы при организации проектно-исследовательской деятельности обучающихся образовательных учреждений.

© МУ ДО ДЮЦ «Единство»
город Вологда, 2016

Краеведческий проект «Интеллект Краеведение Духовность»

«Дать человеку деятельность, которая бы наполнила его душу» - о необходимости такой деятельности писал Константин Дмитриевич Ушинский, определяя главную цель обучения и воспитания. Такое понимание сущности образования крайне актуально в современных условиях развития дополнительного образования.

В дополнительном образовании детей «познавательная активность личности выходит за рамки собственно образовательной среды в сферу самых разнообразных социальных практик»¹. Новая Концепция развития дополнительного образования нацеливает учреждения дополнительного образования на «превращение жизненного пространства в мотивирующее пространство»².

Согласно Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности граждан России в образовательном учреждении «...должна быть сосредоточена не только интеллектуальная, но и гражданская, духовная и культурная жизнь обучающегося...»³.

Во всех этих смыслах, дополнительное образование имеет значительный потенциал для духовно-нравственного развития детей и особое место в системе таких возможностей занимает краеведение. Ведь «краеведение не только наука, но и деятельность»⁴. Краеведческая деятельность формирует духовность молодого поколения. «Когда мы узнаем, кто жил в том или ином доме, какая жизнь протекала в нем, что в нем было создано, дом этот для нас уже особый. Он наполняется духовным содержанием, преобразуется. Преобразуется и город, чью

историю мы познаем. Преобразуется ландшафт, если мы знаем, какие события в нем происходили, какие битвы тут разыгрывались, чьи судьбы решались»⁵.

Муниципальное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский центр «Единство» организует работу с интеллектуально одаренными детьми города Вологды. В педагогической системе Центра осуществляется перенесение акцента с попыток угадать и отобрать интеллектуально одаренных детей на создание интегрированной развивающей образовательной среды как системы возможностей, отвечающих потребностям развития обучающихся — «среды успеха».

Центр является перспективной площадкой, где проектируются различные учебные модели краеведческого, экологического образования. Учреждение расположено в здании, которое является мемориальным местом и имеет особую историю — это дворянский дом XVIII века.

Основными владельцами старинного двухэтажного полукаменного особняка являлись представители известного дворянского рода Засецких, это их дворянское гнездо в сельце Ковырино с роскошным парком, прудами, садом, оранжереями. Весьма состоятельные представители ковыринской линии дворянского рода Засецких внесли существенный вклад в развитие религии, образования, искусства, промышленности, сельского хозяйства Вологодчины, преуспели на воинской, государственной службе, известны своей благотворительностью, богатыми пожертвованиями на нужды города и строительство храмов. Засецкий Александр Александрович, представитель дворянского рода, был первым краеведом города Вологды.

¹ Концепция развития дополнительного образования, утвержденная Постановлением Правительства Российской Федерации от 4.09.2014г. №1726-р.

² Там же

³ Концепция духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России А.Я. Данилюк, В.М. Кондаков, В.А. Тишков, М.: «Просвещение», 2009.

⁴ Лихачев Д.С. Краеведение не только наука, но и деятельность. МУ ДО ДЮЦ «Единство»

⁵ Там же

В середине XVIII века вологодский стольник Богдан Засецкий заложил роскошный парк с каскадом прудов. В прудах плавали белые лебеди и зеркальные карпы. Посередине одного из прудов был устроен островок, на котором стояла беседка. В парке были заложены аллеи, где росли липы, сибирские кедры, сосны, сирень. Разбиты цветники, где росли георгины и шток-розы.

В течение многих десятков лет парк был местом отдыха вологжан. Но в годы войны многие деревья спилили на дрова. В конце 1950-х годов в Ковыринском парке в результате широкомасштабных мероприятий по благоустройству были восстановлены вязовые и липовые аллеи.

В конце XX и начале XXI века парк приходит в упадок: гибнут старые деревья, зарастают и мелеют пруды, на территории парка разбиваются огороды, производится выкос травы и выпас скота. В 2000 году была засыпана часть каскада прудов, оказавшихся на территории стадиона.

В настоящее время первоначальная планировка парка нарушена, из 5 прудов остались два, от бывших тенистых липовых аллей сохранилось несколько старых лип.

Ковыринский сад — это зелёная рекреационная часть города, важная для отдыха горожан, требующая пристального внимания, сохранения и восстановления.

Неравнодушные вологжане пытаются парк восстановить. С 1990 года действует «Общественный комитет спасения Ковыринского парка», принято решение городских властей о сохранении парка как рекреационной зоны. В 2012 году началось благоустройство парка, посажена кленовая аллея, установлено кованое дерево — символ городского проекта «Зеленый город».

В 50-е, 60-е годы в усадьбе располагался Октябрьский детский дом, в котором с 1950 по 1953 год воспитывался выдающийся русский композитор Валерий Гаврилин. В 2010

году на здании установлена мемориальная доска.

Духовно-культурное наследие усадьбы Засецких, музыкальное наследие Валерия Гаврилина — это уникальная основа для формирования культурной среды учреждения и духовно-нравственного развития обучающихся.

В учреждении разработаны и реализуются два проекта: краеведческий проект «Интеллект, краеведение, духовность» и экологический проект «Ковыринский сад», что позволяет наполнить содержание деятельности Центра духовными и гражданскими ценностями, патриотическими переживаниями, обогатить социальный опыт детей инициативами, полезными для общества.

В рамках проектов ведется исследовательская, образовательная, экологическая, методическая, музейная работа. Юные вологжане познают основы проектно-исследовательской деятельности, включаются в процесс изучения истории усадьбы Засецких, исследуя разные темы: «Духовные традиции дворянского рода Засецких», «Октябрьский детский дом», «Страницы жизни Валерия Гаврилина», «Говоровско-Богородицкая церковь — прошлое и настоящее», «Видовое разнообразие растительного сообщества Ковыринского сада», «Рекреационные исследования Ковыринского сада», «Социологические исследования в Ковыринском парке», «Биоиндикация водоемов Ковыринского парка» и др.

По материалам исследований к дополнительным общеразвивающим программам разработан образовательный модуль. Выпущены специальные номера городской газеты для школьников «ВнеКлассное чтение». Идёт процесс создания презентаций, видеофильмов, результаты исследований представляются на научно-практических конференциях разных уровней, размещаются на сайте Центра. Планируется создание музейной экспозиции, открытие

Школы экскурсоводов для проведения экскурсий.

Краеведческие материалы включены в систему традиционных и общегородских мероприятий, проводимых Центром: олимпиады, турниры, интеллектуальные игры, научно-практические конференции, творческие конкурсы, встречи с краеведами, музыкантами, художниками, поэтами, писателями, журналистами, актерами, экологический десант в усадьбе Засецких в рамках городского социального проекта «Наша забота родному городу».

В процессе методической работы выявляются источники краеведческой информации, создаются электронные ресурсы на основе публикаций периодической печати, разрабатывается комплекс методических материалов: рекомендаций, сценариев, посвящённых истории усадьбы Засецких. Издаются буклеты «Усадьба Засецких» «Валерий Гаврилин, страницы жизни», сборники сценариев. Ежегодно проводится круглый стол по теме «Интеллект. Краеведение. Духовность» и презентация результатов реализации проектов на мероприятиях разных уровней.

Проекты получили два муниципальных Гранта, которые существенно улучшили материально-технические условия Центра. Кабинеты оснащены мультимедийной техникой. В актовом зале установлено музыкальное оборудование, электронное пианино. В планах оснащение помещений музейным оборудованием.

Содержание деятельности воспитанников центра обогатилось. Участники проектов приобретают опыт самостоятельного общественного действия, сотрудничества и сотворчества в социально-направленной общественной деятельности; развивают навыки проектно-исследовательской деятельности; расширяют знания о природе, культуре, традициях малой родины.

На уровне учреждения происходит обогащение образовательного процесса. Создается музейная экспозиция «История усадьбы дворянского рода Засецких» как основа экскурсионной деятельности. На основе проектов предполагается разработка и реализация дополнительных образовательных программ с историко-краеведческим и эколого-краеведческим содержанием. Реализация задуманного позволяет пополнить методический банк учреждения материалами историко-краеведческой и эколого-краеведческой направленности. Происходит укрепление связей с общественностью.

Опыт реализации проектов успешно транслируется на разных уровнях.

Проекты — победители Конкурса на соискание гранта муниципального образования «Город Вологда». Исследовательские работы обучающихся представлялись на городской научно-практической конференции «Мир науки», Областной научно-практической конференции «Мир через культуру», Областных Ферапонтовских чтениях, Малых Димитровских краеведческих чтениях, Брянчаниновских чтениях, Региональной открытой научно-практической конференции учащихся и студентов Вологодской области «Юность, наука, культура», Межрегиональной научно-практической конференции школьников «С наукой в будущее», Российской научно-практической конференции «Открытие» Ярославль, Всероссийской очной конференции научно-исследовательских работ учащихся «Юность, Наука, Культура – Север» Санкт-Петербург.

Проекты являются частью воспитательной системы учреждения и позволяют решать проблему становления Детско-юношеского центра «Единство» города Вологды как центра не только интеллектуального, но и духовного развития, гражданского воспитания подрастающего

поколения. На уровне города Вологды проекты продвигают бренд «Вологодская область – душа Русского Севера», становясь значимой

частью системы образования Вологодской области.

**Духовные традиции представителей ковыринской линии
дворянского рода Засецких
Гвоздкова Наталья**

МУ ДО «Детско-юношеский центр «Единство», 10 класс

Научный руководитель – М.Л. Фокина, педагог дополнительного образования

МУ ДО «Детско-юношеский центр «Единство»

Любовь к родному краю, знание его истории – основа,
на которой только и может осуществляться
рост духовной культуры общества.

Д.С.Лихачев

Введение

Детско-юношеский центр «Единство» расположен в здании с особой историей: это дворянский дом старинного рода Засецких. Здание расположено на территории старинного ковыринского парка. Представители ковыринской линии рода Засецких являлись основными владельцами старинного двухэтажного полукаменного особняка, роскошного парка с гротами, прудами, оранжереями. В то время это было настоящее дворянское гнездо. Весьма состоятельные помещики Засецкие были широко известны своей благотворительностью, богатыми пожертвованиями на нужды города и строительство храмов, активно участвовали в жизни и процветании города Вологды. Один из представителей семьи - Засецкий Алексей Александрович - капитан-поручик лейб-гвардии, писатель конца прошлого века, был первым краеведом, который оставил воспоминания и документы о нашем городе. Главный его труд: «Исторические и топографические известия по древности о России и частью городе Вологде и его уезде» (М., 1780 и 1782).

В настоящее время в особняке на улице Гагарина расположен центр работы с интеллектуально одаренными детьми города. В учреждении ведется краеведческая работа. Изучение истории здания несет огромный потенциал для духовно-нравственного развития детей и молодежи, что крайне актуально для современного общества. Краеведческая деятельность формирует духовность молодого поколения. «Когда мы узнаем, кто жил в том или

МУ ДО ДЮЦ «Единство»

ином доме, какая жизнь протекала в нем, что в нем было создано, дом этот для нас уже особый. Он наполняется духовным содержанием, преобразуется. Преобразуется и город, чью историю мы познаем. Преобразуется ландшафт, если мы знаем, какие события в нем происходили, какие битвы тут разыгрывались, чьи судьбы решались»⁶.

Цель работы: изучение духовных традиций ковыринской линии дворянского рода Засецких

Задачи:

- Составить родословную дворянского рода Засецких по ковыринской линии.
- Провести анализ духовных традиций представителей ковыринской линии дворянского рода Засецких.
- Подготовить материалы для музейной экспозиции центра.

Объект исследования: ковыринская линия дворянского рода Засецких.

Предмет исследования: духовные традиции представителей ковыринской линии дворянского рода Засецких.

Гипотеза исследования: многие представители ковыринской линии дворянского рода Засецких внесли существенный вклад в развитие города Вологды; поддерживали семейные традиции благотворительности, духовности.

⁶ Лихачев Д.С. Краеведение не только наука, но и деятельность

Методы исследования: изучение архивных материалов, научной и учебной литературы, анализ, систематизация.

Практическая значимость исследования: материалы исследования будут использованы при создании музейной экспозиции «Ковыринская линия дворянского рода Засецких» и проведения экскурсий для жителей города. Материалы будут внесены в образовательные программы Центра «Единство». На их основе будут разрабатываться сценарии массовых воспитательных мероприятий для школьников города.

Дворянский род Засецких

Засецкие – русский дворянский род, происходящий, по сказанию древних родословцев, от Николая Засецка, выехавшего из Италии в 1389 г. в Москву. В XVI и XVII вв. многие Засецкие были стольниками и воеводами. Род этот внесен в VI часть родословной книги и губерний: Вологодской, Московской, Санкт-Петербургской, Смоленской, Тамбовской и Тульской (Гербовник, IV). Герб Засецких помещен в Общий Гербовник и имеет следующее описание: «В щите, имеющем золотое поле, изображена красного цвета городовая стена с тремя башнями, в воротах которой поставлен воин с мечом. Щит увенчан обыкновенным дворянским шлемом с дворянской на нем короной и страусовыми перьями. Намет на щите золотой, подложен красным»[22] (Приложение 1).

В 1794 году род Засецких внесен в VI ч Дворянскую родословную книгу Рязанской губернии. Засецкие, как и многие русские дворяне, исправно несли государеву службу. Среди них были воеводы, наместники, послы, стольники, а позже офицеры и гражданские чиновники. Один из Засецких был в фаворитах при царском дворе: в хороших отношениях с Василием Васильевичем Голицыным, любимцем императрицы Софьи Алексеевны, и вместе с ним «ходил войной» на татар, за что имел немало наград в виде земельных угодий. Дру-

МУ ДО ДЮЦ «Единство»

гой Засецкий был воеводой в Сибири, и при нем род Засецких достиг наивысшей точки своего процветания и славы. Похоронен в Спассо-Прилуцком Димитриевом монастыре.

Родоначальником всех известных нам ветвей вологодских дворян Засецких предположительно считается живший на Вологодчине в XVII веке вологодский помещик *Григорий Константинович Засецкий*, бывший в своё время воеводой в сибирском городе Кузнецке. Используя материалы родословной росписи дворян Засецких, можно проследить связь Григория Засецкого с его легендарным предком.

Из архивных документов «о разделе имущества» известно, что у Григория Константиновича четверо сыновей: *Петр, Василий, Богдан и Федор. Федор Григорьевич*, который был дважды женат, имел двух сыновей, почти во всех документах они упоминаются вместе, как стряпчие *Александр да Федор Засецкие*. Думается, должности их были доходными, а сами братья обладали крепкой деловой хваткой и между собой были очень дружны, так как за три десятка лет они смогли приобрести недвижимость в Вологде, Переяславле-Залесском, на Белом Озере, в Ярославле и имели поместья в нескольких губерниях. Сын *Александра Федоровича – Алексей Александрович* – известный ученый-историк и краевед. Его перу принадлежит ряд книг, посвященных древней Вологде и Вологодскому краю. Он собрал значительный фактический материал по истории Вологды и вологодского края, впервые сделал анализ отдельных исторических явлений. Труд «Историческая и топографическая известия по древности в России и частем о Вологде и его уезде» (М., 1780г.) (Приложение 2) является отправной точкой исследований по истории вологодского края. Среди представителей рода - профессор Казанского университета *Николай Александрович Засецкий* (1856-1917 гг.). Родился в Вологде, окончил вологодскую гимназию, а в 1880 году

Петербургскую медико-хирургическую академию. Профессор Казанского университета кафедры частной патологии и терапии внутренних болезней. Внес большой вклад в развитие медицины (Приложение 3).

Засецкий Павел Михайлович - дворянин вологодский и новгородский помещик. Родился в 1774 году. Служил в Российском военноморском флоте с 1788 по 1800 гг. Участвовал в боевых действиях против французов и голландского флота у острова Темель. В 1807 году служил в подвижной земской милиции, за что в 1808 году награжден золотой медалью. Ушел в отставку в должности лейтенанта флота. В 1829 году женился на Екатерине Григорьевне Путиловой. Ему принадлежало село Фоминское под Вологдой. В этом имении у него был свой уголок животных: ручные белки, горностаи, ворона, еж, а в саду - ручной журавль, которого он научил плясать под хлопанье ладошек. Был выделен маленький уголок для медвежат и волчат. Существовала своя теплица и оранжерея. Он имел свою мельницу, кузницу и угольник. В господском двухэтажном доме стояла модель трехмачтового военного корабля, сделанного своими руками. На стенах висели портреты рода Засецких. Павел Михайлович был страстным рыболовом и охотником. На охоту под его руководством собиралось до трехсот крестьян, дворян и помещиков. В один день убивали по 5-6 волков, несколько лисиц и много зайцев. За истребление волков крестьяне были благодарны барину, так как это спасало их домашний скот от злых хищников. После его смерти в имении осталось громадная коллекция рыболовных и охотничьих снастей. У него было три сына — Константин (владел имением Фоминское), Александр (имение Новое) и Николай (деревня Чечулино). Кроме того им принадлежало несколько деревень, дач, пустошей и земельных угодий. Кроме сыновей, у Павла Михайловича было три дочери — Наталья, Елизавета и Екатерина.

Внук Павла Михайловича — *Засодимский Павел Васильевич* (1843-1912 гг.). Родился в дворянской семье, детство провел в Никольске. Воспитанник дворянского пансиона при вологодской гимназии, учился на юридическом факультете Петербургского университета. С 1863 года занялся литературной деятельностью. Известный прозаик и публицист. Среди опубликованных произведений известны «Воспоминания», в которых отражен быт, образ жизни, нравы дворян Засецких.

Засецкий Константин Павлович - дворянин, помещик, имел 180 крепостных душ. Родился в 1811 году. Был воспитанником дворянского полка, а в 1830 году прапорщиком артиллерийской бригады. Ушел в отставку в 1834 году. В 1836 году — смотритель Вологодского прихода общественного призрения, в 1838 году избран дворянством в Грязовецкий Уездный суд в должности заседателя. С 1842 года служит в Вологодском Уездном суде. С 1844 года кандидат, а с 1845 года непременный заседатель Кадниковского Земского суда, член Кадниковского попечительского комитета о тюрьмах. Участник событий во время польского восстания 1830-1831 гг. Награжден польским знаком отличия «За военное достоинство» 4 степени в 1839 году.

Засецкая Наталья Павловна — блистательно окончила курсы в Смольном монастыре. Была глубоко верующим человеком, незадолго до смерти ушла в Прилуцкий монастырь, где и скончалась монахиней.

Засецкая Елизавета Павловна — рано была отдана замуж за отставного офицера Данилова. Других сведений найти не удалось.

Засецкая Екатерина Павловна — рано вышла замуж. Больше сведений не сохранилось.

Таким образом, в данной работе представлена попытка анализа сведений о представителях нескольких поколений рода Засецких.

Так как здание Центра – это старый дом усадьбы Засецких в Ковырине, важно отдельно выделить ковыринскую линию рода.

Ковыринская линия рода Засецких

[Приложение 4, 5]

Василий Богданович Засецкий

В 1705 году стольник Василий Богданович Засецкий купил у сержанта Преображенского полка князя Никиты Шаховского «полсельца Ковыркина с полудеревнями, с полупустошами, с пашнею и с лесы и с санными покосы и со всеми угодьями. Да с тою вотчиною половину дворового своего места в городе Вологде». И всё это за 800 рублей денег. О Василии Богдановиче, к сожалению, пока известно очень мало. Был он стольником при царском дворе, рано умер, оставив жену Марию Васильевну, урождённую Жидовинову, с тремя малолетними сыновьями *Матвеем, Иваном и Василием*. Старший сын Матвей Васильевич ушёл в отставку и жил с молодой женой Ульяной Андреевной в сельце Чернышове. Судьба Матвея и Ивана неизвестна, можно лишь предположить, что они рано умерли, так как всё имение перешло к младшему брату Василию Васильевичу Засецкому. [12]

Василий Васильевич Засецкий

Отставной капитан Василий Васильевич Засецкий – энергичный, деятельный, хозяйственный помещик с неуживчивым, буйным нравом. В Вологодском областном государственном архиве хранятся дела о многочисленных тяжбах Засецкого с соседями. Василий Васильевич был женат на Прасковье Дмитриевне Остолоповой, от этого брака предположительно в 1755 году у него родился сын Алексей.

Алексей Васильевич Засецкий

Юный Алексей Засецкий в 14 лет зачисляется в коллегии иностранных дел студентом. Через два года он вступает на военную службу поручиком. В 1773 году восемнадцатилетним юношей Алексей Васильевич участвует в сражениях с турками во время русско-МУ ДО ДЮЦ «Единство»

турецкой войны. В 1772 году ему присваивается капитанский чин, а в 1776 году, уволившись в отставку с военной службы в чине секунд-майора в возрасте 24 лет, Алексей Васильевич возвращается на родину. Вскоре по возвращению он вступает в брак с дочерью действительного статского советника Прокофия Окулова – пятнадцатилетней Катенькой Окуловой. Думается, Алексей Васильевич Засецкий был рачительным хозяином. В исповедальных ведомостях Говоровско-Богородицкой церкви за 1780 год видно, что после возвращения в Ковырино с молодой женой Алексей Васильевич начинает коренные преобразования в хозяйстве.

У Алексея Васильевича было три сына и две дочери. Известно, что обе дочери вышли замуж. Наталья Алексеевна носила фамилию Сверчкова, Прасковья Алексеевна именуется в документах полковницей Чарыкиной. Младший сын *Александр* умер в младенчестве, а два старших сына *Павел и Василий* по обычаю того времени с раннего детства были записаны в Преображенский полк. В 1791 году семилетний Василий числился в нём каптенармусом, а одиннадцатилетний Павел там же сержантом. Деятельный и энергичный Алексей Васильевич Засецкий в начале XIX века был пожалован чином надворного советника. Возможно, он бы достиг и большего, но 1804 году Алексей Васильевич скорострительно скончался в возрасте 49 лет.

Как сложилась судьба Василия Алексеевича, к сожалению, неизвестно. И, наоборот, о Павле Алексеевиче Засецком, следующем владельце Ковырина, сохранились подробные сведения.

Павел Алексеевич Засецкий

Павел Алексеевич Засецкий родился в сельце Ковырино в 1780 году. Из формулярного списка, написанного собственноручно в 1828 году мы узнаём, что он получил неплохое для дворянина того времени образование. Павел Алексеевич отлично владел немецким и

французским языком, изучал математику, географию, историю.

Павел Алексеевич с раннего детства по обычаю своего времени был записан в лейб-гвардии Преображенский полк. Как мы сказали бы сейчас, в один из элитных гвардейских полков. В 1791 году, будучи одиннадцатилетним мальчиком, он числился там сержантом. Но из-за реорганизации гвардейских полков в 1803 году служить он начал в 1804 году подпрапорщиком в новом Петровском мушкетёрском полку. Через шесть лет в 1810 году в чине штабс-капитана он увольняется в отставку по болезни и возвращается в Вологду, в Ковырино. На этом его военная карьера заканчивается. Вскоре он вступает в брак с дочерью грязовецкого уездного судьи *Грязевой Варварой Александровной*. В 1812 году П.А. Засецкий определяется почётным смотрителем Великоустюгского училища, а в 1816 году начинает службу в Вологодском губернском правлении. За службу почётным смотрителем был произведён в чин титулярного советника.

В Вологде П.А. Засецкий был неоднократно отмечен как способный и распорядительный чиновник. Но и ему не удалось избежать неприятностей по службе. Кознями недоброжелателей или волей злого случая, но Павел Алексеевич трижды оказывался под следствием.

Нужно отметить, что дальнейшей успешной карьере Павла Алексеевича это не помешало. Причина этого, возможно, кроется в следующем: ковыринские Засецкие имели обширные родственные связи с известными и значительными людьми: были в родстве с Остолоповыми, один из которых являлся вологодским вице-губернатором с 1814 по 1819 год, а также с графом Павлом Васильевичем Голенищевым-Кутузовым, членом Государственного Совета, петербургским генерал-губернатором.

В 1827 году Засецкий назначается чиновником особых поручений к московскому

гражданскому губернатору, а после продолжает службу чиновником особых поручений при петербургском военном губернаторе.

Кроме того, Павел Алексеевич Засецкий был состоятельным помещиком. В алфавитной книге за 1829-1832 годы за ним записано 1023 души в более чем 50 деревнях и сёлах. Павел Засецкий тратил немалые средства на благотворительность, делал щедрые пожертвования в пользу храмов. Так, например, известно, что именно на средства Засецких было выстроено новое каменное здание Говоровско-Богородицкой церкви, где был избран церковным старостой при этой церкви.

У П.А. Засецкого было пятеро детей: три сына и две дочери. Сыновья воспитывались в Московском пансионе, *Екатерина* – в Московском Екатерининском институте, весьма престижных учебных заведениях.

Умер Павел Алексеевич Засецкий внезапно, как указывается в метрической книге «от паралича», 17 ноября 1833 года и был похоронен на кладбище при Говоровско-Богородицкой церкви.

Варвара Александровна Засецкая

[Приложение 6]

Варвара Александровна Засецкая, жена Павла Алексеевича Засецкого, оставила яркий след в истории сельца Ковырина. Именно она способствовала расцвету и славе Ковырина. По отзывам современников «то строгая, то добродушная, среди занятий по хозяйству или в кругу семьи и посетителей или у своих родных и знакомых, или в храме на молитве. Всегда степенная и сдержанная, всегда обходительная и готовая с помощью к истинной нужде». [20]. Хорошо знавший Варвару Александровну священник Говоровско-Богородицкой церкви Алексей Панцирев отмечает её благоразумие и здравомыслие, которые не покидали её до самого последнего дня её жизни. А жизнь у неё была долгая – Варвара Александровна прожила 84 года, пережив супруга и двоих сыновей. «Мужественно и терпеливо переносила она

время своего вдовства. А чего стоило ей воспитание и устройство детей, коих она одна без помощи отца воспитала в правилах христианской веры и благочестия, строго следила за их нравственностью и вполне приготвила на службу Отечеству.

Благоразумным управлением, в домашнем хозяйстве, как свойственно мудрой и трудолюбивой жене, она не истощила, а умножила то, что было приобретено благоразумием покойного её мужа. Это характеризует Варвару Александровну заботливую жену и мать, рачительную хозяйку большого имения»[20]. О В.А. Засецкой, говоря современным языком, можно сказать, что она активно использовала передовые технологии при ведении своего хозяйства. Одной из первых завела в своём имении сыроваренный завод, где работали 9 человек, изготавливая в год до 300 пудов сыра. Организовала она, самой первой в Вологде и, так называемую, кружевную фабрику. Задумав завести у себя кружевоплетение, она отправила одиннадцатилетнюю дворовую девочку Аннушку Лебедеву к своим родственникам помещикам Окуловым в Пошехонье (Ярославская область), где подобная фабрика уже существовала. Возвратившись, Аннушка стала обучать ремеслу кружевниц дворовых девушек. Кружевные изделия использовались только на нужды семьи и на продажу не шли, так как Засецкие были и без того достаточно богаты. До отмены крепостного права в доме Засецких в Ковырине имелся большой штат прислуги.

Не только богаты были Засецкие, но и гостеприимны. Часто приезжали к ним родственники – Грязевы и Окуловы. В течение нескольких лет в Ковырине жила семья витебского дворянина Казимира Ивановича Острова. Супругам нередко приходилось надолго покидать Ковырино, и тогда заботу об их четверых детях брала на себя Варвара Александровна. В исповедальных ведомостях указывается на присутствие в семье Засецких девочки

Ксении Сергеевны, жившей там, на правах воспитанницы.

Варвара Александровна, как и её супруг, была глубоко верующим человеком. Так же, как и Павел Алексеевич Засецкий, она жертвует огромные суммы на благотворительные цели. При Говоровско-Богородицкой церкви ею была учреждена богадельня для престарелых одиноких крестьян из её имения. Много было сделано Варварой Александровной для обустройства Говоровско-Богородицкой церкви. На её средства к церкви был пристроен ещё один придел во имя Великомученицы Варвары, а сама церковь обновлена и украшена великолепным убранством.

В.А.Засецкая использовала свои средства и для благоустройства города. Например, всем вологжанам хорошо знакомы куранты, украшающие колокольню Софийского собора, но помнит ли кто-нибудь сейчас, что приобретены они были на деньги ковыринской помещицы Варвары Александровны Засецкой и её внука *Александра Павловича Набалова*. И вот уже более 130 лет мы узнаём по ним точное время. Для детей своих крестьян в 1840 году в Ковырине Варвара Александровна открыла училище, опять же, одно из первых в Вологодском уезде. Подобных школ и училищ, открываемых помещиками, в Вологодской губернии в первой половине XIX века – единицы. Училище было расположено во флигеле, сразу за барским домом. Этот флигель простоял на улице Гагарина до начала 1960 годов.

Без сомнения, Варвара Александровна Засецкая заботилась о своих крепостных, но, тем не менее, она была дочерью своего времени и своего класса. Засецкая редко отпускала своих крестьян и дворовых на волю, считая, что имеет полное право распоряжаться их судьбами. Примером тому служит судьба уже упоминаемой ковыринской кружевницы Анны Михайловны Лебедевой. Своей первой кружевнице барыня не позволила выйти замуж. Замужней женщине не до кружев.

Варвара Александровна Засецкая умерла в 1869 году и была похоронена на семейном кладбище Засецких при Говоровско-Богородицкой церкви. Старожилы села Говорова утверждают, что на её могиле стоял красивый мраморный памятник в виде белой лилии. После ликвидации церкви этот памятник вместе с другими был разбит и использован для фундамента одного из строившихся тогда домов.

Александр Павлович Засецкий

Дети Варвары Александровны и Павла Алексеевича были последними владельцами Ковырина, носящими фамилию Засецких. Их старший сын, *Александр Павлович Засецкий*, родился 13 мая 1814 года. Получил прекрасное образование. В служебном рапорте Александр Павлович перечисляет: «Знаю закон божий, русскую словесность, историю всемирную, древнюю среднюю и новую, географию, математику – алгебру, геометрию и тригонометрию. Военные науки – тактику, артиллерию, фортификацию, ситуацию. Знаю французский, немецкий и латинский языки». Воспитанному матерью в строгих правилах и искренне верующему молодому Александру Засецкому полковая жизнь оказалась не слишком подходящей. Однако в следующем 1836 году он снова возвращается на армейскую службу в чине юнкера в Киевский полк. В 1839 году в чине поручика переведён в Лейб-гвардейский конно-гренадёрский полк. Согласно прошению в 1845 году он определён на службу по линии Департамента министерства внутренних дел с чином губернского секретаря. В 1846 году получил очередной чин коллежского советника. В 1855 году, с началом Крымской войны, определён на службу с чином капитана в Дружину №138 Ополчения, где утверждён был в должности казначея и квартирмейстера. Вышел в отставку со службы с чином титулярного советника. Наград и орденов за службу не имел, но неоднократно получал благодарности.

Хорошо знавший А.П. Засецкого, уже упоминавшийся священник Говоровско-Богородицкой церкви благочинный Алексей Панцирев характеризует его как очень порядочного, скромного и глубоко верующего человека. Мы уже отмечали, что Александр Павлович был хорошо образованным человеком, Панцирев, кроме того, указывает на его особую любовь к православной литературе: «особенно поучительна любовь его к чтению боговдохновенных псалмов царя Давида. Книга псалмов была для него самым лучшим собеседником и другом его. Он находил для себя в ней истинную отраду в болезнях телесных и извлекал из сего сокровища целительное врачевство от скорбей душевных. Редкий пример в наше время!». И на самом деле, в библиотеке Засецких в Ковырине было очень много книг духовного содержания. Даже спустя столетие в подвалах их дома находили старинные церковные книги в толстых переплётах. Кстати, интересно само происхождение книг. В своих работах Мирра Евсеевна Даен и Римма Михайловна Лазарчук указывают, что известный портрет вологодского историка Алексея Александровича Засецкого, бывшего родственником ковыринских Засецких, передали в Вологодский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник из усадьбы Ковырино в ноябре 1921 года.

А.П. Засецкий вёл скромный, уединённый образ жизни «его строгость в соблюдении постов Православной церкви, его решительное отчуждение от разных общепринятых видов рассеянного и ненормального препровождения времени», был чужд светских развлечений и пустой праздности. «Если все его достоинства соединить вместе, – говорил Панцирев, – то перед нами живо предстанет светлый образ древнерусского православного боярина, который любил святые обители, их благоукрашение и благочиние, чтит служителей божьих и дорожил их благословением, любил читать

преимущественно божественные книги и беседовать о духовных предметах».

Александр Павлович, как и его родители, много жертвовал на дела благотворительности, но старался совершать их «незримо от людского глаза. К сожалению, фактов благотворительности А.П. Засецкого нам известно немного.

Александру Павловичу Засецкому доверялась опека над имуществом и именными (например, опека над детьми помещика Гранта).

Александр Павлович Засецкий умер в 1870 году в возрасте 57 лет «от удара в сердце», всего на год пережив свою мать. Был похоронен против обычая не на фамильном кладбище в Говорове, а, согласно завещанию, в Свято-Духовом монастыре, в нижнем этаже Знаменской церкви, в южном её приделе, где в 1876 году вдова его, *Софья Александровна Засецкая* установила прекрасный мраморный иконостас, изготовленный в Петербурге.

Александр Павлович был состоятельным помещиком. Имел в Вологодской губернии Кадниковского уезда в разных деревнях 724 души мужского пола, а также за женой получил в приданое 450 душ (мужского пола) в Пензенской губернии. Им же в Санкт-Петербурге был приобретён каменный пятиэтажный дом с тремя каменными флигелями.

Младший брат-погодок, *Николай Павлович*, закончил известный Московский пансион, который, в момент обучения в нём братьев Засецких имел права Царскосельского лицея. Он был привилегированным учебным заведением со славными традициями. Из его стен вышли замечательные русские писатели и поэты: В.А. Жуковский, А.С. Грибоедов, В.Ф. Одоевский и другие. Занятия вели лучшие профессора Московского университета. Воспитанники получали обширные знания по всем предметам. После окончания Московского пансиона Николай Павлович продолжил воспитание в Дворянском полку, откуда в августе

1835 года досрочно выпущен был за болезнью с чином 14 класса.

Николай Павлович Засецкий участвовал в сражении при преследовании горцев в земле ичкеринцев и был убит 2 июня 1882 года. Через два года благодаря хлопотам родных тело Н.П.Засецкого было перевезено на родину и захоронено на кладбище при Говоровско-Богородицкой церкви.

Александр Павлович женится на *Софье Александровне Ховриной*. Софья Александровна - дочь камергера императорского двора, действительного статского советника и кавалера Александра Львовича Ховрина, разделяла и поддерживала взгляды мужа. Софья Александровна получила неплохое домашнее воспитание, как и её муж, была скромной, набожной, чуткой к чужому горю. Широко известен факт пожертвования Софьей Александровной её полукаменного двухэтажного особняка на Дворянской улице для обустройства в нём дома призрения для неимущих дворянок. Большие суммы жертвовала она на обустройства храмов. В 1875 году Засецкая оставляет капитал в процентных бумагах на женские училища Вологодской губернии, а в 1879 году учреждает две стипендии для неимущих воспитанниц духовного училища при женском Горнем Успенском монастыре. На каждую воспитанницу полагалась ежегодная стипендия в сумме 50 рублей. На эту сумму стипендиатки обеспечиваются в училище всем необходимым, а после его окончания дополнительно снабжаются приличной одеждой. Благотворительная деятельность С.А. Засецкой в пользу учреждений духовного ведомства была замечена и оценена Священным Синодом, который неоднократно изъявлял ей своё благословение.

После смерти Александра Павловича Засецкого прямых наследников по мужской линии фамилии Засецких не осталось, поэтому по завещанию Варвары Александровны Засецкой имение переходит к её родному *внуку Александру Павловичу Набалову*.

Екатерина Павловна Засецкая родилась 23 мая 1811 года. Крёстной была её родная бабушка – надворная советница вдова Екатерина Прокопьевна, в честь которой, видимо, и назвали свою дочь Павел Алексеевич и Варвара Александровна. Воспитывалась девочка в Московском Екатерининском институте. В августе 1837 года 26-летняя Екатерина Павловна венчается в Говоровской Богородицкой церкви с полковником 27 учебного сапёрного батальона *Павлом Васильевичем Набаловым*. Известно о двух детях супругов *Набаловых* – *Александра Павловиче* и *Аделаиде Павловне*.

Александр Павлович Набалов продолжает традиции Засецких. Например, именно на его деньги было построено деревянное здание первого Вологодского драматического театра.

При новом владельце усадьба Ковырино пользуется большой популярностью у вологжан. Вот как описывает отдых вологжан в «Воспоминаниях и путевых записках» Л.Александров: «Для загородных прогулок вологжане группировались в компании и при этом, куда бы ни отправлялись, постоянно запасались солидным количеством разных закусок, а также и выпивкой, кои и истребляли на местах гуляний, где-нибудь на лоне природы, под развесистыми елями и березами, возле самовара. Из пригородных мест наибольшей симпатией вологжан пользовалось село Ковырино, принадлежавшее богатому помещику А. П. Набалову, и славившееся своей чудной березовой аллеей, тянувшейся среди хлебных полей версты на полторы почти от города, и огромным садом. В последнем, досыта нагулявшись, всегда можно было найти за 20-30 коп. объемистый самовар. Дорогой любители собирали в аллее грибы и ягоды. Прогулки в Ковырино, так же, как и в другие места, всегда завершались традиционным усиленным чаепитием и закуской, после чего шло возвращение в город».

Позднее Ковырино переходит к племяннику Набалова барону Василию Германовичу фон Тюмену. Он оказался последним

владельцем усадьбы в Ковырине. В связи с революционными событиями усадьба была национализирована и передана городским властям. Дальнейшая судьба представителей рода Засецких неизвестна.

Традиции помещиков усадьбы Засецких

Анализ жизнеописания представителей ковыринской линии дворянского рода Засецких позволяет составить представление о вкладе рода в развитие культуры, экономики Вологды.

Религия	<ul style="list-style-type: none"> — Все представители рода были глубоко верующими людьми. — Принимали активное участие в строительстве и ремонте храмов (Говоровско-Богородицкая церковь). — Варвара Александровна подарила иконостас для Знаменской церкви Свято-Духова монастыря, книги духовного содержания, куранты для Софийского собора.
Образование	<ul style="list-style-type: none"> — Традиции получения хорошего образования. — Знание языков, изучение книг духовного содержания. — Владельцы большой библиотеки. — Оставили научные труды по истории Вологды и вологодского края. — Открыли училище для детей. — Павел Алексеевич Засецкий был Почётным смотрителем Великоустюгского училища.
Искусство	<ul style="list-style-type: none"> — Подарили портреты представителей своего рода краеведческому музею в городе Вологде. — Собрали коллекцию рыболовных и охотничьих снастей.
Промышленность	Открыли первую в России кружевную фабрику, имели сыроваренный завод, маслобойню, конный завод, мельницу.
Сельское хозяйство	Использовали передовые технологии для ведения сельского хозяйства, имели оранжерею и теплицы, живой уголок птиц и животных.
Воинская служба	Все представители рода несли воинскую службу, участвовали в военных действиях, за что получили высокие воинские звания (Василий Васильевич Засецкий - капитан, Алексей Васильев-

	вич - секунд-майор, Александр Павлович – поручик, коллежский советник, Павел Алексеевич - чиновник особых поручений при Санкт-Петербургском Военном губернаторе), награды (Польский знак «За военное достоинство» 4 степени), благодарности и земельные угодья.
Государственная служба	<ul style="list-style-type: none"> — Алексей Васильевич - надворный советник, – награждён орденом святого Владимира. — Константин Павлович - военный судья, член попечительского совета о тюрьмах. — Павел Алексеевич – титулярный советник в Вологодском губернском правлении. — Алексей Александрович – предводитель дворянства Грязовецкого уезда. — Александр Павлович – губернский секретарь в Департаменте министерства внутренних дел.
Благотворительная деятельность	<ul style="list-style-type: none"> — Засецкими были переданы пожертвования заключённым вологодской тюрьмы, обитателям вологодских богаделен. — Вносили выкуп за людей, содержащихся в рабочем доме за казённые долги. — Обеспечивали приданым малоимущих невест. — Осуществляли опеку над имуществом и именными. — Выделили средства для строительства дома призрения для неимущих дворянок и на богадельню для престарелых крестьян. — Учреждали стипендии для неимущих воспитанниц духовного училища. — Благотворительная деятельность С.А. Засецкой в пользу учреждений духовного ведомства была замечена и оценена Священным Синодом, который неоднократно изъявлял ей своё благословение.

Представители ковыринской линии рода Засецких внесли существенный вклад в развитие Вологды. Их интересы были многообразны: религия, образование и искусство, промышленность и сельское хозяйство, воинская

и государственная служба, благотворительная деятельность. Представители рода поддерживали семейные духовные традиции из поколения в поколение.

Заключение

Следуя в течение всей жизни высоким общественным идеалам, представителей рода Засецких можно смело отнести к русской дворянской элите, которая хозяйствовала на земле, заботилась о крестьянах, участвовала в военной и административной деятельности. Представители рода много работали над своим образованием, много читали и стремились реализовать свои творческие возможности в литературной, научной и благотворительной деятельности во славу Отечества.

Об одном из представителей дворянского рода Засецких - Александре Павловиче - писал священник Говоровско-Богородицкой церкви А. Панцирев: «...если все его достоинства соединить вместе, то перед нами живо предстанет светлый образ древнерусского православного боярина, который любил святые обители, их благоуукрашение и благочиние, чтит служителей божьих и дорожил их благословением, любил читать преимущественно божественные книги и беседовать о духовных предметах». Об этом свидетельствует брошюра, сохранившаяся в Вологодской областной библиотеке, подписанная отцом Нафанаилом в адрес Софьи Александровны и Александра Павловича Засецких[20].

Вологжане должны гордиться тем, что представители этого древнего дворянского рода жили в нашем крае и способствовали его развитию.

Таким образом, в данной работе установлена генеалогия ковыринской ветви рода Засецких, начиная с первой половины XVIII века до начала XX века. Эти 200 лет вместили в себя жизни нескольких поколений рода. Из усадьбы сохранился старинный дом, часть парка, 2 пруда. Усилиями вологжан в последние годы парк восстанавливается: регулярно

проводятся работы по уборке территории, посажены деревья вдоль аллей, чистятся пруды. Ничего не осталось от Говоровско-Богородицкой церкви, построенной на средства Засецких и сыгравшей в их судьбах немалую роль.

Не все представители ковыринской линии рода Засецких отражены в данной работе, так как не обо всех удалось найти сведения. Из собранного материала гораздо больше описана их деятельность и очень мало сведений о личной жизни. Нет имён и точного места захоронения представителей рода на территории Спасо-Прилуцкого и Свято-Духова монастырей. Не везде удалось проследить точную связь одного поколения с другим. Но даже по тому материалу, который удалось собрать, видно, что это были интересные и образованные люди. Несомненно, и то, что они внесли большой вклад в процветание своего края и служение Отечеству. По собранным материалам планируется оформление музейной экспозиции в Центре «Единство» о роде Засецких.

Список литературы

1. Александров, Л. Д. Летние удовольствия вологжан: (Из воспоминаний о 70-80 годах) // Дневник писателя. – 1908. – №5-6. – С. 72-76: Летние удовольствия вологжан в 70-80 годы XIX века: из кн. «Вологда в воспоминаниях и путевых записках» // Вологодские новости. – 2004. – 23-29 июня. – С.6.
2. Бывшая усадьба Ковырино и Говоровско-Богородицкая церковь: [Материалы исследовательской работы клуба «Зеленый патруль» шк. №24] /И. Матвеева; рук. Е.П. Шайдаева: [рукопись]. – Вологда, 2003.
3. Вологда в минувшем тысячелетии: Человек в истории города. - Вологда: Древности Севера, 2007. С. 44 – 45.
4. Вологда в воспоминаниях и путевых записках: Конец XVIII - начало XX века. - Вологда: Русь, 1997.
5. Государственный архив Вологодской области (ГАВО) ф. 31. оп. 1 д. 52. л. 99,100.
6. ГАВО ф. 85 оп. 1 д. 7 л. 249-254.
7. ГАВО ф. 85 п. 1 д. 8 л. 116.
8. Дилакторский П.А. - Вологжане — писатели (дореволюционное издание).
9. Загадка старого пустыря // Ступени. – 1997. – 24 апреля. – С.5. Вехи истории Октябрьского поселка с XVI по XX век – от имения Засецких к совхозу «Ковырино» и поселку Октябрьский для рабочих ВРЗ.
10. Засецкий А. А. Экономические примечания к генеральному межеванию: [Вологда и Вологод. уезд. XVIII в.] / публ. А. В. Камкина // Вологда: ист.-краевед. альм. – Вологда, 1994. – Вып. 1. – С.300.
11. О селе Говорово с селцом Ковыриным, деревнями Чернышевой, Ахмылцевой и пустошами общего владения майора Александра Федоровича Олешева и капитана Василия Васильевича Засецкого. Исторический вестник, 1893 - Том 51. – С. 709-722.
12. Ковырино; О Засецких; [О помещике П.В. Набалове, достроившем деревянный театр и передавшем его городу]; Развлечения// Коновалов Ф.Я. Вологда, XII – начало XX века: краеведческий словарь / Ф.Я. Коновалов, Л.С. Панов, Н.В. Уваров. – Архангельск: Сев.-Зап. кн. изд-во, 1993. – С.65-66, 176, 94, 104.
13. Коновалов Ф.Я. - Вологда XII - начало XX века. Архангельск: С-З кн изд-во, 1993.
14. Муромцев И. Сельцо Ковырино // Вологодские губернские ведомости. – 1852. – №24.
15. Общий гербовник дворянских родов Всероссийской империи – часть 4.
16. Словарь русских писателей XVIII века. - Выпуск 1. - Л.: Наука, 1988. – С. 327-328.
17. Стариков Е. Ковырино: [из истории поселка] // Вологодские новости. – 1995. – 7 февраля. – С.3.
18. Тарунин А. Ковырино: К 850-летию Вологды // Русский Север. – 1997. – 28 января. – С.7.
19. Чудецкий А.Н. – «Благочинные обычаи дворян Засецких, владельцев сельца Ковы-

рино» Тематический выпуск Вестника №6, посвященный Седьмым Кирилловским чтениям 2009.

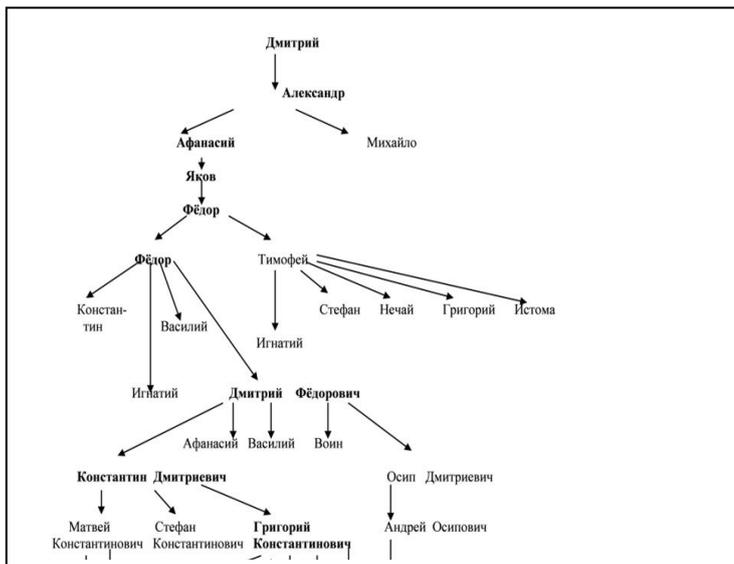
- 20. Экология и история Вологодской области. Тезисы докладов к научной конференции. Вологда, 1990, - С.15-16.
- 21. kovyrino.ucoz.ru. Последние владельцы села Ковырино.
- 22. s10023.edu35.ru.

Приложение 1

Герб рода Засецких



Приложение 2



Засецкий А.А. «Историческая и топографическая известия по древности в России и частем о Вологде и его уезде»

Приложение 3

ИСТОРИЧЕСКІЯ и ТОПОГРАФИЧЕСКІЯ
ИЗВѢСТІЯ
по древности о России;
и частно о городѣ Вологдѣ, и его уездѣ и
продолженіи онаго по вѣдѣнію сіе.
Изъ разныхъ печатныхъ и рукописныхъ записокъ
и историческихъ книгъ и изъ со-
собственныхъ примѣчаній,
Собранныя и сочиненныя,
Александромъ сыномъ Засецкимъ,
1777 году, а поспѣемъ оныя него же
съ пополненіемъ исправленныя
по 1781 годѣ.



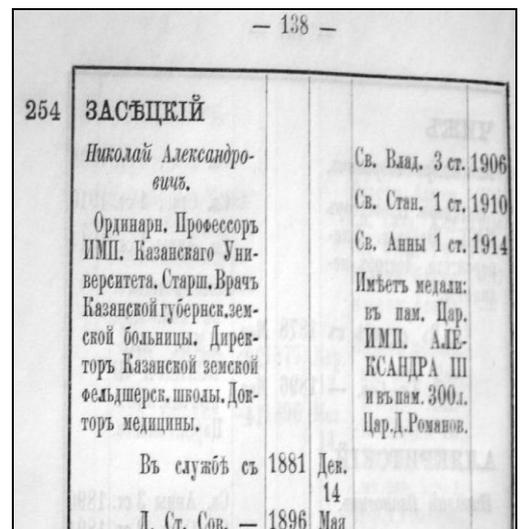
ВЪ МОСКВѢ,
въ Университетской Типографіи у П. Невикова 1785 годѣ.

кого

приложение 5



Приложение 4



Приложение 6

«Ковыринская помещица»

Пятницкий бульвар. – 2008. – №1

«То строгая, то добродушная, она или среди занятий по хозяйству, или в кругу семьи и посетителей, или у своих родных и знакомых, или в храме на молитве. Всегда степенная и сдержанная, всегда обходительная и готовая с помощью в истинной нужде», – так отзывались современники о Варваре Александровне Засецкой, хозяйке имения в сельце Ковырино. Дополняет характеристику этой женщины хорошо знавший её священник Говоровско-Богородицкой церкви Алексей Панцырев: «Господь всегда с избытком награждал её обильными плодами и всеми земными благами, коими она в довольстве умела содержать всех детей и обеспечить их прилично своему быту». Если выразиться современным языком, можно сказать, что В.А. Засецкая активно использовала передовые технологии при ведении хозяйства. Одной из первых завела она в собственном имении сыроваренный завод. Там работали девять человек. Варвара Засецкая также первая в Вологде организовала и так называемую кружевную фабрику. Задумав создать её, помещица отправила одиннадцатилетнюю дворовую девочку Аннушку Лебедеву к своим родственникам, помещикам Окуловым в Пошехонье, где такая фабрика уже существовала. Возвратившись, Аннушка стала обучать ремеслу дворовых девушек. Кружево плелось на манер заграничного. Узоры Варвара Александровна выписывала, сама перерисовывала и отдавала Аннушке. Кружево использовалось на отделку платьев и белья для молодых барышень (Екатерины Павловны и Софьи Павловны), откладывалось им в приданое. Выплеталось не только аршинное кружево, но и воротнички, и чепчики, последние даже с золотыми и серебряными цветочками. Изделия использовались только на нужды семьи и на продажу не шли, так как Варвара Александровна и её супруг и без того были достаточно богаты. До отмены крепостного права в доме Засецких в Ковырине имелся большой штат прислуги: например, в 1825 году там числилось 126 дворовых, среди них три повара, портные, ткачи, три кучера, кузнец, горничные, птичницы, скотницы, садовники и несчётное количество «дворовых девок» возрастом от 12 до 60 лет. И не только богата была помещица, а ещё и гостеприимна. В течение нескольких лет в Ковырине жила семья витебского дворянина Казимира Ивановича Острова. Супругам Островым нередко приходилось покидать Ковырино, и тогда заботу о их четверых детях брала на себя Варвара Александровна. Засецкая была глубоко верующим человеком. Она жертвовала огромные суммы на благотворительные цели. При Говоровско-Богородицкой церкви ею была учреждена богадельня для престарелых одиноких крестьян из её имения. На средства Варвары Александровны к церкви был пристроен ещё один придел во имя великомученицы Варвары. Сама церковь была обновлена и украшена великолепным убранством. Засецкая использовала средства и для благоустройства города. Например, всем вологжанам хорошо знакомы куранты, украшающие колокольню Софийского собора, но помнит ли кто-нибудь сейчас, что приобретены они на деньги ковыринской помещицы и её внука Александра Петровича Набалова? Для детей своих крестьян в 1840 году в Ковырине Варвара Александровна открыла училище, опять же одно из первых в вологодском уезде. Оно было расположено во флигеле, сразу за барским домом. Кстати, этот флигель простоял на улице Гагарина до начала 1960-х. Без сомнения, Варвара Александровна Засецкая заботилась о своих крепостных. И всё же... Засецкая редко отпускала крестьян на волю, и сама распоряжалась их судьбами. Примером тому служит судьба уже упомянутой кружевницы Анны Михайловны Лебедевой.

В стихотворении вологодского поэта Александра Сухарева «Кружева» есть такие строки:

Иногда мне снится: в холод лютый,
 Полушалком кутая лицо,
 Крепостная девушка Анюта
 Вышла на тесовое крыльцо.
 И нельзя ей выйти на дорогу,
 За деревню, где лежит лоза,
 Чтоб не заглянула ненароком
 Парню в бирюзовые глаза.
 Всё равно не видеть тем глазам уж
 Ни любви, ни дружбы, ни родства.
 Кружевницы не выходят замуж.
 Барыня не терпит баловства

Стихотворение основано на реальных фактах. По свидетельству Давыдовой, автора книги «Русское кружево и русские кружевницы», барыня не позволила своей первой кружевнице выйти замуж. Замужней женщине не до кружев. Дожила свой век Анна в той самой богадельне при Говоровско-Богородицкой церкви. Эта богадельня, между прочим, была построена В.А. Засецкой. Анна Лебедева до самой смерти не оставляла ремесла кружевницы. Умерла она в 1884 году в возрасте 79 лет. А ковыринская помещица Варвара Александровна умерла в 1869 году. Похоронили её на семейном кладбище Засецких при Говоровско-Богородицкой церкви. Старожилы утверждают, что на её могиле стоял красивый мраморный памятник в виде белой лилии. После ликвидации церкви этот памятник вместе с другими был разбит и использован для фундамента одного из строившихся тогда домов.

Октябрьский детский дом
Фанина Екатерина, Товтина Елизавета
МУ ДО «Детско-юношеский центр «Единство», 6 класс
Научный руководитель – М.Л. Фокина, педагог дополнительного образования
МУ ДО ДЮЦ «Единство»

Введение

В городе Вологде на улице Гагарина дом № 46 стоит старинное двухэтажное здание, которому более 180 лет. Далеко не многие вологжане знают, что когда-то оно принадлежало старинному дворянскому роду Засецких. После революции в этом здании находился один из лучших в нашей стране детских домов. История Октябрьского детского дома имени Михаила Ивановича Калинина, пережившего и годы разрухи, и годы репрессий, и тяжёлые военные испытания, заслуживает отдельного изучения. В этот дом в наше время ещё приходят и приезжают бывшие воспитанники. По их рассказам, фотоматериалам удаётся ощутить ту атмосферу добра, теплоты, заботы, которая царила в этом доме.

Организация жизни детей Октябрьского детского дома заслуживает изучения, так как может служить примером для молодого поколения нашего времени. Из стен этого дома вышел знаменитый вологодский композитор Валерий Гаврилин.

В юбилейный год 70-летия Победы эта работа посвящается работникам и воспитанникам Октябрьского детского дома. Среди воспитанников были те, кто ушёл сражаться за нашу Родину в годы войны. Многие из них не вернулись с полей сражений, мы вспомним их поимённо.

Цель работы: изучение истории Октябрьского детского дома с момента создания до наших дней.

Задачи:

1. Изучить литературу, Интернет-ресурсы и архивные материалы по теме исследования.
 2. Собрать сведения о воспитанниках детского дома, организовать вечер воспоминаний.
- МУ ДО ДЮЦ «Единство»

3. Подготовить презентацию по материалам исследования и представить общественности.

История создания Октябрьского детского дома

Октябрьский детский дом получил своё название в честь рабочего посёлка Октябрьский, который начали строить в 20-х годах прошлого века. Детский дом переведён в барский дом усадьбы Засецких в сельце Ковырино из Дюдиковой пустыни в 1928 году. К тому времени от усадьбы остался господский дом и старинный парк. Сначала сюда привезли 20 человек колонистов, которые в связи с разрухой в стране были сняты с пароходов и поездов. Сразу же был проведён капитальный ремонт дома: поклеили обои, навели порядок. Вот так и образовался Октябрьский детский дом. А его первый директор А.А.Кабанов открыл в нём школу. Воспитателем-наблюдателем сюда была переведена из Дюдиковой колонии Анна Харлампиевна Романова, которую в 1930 году назначили директором детского дома. Директор детского дома Анна Харлампиевна была ещё и членом горсовета. Она знала всех детей в округе и не только из детского дома. Один раз в год воспитанники разносили подарки местным ребятишкам. Когда стали строить в Вологде подшипниковый завод, хотели снести детский дом, так как надо было расширить улицу Гагарина. В детском доме работала Калерия Паутова, а её дочь работала в строительной организации. Они и помогли отстоять это здание.

Хозяйство Октябрьского детского дома

На первом этаже детского дома размещалась школа первой ступени, а на верхнем – детский дом в 10 комнатах: 5 занимали спальни, 1 – клуб, 1 – рабочая комната, 1 – для приёма больных, 1 – кабинет заведующей. На нижнем этаже было 7 комнат: 4 – классы, 1 – столовая, 1 – канцелярия, 1 – техническая и кухня. Все комнаты второго этажа соединялись между собой дверями. В коридоре вдоль стен стояли индивидуальные шкафчики: для младших на одного, а для старших для двух человек. Лестница была деревянная. На одной из её площадок спала всеми любимая овчарка Хозя, сокращённо от слова «хозяин». Все печи топились из коридора. Хозяйственные работы детского дома выполнялись силами воспитанников: обеспечение водой, дровами, работы на огороде. Дрова воспитанники вылавливали на реке Вологда около парка ВРЗ, затем их перевозили на лошади, которую звали Воронок. Пилили дрова мальчишки, а колоть нанимали взрослых. Когда дров не хватало, то их покупали. Носили дрова воспитатели и воспитанники. Воспитатель Лукинова Александра Александровна таскала дрова вместе со всеми, хотя была беременной. На чердаке были складские помещения для одежды и продуктов. При детском доме существовал большой сад с прудами и множеством цветников. Сразу же был разбит огород, который обрабатывался силами воспитанников. Кроме того была своя баня, дровяник, тёплый сарай для птицы и поросят, гараж, прачечная, амбар, овощехранилище, сарай для сена. В обязанность мальчиков входило натаскать более 300 литров воды из колодца, который находился рядом с домом. Воду носили по очереди.

Состав воспитанников Октябрьского детского дома

В момент организации детского дома дети были привезены из 8 детских домов в количестве 90 человек. Их возраст был от 8 до 14 лет. Девочек было больше, чем мальчиков. По

МУ ДО ДЮЦ «Единство»

социальному положению большинство из семей рабочих и крестьян. Состав детского дома с полным основанием можно было бы назвать интернациональным. Среди воспитанников были русские, украинцы, белорусы, поляки, татары, карелы, эстонцы, финны, евреи и даже китайцы. Например, в 30-40-е годы в детском доме жили девочка Нина Чон-Чун-Хи и мальчик Юра Пен-Сан (фамилии, возможно, искажены).

Ещё до войны сюда стали привозить талантливых детей из других детских домов: из деревни Шалыгино и из города Тотьмы. Например, Упадышева Галя была привезена из Тотьмы, так как она хорошо пела. В годы войны максимальное число воспитанников составляло 115 человек. Среди них были дети и из блокадного Ленинграда, а после войны привозили репрессированных детей из Финляндии. Так в детский дом из Ленинграда попала Раиса Яковлевна Ольшевер, впоследствии учитель музыки. Этим детям уделялось особое внимание, так как многие из них были ослаблены голодом.

В конце войны были привезены дети, репатриированные из Финляндии. В конце мая 1945 г. в Октябрьский детский дом поступили брат и сестра Путролайнены. Позже Рудольф Путролайнен окончил Ярославский институт культуры, а Роза также приобрела специальность работника культуры, но в Кирилловском училище.

Поступали в детский дом и такие дети, которых по праву можно было бы назвать «сыновьями полка». Так, в 1945 году в детском доме жил Володя Козлов, белорус по национальности. Отец его был в армии, а мать умерла во время войны. Какое-то время мальчик пребывал в действующих войсковых частях. Позже он был взят из детского дома воинской частью города Вологды на воспитание».

По-разному сложилась судьба многих бывших воспитанников детского дома. Вася Брызгалов стал инженером. Роман Слюдов –

геологом. Петров – инженером-физиком. Федя Абрамов играл на любом музыкальном инструменте. Юля Ираклева писала стихи. Вот, что она написала в письме: «Когда я вырасту большая, то все силы приложу к тому, чтобы отплатить государству за всю обо мне заботу».

Школьная жизнь Октябрьского детского дома

В здании детского дома располагалась школа № 6. Она занимала комнаты на первом этаже, там учились дети со всего посёлка в 1 и 2 классах. Воспитанники детского дома с 1 по 4 класс также обучались в этой школе. А с 5 класса ребята ходили заниматься в школу, которая находилась на перекрёстке улиц Ленинградская и проспекта Победы. Позже это здание сгорело. Никакого транспорта не было. Позже дети посещали школу № 8 в деревянном здании почти напротив ТЮЗа. Лишь в конце войны школа № 8 переехала в четырёхэтажное здание, что на улице Мира. Тетради изготавливали сами из оберточной бумаги, сшивая её нитками.

Работало несколько кружков: музыкальный, драматический, художественный, рукоделия, швейный.

Хоровым кружком руководил Смирнов (именно он впервые разглядел талант будущего композитора Валерия Гаврилина). Писанко И.Г. вёл кружок струнных музыкальных инструментов.

В детском доме было установлено шефство старших детей над младшими, сильных над слабыми. Ежедневно проводились дополнительные занятия для углублённого изучения материала.

Здесь, в Октябрьском детском доме, был замечен необычайный талант будущего замечательного композитора Валерия Александровича Гаврилина, неоднократного лауреата Государственных премий, народного артиста РСФСР. Его называли «музыкальным Есениным». В 1950-м году Валерий вместе с

МУ ДО ДЮЦ «Единство»

сестрой попал в детский дом. Худенький, маленького роста «домашний мальчик», он долго дичился, робел, но постепенно начал втягиваться в детдомовскую жизнь. Пел в хоре, играл в оркестре народных инструментов на басовой домре, даже пытался танцевать в танцевальном кружке. Педагоги обратили внимание на его способности и помогли ему поступить в школу при Ленинградской консерватории.

До сих пор бывшие воспитанники детского дома с благодарностью вспоминают своих бывших воспитателей, директора, учителей, которые помогли своим подопечным найти место в жизни.

Одних только швейных изделий в мастерской было сшито 808 штук. В бельевой стояло 4 ножные швейные машины, которые детский дом сам приобрёл на заработанные деньги. Шили в основном постельное бельё и одежду для воспитанников. Инструктором по швейному делу была Мергасова Мария Александровна. Про таких говорят: «Мастер от Бога». Когда девочки приходили в мастерскую, изделия были уже ею скроены. Оставалось их прострочить, затем сложить каждую вещь в отдельный пакетик и подписать свою фамилию.

Уже с 14 лет ребята считались работниками. Их устраивали работать на заводы и фабрики города, хотя зарплату давали редко, чаще просто кормили. Ребята жили в детском доме очень дружно. Очень развито было шефство. Когда приходили новенькие, старшие о них заботились. Воспитанники детского дома дружили с детьми из посёлка. У Анны Харлампиевны были на учёте все дети школьного возраста, проживавшие в Октябрьском посёлке. По праздникам детдомовцы ходили по домам и разносили подарки для малышей. В подарках были пряники, конфеты, мягкие игрушки — мишки, зайцы. К праздникам в детском доме готовились тщательно. Сценарии писала Надежда Николаевна Суворцева, костюмы шили сами воспитанники. Самым большим

праздником был Новый год. Отмечали также 7 Ноября и 1 Мая. А вот 8 Марта и 23 Февраля почти никогда не отмечали, правда, писали друг другу письма, поздравляли. К праздникам ставились спектакли. Часто пьесу играли воспитатели. В зрительный зал превращали коридор – там вешали занавес.

Самоорганизация в детском доме была построена бригадным методом. Всем руководило общее собрание воспитанников и совет детской самоорганизации. Все воспитанники работали в различных бригадах: культурной, в бригаде по качеству учёбы, санитарной, бельевой, в бригаде по уходу за домашними животными. Из 90 воспитанников 55 были пионеры. Постоянно велось соцсоревнование как внутри детского дома, так и с Яминовским детским домом. Выпускались стенгазеты: «Юный строитель» и «Самокритика».

В обязанность ДЕТСОВЕТА входило просмотр газет, подборка статей, оформление стенгазет и лозунгов. Были выдвинуты и самообязательства от персонала. Вот некоторые из них: «Дворник Октябрьского детского дома Кубакова объявляет себя ударницей и обязуется выполнять следующие пункты: ни одного прогула или опоздания на работу; добросовестно выполнять все возложенные на меня обязанности ликвидировать свою малограмотность; посещать профсобрания» (фонд 1822 № описи 1 ед. хранения 144).

Самообязательства воспитателей: по родственному относиться к детям, стараясь воспитать ребёнка полезным для пролетарского государства

Летняя занятость воспитанников детского дома

Каждое лето детскому дому выделялся покос в Барановской или Ивановской пустоши, которые находились в 20 км от города. Старшие дети выезжали на сенокос на месяц. Жили в палатках, а вместо кроватей постилали ветки, на них сено, а сверху простыни. Мыться при-

МУ ДО ДЮЦ «Единство»

езжали в детский дом. Директор ездила вместе со всеми. Там же жил и работник дядя Алёша. Хотя он и был уже старым, но каждому с вечера подгонит по росту косу, наточит, а в 5 утра уже всех поднимет на работу. Косили до обеда, а с обеда ворошили и сушили сено, затем складывали в копны и носили к стогу. На стогу всегда стоял дядя Алёша, а поднимали сено мальчики. Обед готовили тоже в поле. Это были каша или картошка. В свободное время в маленьких ручьях ловили простынями рыбу. Работали до позднего вечера. Сено возили на машине, а зимой на лошади. Затем разводили костёр и сушили промокшую за день обувь, которая до конца так и не высыхала. Иногда разыгрывали воспитанников соседнего Погореловского детского дома: одевали на грабли белую рубаху, а вместо глаз брали горящую головёшку и шли их пугать. Дед свистит, а ребята машут чучелом. Ребята пугались, разбежались, но все жили дружно. Шофёром на машине был воспитанник детского дома Миша Тарабухин. Он вернулся с войны, и директор Анна Харлампиевна выхлопотала для него машину, которая верно служила детскому дому.

При детском доме жил цыган дед Ефим. Так как он был бездомным, то жил прямо в бане. Он привозил продукты в поле на сенокос. Вот, что вспоминает бывшая воспитанница Соловьёва Капитолина Михайловна: «Однажды нам вместе поручили привезти продукты на телеге. Мы погрузили мешок хлеба, тару молока, корзину ягод земляники, корзину зелёного лука, корзину картошки. Ночью прошёл дождь и при переезде через реку Тошня наши продукты промокли. Пришлось их сушить почти три часа. Директор долго ругала деда Ефима за невнимательность. Однажды дали сенокос около деревни Муравьёво. Там оказалась одна осока, кругом болото, а реки нет. Воду пришлось брать из болота и процеживать через ткань. Цвет её был как у чая. Да ещё замучила мошкара. Мальчики залезали во время обеда высоко на дерево, чтобы поест, так как

там меньше кусали комары и мошкара. Ели из глиняных мисок. Через полторы недели приехала Анна Харлампиевна, увидела, как мы живём и забрала нас с сенокоса. Многие от такой еды заболели, а я прямо в поезде потеряла сознание».

Хозяйство детского дома

Детский дом сам себя обеспечивал продовольствием. Например, в 1931 году было выращено: картофеля – 1 тонна 536 кг, капусты – 300 кг, лука – 32 кг. Из домашних животных было: 6 кур, 14 уток, 2 поросёнка. По плану на 1932 год было принято решение довести численность птицы до 100 штук. К 1934 году подсобное хозяйство насчитывало уже: 3 свиней, 120 кроликов, 16 кур, несколько уток.

Площадь насчитывала 3га. Работало 12 бригад. За каждым воспитанником была закреплена грядка овощей. Грядки были разбиты даже вдоль канав. Шефство над детским домом взял ПРЗ, выделив 300 рублей на приобретение свиней, 800 штук кирпича для ремонта печи в кухне, отправил 320 кг картофеля. В 1959 году в подсобном хозяйстве было уже 9 коров, 270 кроликов. Под сенокосы было выделено 20 га угодий.

Хорошие результаты работы детского дома объясняются тесной связью воспитанников с трудом. Ребята приобретают навыки ухода за домашними животными и сельскохозяйственными культурами. Девочки выполняли заказы жителей города, готовили подарки в подшефный госпиталь, делали мягкие игрушки для вологодского универмага. За работу на своём приусадебном участке 50 ребят и 11 служащих были премированы.

Частыми гостями здесь были студенты – бывшие воспитанники, рабочие завода «Северный коммунар», солдаты и офицеры военного гарнизона. Ребята были шефами ближайшего детского сада и помогали воспитателям организовывать игры с детьми на улице. Кроме того было организовано шефство над до-

школьным детским домом в деревне Красково. К каждому празднику директор детского дома Анна Харлампиевна, как член местного городского совета, разносила подарки детям посёлка по домам. Это были сладости и мягкие игрушки, сшитые воспитанниками детского дома. Над детским домом было взято шефство управления жилищной кооперации города Вологды и Октябрьского посёлка «Трудовик». Например, ими было выделено 200 рублей для библиотеки и 80 рублей на проведение праздников.

Жизнь Октябрьского детского дома в годы войны

В период Великой Отечественной войны жизнь детского дома была напряжённой. Снабжение его в этот период нельзя назвать достаточным. Выручало только подсобное хозяйство. Были также большие трудности с одеждой и обувью. Анна Харлампиевна была очень по-житейски умная женщина, настоящая хозяйка. Она отказалась от хлопчатобумажных костюмов. Ей предлагали для воспитанников их, и выходила, выпросила шерстяные костюмы и платья, чтобы они в школу ходили в этих костюмах. И взяла лишь большие размеры – для старших, оставив младших без обновок. Младшие получили отпаренные и вычищенные костюмы старших. В целях экономии обуви на скотный двор и в огород дети надевали тряпичные ботинки на деревянной подошве, а в школу ходили в ботинках нормальных мальчиковых, с галошами. В начальной школе они изредка появлялись на «деревянном ходу», но только пока их башмаки были в ремонте, или, если стали малы, и надо было ждать, когда кому-то из старших доставались новые» (из воспоминаний бывшей воспитанницы детского дома Сидёлкиной Л.А.). Не хватало тетрадей и других письменных принадлежностей. Писали на обёрточной бумаге любого цвета, разлиновывали сами, а линейки делали из лучины. Почти каждые сутки по ночам, а часто и днём, объявлялась воздушная тревога. Приходилось

прятаться. Зимой ребята накидывали на себя одеяла и собирались на первом этаже, летом убегали в парк, где были траншеи, вырытые солдатами.

В годы ВОВ в посёлке Ковырино находилась воинская часть. Во время летних каникул солдаты размещались на первом этаже, а зимой они жили во времянках, построенных между прудом и велотреком. Тогда и было вырублено большинство деревьев в парке.

В военные годы Анна Харлампиевна и завуч Надежда Николаевна Суровцева организовали большую работу по оказанию помощи фронту. Девочки восстанавливали солдатское обмундирование, собирали посылки с рукавицами, носками, кистетами и носовыми платками, сделанными своими руками. Дети писали письма солдатам на фронт, помогали в госпиталях ухаживать за ранеными. Часто ходили в госпиталь на ул. Урицкого (ныне Институт развития образования), давали там концерты.

В годы войны по гуманитарной помощи в детский дом присылали подарки от американцев в виде красивых платьев, которые носили воспитатели.

Во время войны 27 бывших воспитанников сражались на фронтах. Участвовали в боях и девушки. Юлия Николаевна Ираклиева в 1941 году ушла на фронт добровольцем. Было ей всего 19 лет. Она погибла 14 марта 1944 г. Младший сержант Юлия Ираклиева похоронена в Ленинграде на Пискаревском кладбище в братской могиле № 107. Люба Суханова перед войной закончила с отличием медтехникум. С началом войны ушла в партизанский отряд. Изредка от неё приходили письма директору детского дома. Вот выдержки из них: «Как радостно писать в свой родной дом, где мне дали хорошую путёвку в жизнь». В годы войны воспитанники всем своим существом, трудом и учёбой стремились вместе со своей страной помогать Красной Армии. Детский дом принимал и выхаживал детей, вывезенных из блокадного Ленинграда. Отсюда уходили на

МУ ДО ДЮЦ «Единство»

фронта Великой Отечественной войны бывшие воспитанники: **Пётр Четвериков, Леонид Паргин, Михаил Тарабухин, Владимир Новиков, Александр Коновалов, Василий Брызгалов, Любовь Суханова, Мария Куликова** и другие.

В годы войны все бывшие воспитанники переписывались с детским домом. Вот какие стихи оставил директору детского дома воспитанник Г.Фашин: «...но вы с сердечной добротой всегда встаёте предо мной. Родная мама, вы прощайте, мы, может, встретимся опять. Стихи мои не осуждайте, ведь только начал я писать».

После окончания войны многие воспитанники, возвращаясь в город, первое время находили приют в детском доме. Из книги приказов по детскому дому известно, что приехавших в гости воспитанников ставили на довольствие.

Внешкольная работа Октябрьского детского дома за 1952-53 уч. год (из отчёта)

Всего по списку 97 воспитанников. Посещают кружки: хоровой – 52 человека, музыкально-струнный (домра и баян) – 24 человека, хореографический – 34. В процессе работы музыкально-струнного кружка осуществляется знакомство с русскими народными инструментами, воспитывается бережное отношение и уход за ними, изучается музыкальная грамота, прививается любовь к русской народной песне. Проведены экскурсии в село Котельниково в музей Можайского А.Ф с посещением хозяйства совхоза, в колхоз «Красное Знамя», в Говорово по теме «Агротехника садоводства». По итогам успеваемости: на «4 и 5» учатся 26 человек. За учебный год проведено 32 беседы. Все являются читателями библиотеки. В швейной мастерской обучаются 32 девочки, начиная с 3 класса. Ими сшито изделий на сумму 1421 рубль.

Площадь под сельское хозяйство составляет 9, 5 га, включая огород и ягодный сад.

Имеется одна грузовая машина. Каждый класс работает на своём участке поля. Воспитанники весной выращивают рассаду, проводят работу по скрещиванию яблонь и другие учебно-опытные работы. Осенью готовят овощехранилища под урожай, сортируют овощи, отбирая их на хранение. Зимой ремонтируют сельхозинвентарь, определяют всхожесть семян и т. д.

Проводится большая общественно-полезная работа в летнее время. Дети помогают совхозу «Рубцово» в прополке овощей, собирают лекарственные растения, выступают с концертами. Большую помощь в организации питания оказывали сами дети. Например, в 1952 году ими было собрано 14 кг шиповника, 381 кг ягод и 22 кг яблок в своём саду. Шиповник заваривали и поили детей вместо чая. Часть его сдавали в аптеку. Из ягод варили варенье, кисель, ели в свежем виде.

Таким образом, работа на подсобном участке прививала детям навыки коллективного труда в сельском хозяйстве, уважения к любому виду труда. С другой стороны она укрепляла материальную базу детского дома, шефство старших над младшими. Октябрьский детский дом отличался уютом и чистотой. Все спальни были светлыми, кровати идеально заправлены и поставлены как «по ниточке». Всё выкрашено в светло-зелёный цвет. На каждой кровати по 2 подушки. Между кроватями тумбочки. На окнах занавески. Девочки шьют себе платья, а рубашки и пальто не только себе, но и мальчикам. В коридорах висят стенгазеты, диаграммы, плакаты, портреты вождей.

В 1960 году Октябрьский детский дом закрыли, а всё хозяйство переместили в школу-интернат №1. При переезде в новое здание ничего не забыли, всё взяли с собой, а в первую очередь тот особый дух, придающий силы жить. Из воспоминаний воспитанницы детского дома Ильиных Светланы Васильевны (2016 г.) «...переезжали тяжело...младшие смотрели в окна...плакали...».

МУ ДО ДЮЦ «Единство»

Ковыринский парк в жизни Октябрьского детского дома

Прямо перед зданием детского дома простирался старинный Ковыринский парк. Он был очень большой по площади. Если смотреть с балкона над главным входом (теперь его нет), то это был сплошной лес. У малого и двух следующих прудов шли берёзовые аллеи, вплоть до велотрека, который находился на пересечении улиц Петина и Гагарина. На нём проходили городские соревнования. Он занимал 11 га земли, а вокруг шли пахотные поля. В центре парка рос огромный кедр, который плодоносил. Вокруг всех прудов и под окном здания росло много белой и розовой сирени. Со стороны улицы Гагарина было крыльцо и закрытый вход, внутри которого шла вверх винтовая лестница. Здесь стояли две кровати для гостей. Это было любимое место отдыха мальчиков. Площадь перед центральным крыльцом, пруды и часть теперешнего стадиона вместе называлось Белый двор. Здесь были качели и гиганты, а летом ставили мачту для флага. Хозяйственная территория называлась Чёрным двором. Здесь был сад, дальше огород, а за ним поле, заросшее клевером. Здесь росла самая лучшая трава. Сено с него заготавливали 2 раза за лето. На Чёрном дворе стоял коровник, а над ним курятник, в котором было до 60 кур. Иногда цыплят высиживали гуси. Здесь же стояла кубовая, в которой варили еду скотине. Был и амбар, а ещё сарай для гусей и лошади. В подвале потолки были такие высокие, что можно было ходить в полный рост. В них хранили все овощи. Летом на территории парка собирали землянику и грибы. Все воспитанники корзинами заготавливали шиповник, который потом заваривали вместо чая. Вдоль дорог росла жимолость, которую тоже заготавливали. В войну она спасала, так как заменяла витамины. Кроме того собирали щавель, запаривали его кипятком и пили. У детского дома были свои лыжи, поэтому дети катались на них по

треку. На месте здания станции юннатов был построен сарай, а когда работникам детского дома понадобилось жильё, был построен двухэтажный дом, который позже и был занят станцией юннатов.

Оценка работы Октябрьского детского дома

В 1936 году Октябрьский детский дом стал носить имя Михаила Ивановича Калинина и считался образцовым детским домом Советского Союза. Вот, что писала о нём газета «Красный Север» в 1936 году: «Сто десять мальчиков и девочек нашли здесь замечательную школу и семью. Умело воспитываются они под руководством заведующей Анной Харлампиевны Романовой. Вместе с лучшими воспитанниками Колей Шопор и Руфой Смирновой Анна Харлампиевна была в Москве на приёме у наркома просвещения товарища Бубнова. Детдом награждён почётной грамотой и всесоюзной премией в пять тысяч рублей, а товарищ Романова – Почётной грамотой и пятьюстами рублями. Всесоюзный староста Михаил Иванович Калинин послал детдому приветственное письмо и подарок – библиотеку...».

В 1938 году воспитанники детского дома были приглашены как участники на первую Всесоюзную сельскохозяйственную выставку в Москву. Октябрьский детский дом неоднократно показывали зарубежным делегациям.

Заключение

В процессе работы удалось проследить историю Октябрьского детского дома за достаточно большой период: с момента создания и до перевода его в посёлок Лукьяново. Отмечен самоотверженный труд всех работников детского дома, его воспитанников. Все годы детский дом жил и работал как одна единая дружная семья, которая многим заменила родителей.

С первых дней пребывания в детском доме детей приучали не бояться любого труда,
МУ ДО ДЮЦ «Единство»

помогать и заботиться друг о друге. Именно это помогло выдержать трудные годы войны, голод, трудности быта.

Многие воспитанники ушли на фронт, кто-то не вернулся, защищая Родину, свой родной детский дом. Для младших детей это было большим примером.

Вызывает восхищение самоорганизация ребят, их самодисциплина, трудолюбие. Как не хватает этих качеств современным школьникам нашего времени. Дети берегли не только то, что принадлежало детскому дому. Они охраняли парк, не давая ломать и рубить деревья, оставлять мусор. Благодаря им мы можем сейчас гулять в Ковыринском парке. Когда возникла угроза уничтожения парка именно они и бывшие воспитанники детского дома встали на его защиту.

В работе были использованы материалы исследований учащихся *Средней общеобразовательной школы № 24 во главе с педагогом Шайдаевой Еленой Петровной.*

В процессе исследования в архиве Вологодского Государственного историко-архитектурного музея-заповедника был обнаружен альбом с фотографиями, который воспитанники детского дома подготовили в подарок Сталину.

Обширный фотоматериал и воспоминания предоставила бывшая воспитанница детского дома Смирнова Капитолина Михайловна.

С 2013 года в Центр из Санкт-Петербурга приезжает Иванова Ада Николаевна, воспитанница детского дома. Ада Николаевна многие годы проработала преподавателем русского языка, литературы и английского языка; была близко знакома с Валерием Гаврилиным; помнит имена многих воспитанников детского дома.

В 2012 году на здании была установлена мемориальная доска, посвящённая Валерию Гаврилину. Удивительно, но рядом с бывшим детским домом несколько лет назад открылся

детский дом №5, ребята которого принимают участие в благоустройстве Ковыринского парка.

Сейчас в здании бывшего детского дома располагается Детско-юношеский центр «Единство», который продолжает собирать сведения об истории и судьбе бывших воспитанников Октябрьского детского дома.

Материалы, полученные в результате исследования, размещены на сайте центра в разделе «Усадьба Засецких». Предполагается создание музейной экспозиции, посвящённой детскому дому.

Самое главное, что в процессе работы удалось пообщаться с бывшими воспитанниками детского дома и услышать их рассказы о том времени. Так протянулась ниточка, соединяющая наши поколения.

Очень много тёплых слов выказано в адрес директора детского дома Анны Харлампиевны Романовой и её заместителя Надежды Николаевны Суровцевой. Следующие страницы исследования мы хотим посвятить сотрудникам Октябрьского детского дома.

Литература

1. Балахонова А., Огурцова А. История Октябрьского детского дома (рукопись) – Вологда, 2001.
2. Белов В.И. Голос, рожденный под Вологдой: Повесть о композиторе Валерии Гаврилине // Наш современник. – 2004. – №9. – С.14-71.
3. Валерий Гаврилин: Воспоминания современников / беседы, выступления записал на видеопленку (август-декабрь 1999г.) Александр Алексичев. – Вологда: Метранпаж, 2001. – 52с.
4. Маленькая В. Дорогие имена: земляки // Вологодские новости. – 2007. – 25 апреля-2 мая. – С.7. – (Вологда, любовь моя).
5. Сазонов Г. Музыка, очищающая душу // Север. – 2005. – №1-2. – С.56-59.
6. Смирнов О.И. Школьный вальс опять звучит для Вас: Встреча// Красный Север. – 2005. – 2 февраля (№19). – С.2: фотоиллюстрации.
7. Смирнова К. И лучшим памятником будет с любовью сохраненный парк: Возвращаясь к теме // Вологодские новости. – 2006. – 1-7 марта. – С.11.
8. Смирнова О. «Я жду, что будет дальше...»: Память // Русский Север. – 2006. – 1 февраля (№7). – С.11.

Говоровско-Богородицкая церковь, прошлое и настоящее

Товтина Елизавета

МУ ДО «Детско-юношеский центр «Единство», 6 класс

Научный руководитель – М.Л. Фокина, педагог дополнительного образования МУ ДО ДЮЦ «Единство»

Введение

Историческая память является показателем духовно-нравственного здоровья общества. Несколько лет обучающиеся Детско-юношеского центра «Единство» занимаются изучением старинной помещицкой усадьбы Засецких, в доме которой расположено здание центра. Частью усадьбы является Ковыринский парк. В процессе исследования были собраны сведения о представителях этого дворянского рода, их роли в истории не только нашего города, но и в истории страны. В те давние времена усадьбу помещиков Засецких окружали небольшие села Ковырино, Говорово, Медунино, Охмыльцево. В принадлежавшем им селе Говорово, Засецкие на свои средства построили Говоровско-Богородицкую церковь. Рядом с церковью появилось кладбище. В советские времена эта церковь была разрушена. Сведений о церкви сохранилось очень мало, да и встречаются они в разных источниках. В наши дни на месте села Говорово появился микрорайон с одноимённым названием.

Целью исследования является изучение истории Говоровско-Богородицкой церкви в селе Говорово.

Для осуществления этой цели необходимо:

1. Собрать сведения о селе Говорово.
2. Изучить историю строительства Говоровско-Богородицкой церкви.
3. Познакомиться с именами вологжан, чья жизнь была связана с историей Говоровско-Богородицкой церкви.
4. По собранным документам и фотоматериалам подготовить презентацию и представить заинтересованной общественности.

Объект исследования: Говоровско-Богородицкая церковь села Говорово.

Предмет исследования: история строительства, особенности и судьба Говоровско-Богородицкой церкви села Говорово.

Методы исследования: работа с литературой и архивными материалами; консультации ведущих специалистов-краеведов города.

История села Говорово

Село Говорово Ватлановской волости Вологодского уезда известно с XV века. Оно располагалось в 2,5 верстах от Вологды. Говоровские сёла принадлежали московскому боярину Василию Ивановичу Говорову. Затем они были переданы его внуку — князю Юрию Васильевичу Дмитровскому.

Считается, что название населенного пункта происходит от мужского имени Говор. Такое прозвище мог получить крикливый, вспыльчивый или черезчур разговорчивый человек. Однако, по народным преданиям, отраженным в дореволюционной краеведческой литературе, своим названием село обязано Ивану Грозному. Якобы, во время одного из своих визитов в Вологду царь был весьма опечален и ни с кем не общался. В селе на берегу Содемы, где он остановился, его ждало сообщение о рождении в Москве сына Федора. Радости царской не было предела. Он прекратил безмолвствовать. В память об этом событии село, в котором царь «заговорил», назвали Говорово. Кстати, с известием о рождении наследника Федора (1557 год) связывали и постройку Федоровского храма Вологды (находился в современном сквере между домиком Петра I и памятником поэту Николаю Рубцову). Исторически эта легенда не имеет под со-

бой основания, так как данные события происходили на много позднее, чем возникло село Говорово. К селу Говорово относится и первое упоминание о книгописной мастерской, действующей в нашем крае (1409 год).

Говорово было довольно большим селом. Здесь помимо церкви располагались церковно-приходская школа (открыта в 1904 году), богадельня, потребительское общество. На правом берегу реки Содемы находился ипподром, а в XX веке окрестности села стали любимым местом отдыха вологжан. Село насчитывало 49 дворов с числом крестьян женского пола 132 и мужского 150.

С 1730 года селом владели известные ковыринские помещики Засецкие. Люди прихода были очень набожными и мастеровыми. Работали с утра до глубокой ночи, да ещё успевали содержать храм и кладбище. Некоторые пели в церковном хоре. На церковном кладбище хоронили всех прихожан. Для знатных купцов было отведено место у западной стены храма, а для захоронений военных была предназначена западная часть собора. Совсем недавно на одной из плит была обнаружена надпись: «Здесь покоится генерал от инфантерии, кавалер всех орденов Набалов». По воспоминаниям очевидцев его хоронили с большими почестями, «...а народу шла тьма». Здесь же находились фамильные захоронения владельцев села Говорово. На этом погосте была захоронена Варвара Александровна Засецкая. Старожилы утверждают, что на её могиле стоял красивый мраморный памятник в виде белой лилии. На кладбище в 1854 году был похоронен личный врач вологодского поэта К.Н. Батюшкова Иван Иванович Энгельмейер. Упоминание об этом содержится в Русском провинциальном некрополе (том 1 стр. 982).

В конце 19 века Говорово насчитывало 54 двора, была начальная школа, пожарная охрана, выкопан огромный пруд. Село славилось

очень красивыми садами. Яблоки были знамениты на всю округу.

XX век принёс Говорово глобальные изменения. В июне 1925 года близ села был заложен плодпитомник. В 1936 году стараниями садовода-селекционера, основоположника северного садоводства Спирина Владимира Васильевича, начал свою работу опорный пункт плодпитомника. Задачей опорного пункта являлся подбор сортимента плодовых и ягодных культур для условий Вологодской области. Здесь была открыта школа садоводов. К 70-м годам городская застройка вплотную подошла к селу и плодпитомнику. В связи с этим в 1971 году опорный пункт прекратил своё существование, а в 1972 году он был вновь открыт в посёлке Майский и лёг в основу племзавода «Майский».

В 1941 году село Говорово и соседнее сельцо Медуницино вошли в городскую черту Вологды.

История строительства церкви

Богородицкая Говоровская, Рождество–Богородицкая, Говоровская, Богородице–Рождественская — церковь Говоровско–Выколупкинского прихода Вологодского уезда. Вот сколько названий одной и той же церкви встречается в разных источниках.

В пригородном селе Говорово существовали по всей видимости две деревянные церкви. Одна из них, впервые упоминаемая в окладных книгах Вологодских епископов 17 века (1618 год), была церковью Симеона Богоприимца. Эта церковь существовала уже в конце 14–начале 15 века, что следует из надписи на рукописной, выполненной на пергаменте книге «Трипеснец», находившейся в библиотеке Спасо–Прилуцкого монастыря. В дозорной книге дворцовых земель Вологодского уезда 1589-1590 годы в селе описаны две церкви: «Село Говорово, что было приписано к Ямской слободе по Кирилловской дороге... А в

нём церков Симеон Богоприимец... Да тёплая церков Никола Чудотворец». Церковь в честь Рождества Богородицы построили, по всей вероятности, позже. Деревянная церковь просуществовала до 1763 года, затем сильно обветшала и на её месте стараниями прихожанина церкви ковыринского помещика Павла Алексеевича Засецкого в мест неё была построена каменная. Сооружение каменной церкви относят к 1812-1814 годам. «Церковь тёплая с холодной и колокольней в одной связи каменная, одноэтажная и по устройству своему прочна и крепка...» (клировые ведомости, 1900 год). Тёплый храм освящён в 1812 году Преосвященнейшим Евгением Епископом Вологодским и Устюженским. Холодный храм освящён в 1814 году Преосвященнейшим Онисифором. Через полвека, после обновления, оба храма были вновь освящены: тёплый в 1860 году, холодный в 1866 году. Святых престолов в церкви было четыре: в холодном храме один — в честь Рождества Пресвятой Богородицы, а в тёплом — три. В середине — во имя Святого Праведного Симеона Богоприимца и Анны Пророчицы со святою иконою, по правую стену освящён престол в честь святителей Василия Великого, Григория Богослова, Иоанна Златоуста. С южной стороны был пристроен каменный придельный храм во имя Святой Великомученицы Варвары, освящённый в 1868 году настоятелем Спасо-Каменного Духова монастыря архимандритом Нафанаилом. Средства на его строительство пожертвовала прихожанка церкви В.А.Засецкая. Варвара Александровна была глубоко верующим человеком. Она жертвовала огромные средства на благотворительные цели. В приделе был поставлен великолепный иконостас с иконами в серебряных и позолоченных ризах. Эта постройка стоила ей три тысячи рублей (крупные деньги по тем временам). Паникадила были изготовлены из горного хрусталя. Одно из них в диаметре более

двух метров. По сохранившимся фотодокументам и преданиям храму тому не было равных в округе: и место царственное, и внешняя красота, и внутреннее убранство — всё это привлекало горожан и жителей ближайших деревень.

Здание церкви было выстроено в стиле ампира. Двусветный холодный храм, круглый на уровне второго света, был накрыт сферическим куполом, над которым возвышался глухой цилиндрический барабан, украшенный восемью колоннами и увенчанный небольшой сферической главкой с крестом. К вытянутому низкому четверику примыкал притвор с возвышающейся над ним колокольней. Колокольня была трёхъярусной и завершалась куполом со шпилем. На верхнем ярусе находились часы — это было редкостью для Вологодчины. В Вологде куранты были только на колокольне Софийского собора. И те и другие были заказаны В.А.Засецкой и её внуком Набаловым в 1871 году в часовой фирме братьев Бутенов. Эта же фирма изготовила куранты для Спасской башни в Москве.

Храму принадлежало 86 десятин земли (в том числе: скотный выгон — 6 десятин, пахотной земли — 30 десятин, сенокосной земли — 45 десятин). Дома церковного причта стояли особицей — на правом берегу Содемы в деревне Медуницино (собственно, в ней и жили только служители Говоровской церкви). Сейчас на этом месте жилые дома по улице Медуницинской.

Из клировых ведомостей от 1900 года: «Из благочестивых обычаев в приходе делают крестные ходы:

— в день Святого Великомученика Георгия 23 апреля в ходе его молебен посреди села и окропление святой водой всего скота;

— в день Пророка Божия Илии 20 июля в селе Говорове, после молитв в келье потом крестный ход кругом села;

— в день Святых Апостолов Петра и Павла 29 июня в деревне Чернышово молебн среди села, окропление святой водой людей, полей, скота;

— в день Казанской Божией Матери 8 июля в деревне Охмыльцево. Сей крестный ход в деревне Охмыльцево установлен в 1861 году в память избавления крестьян от крепостной зависимости;

— в день Успения Божией Матери 15 августа в сельце Ковырине водосвятный молебен совершается среди озимого поля, а затем кругом сельца через все поля совершается крестный ход с окроплением святой водой всех полей, домов, овинов».

К приходу относилось несколько близ лежащих деревень с крепостными крестьянами: д. Чернышово насчитывала 25 дворов с числом крестьян женского пола 60 и мужского тоже 60; д. Говорово 49 дворов с числом крестьян женского пола 132 и мужского 150; д. Охмыльцево 19 дворов с числом крестьян женского пола 47 и мужского 10, д. Медуницыно имела всего 1 двор, женского пола 4 души и мужского 10. Данные взяты из архива Вологодских церквей и монастырей (ф 1063 опись 41).

На приходском кладбище находилась богодельня, основанная ещё в 1844 году помещицей В.А.Засецкой, в которой жил церковный староста и 7 человек женского пола на полном годовом содержании. Содержание обеспечивал барон Тюмен. В селе Говорово школа была открыта ещё в 1897 году, а с 1904 года она была преобразована в церковно-приходскую.

Служители церкви

Одним из первых служителей ещё деревянной церкви в 1589-1590 годах был Павел Иванов сын, священник церковей Симеона Богоприимца и Николы Чудотворца села Говорово. Он упомянут в переписной дозорной книге дворовых земель Вологодского уезда. Уда-

лось найти фамилию диакона церкви Велеславова, который был уволен со службы по старости в 1867 году.

Последним священником церкви был Николай Панцырев, а псаломщиками дьякон Павел Измайлов и Иоанн Беляевский. Н.А.Панцырев прослужил в церкви 37 лет. Он был сыном священника этого же прихода Панцырева Алексея Васильевича. Судьба Н.А.Панцырева драматична. Он рано овдовел, его жена умерла в возрасте 32 лет после родов от заражения крови. Ему самому приходилось управлять хозяйством, воспитывать дочерей. При этом он усердно справлял священническую службу, был учителем. В семье священника было 6 дочерей: Александра, Анна, Надежда, Вера, Любовь, Софья. Трое из дочерей преподавали в церковно-приходской школе. Жалованье священника составляло 294 рубля в год, а псаломщика — 98 рублей (на 1910 г.). При церкви был открыт церковно-приходской Попечительский совет, председателем которого с 1904 года был барон В.Г.Тюмен, который являлся последним владельцем усадьбы в селе Ковырино. За усердную службу священник был удостоен следующих наград: орденом Святого Владимира 4 степени в 1890 году, набедренником в 1892 году, скуфьёй в 1898 году и камилавкой в 1905 году, а в 1919 году Святейшим Патриархом и Священным Синодом награждён Пасторским крестом. Скончался Панцырев Н.А. в 1925 году.

В разное время служили в церкви священники по фамилии Скворцов, Петров.

Много лет церковным старостой Говоровского прихода был житель села по фамилии Оботуров.

История закрытия церкви

Говоровско-Богородицкая церковь была закрыта в начале 1930-х годов. В 1935 году храм был снесен. Судьба церковных курантов неизвестна. Церковное паникадило с элемен-

тами горного хрусталя украсило одно из советских учреждений Вологды.

Сначала с церкви сбросили колокола и сорвали купол, а затем разобрали стены. Из кирпича церкви собирались строить завод синтетического каучука на улице Чернышевского.

3 марта 1941 года был подписан Указ Верховного Совета РСФСР о расширении территории города Вологды, согласно которому села Говорово и Медуницыно (на другом берегу Содемы) вошли в состав города. Фактически городская застройка подошла к территории бывшего села только в середине 1960-х годов. Тогда же имевшиеся в Говорово дома получили адреса по Говоровской улице, 1, 2 и 3 Говоровскому переулку.

Массовый снос деревянных домов в Говорово начался в 1980-1990-е годы. На их месте поднялись многоквартирные дома. По данным на 1 мая 2011 года в Говорово осталось всего три дома-долгожителя. В 1960-1980-е годы уничтожено и Говоровское кладбище. На его месте обнаружена надгробная плита, на которой высечена дата смерти полковницы Параскевы Чарыкиной, умершей 6 июня 1841 года в селе Говорово Вологодского уезда. Она владела в Вологодской губернии несколькими сотнями душ мужского пола. Только в Кадниковском уезде Параскева владела 225 душами. Род Чарыкиных относится к старинному дворянскому роду и известен во многих губерниях России. Родоначальник рода Степан Салиуйлов «за храбрость» в войнах жалован был поместьями самим царём Алексеем Михайловичем. Среди этого рода есть писатели, дипломаты, меценаты и путешественники. Информация об этой могиле присутствует в «Русском провинциальном некрополе» великого князя Н.М.Романова. Он жил в ссылке в Вологде до революции вплоть до 1918 года. Возможно, он бывал и на этой могиле. По воспоминаниям известного краеведа Евгения Старикова ещё в 1978 году он видел на этом кладбище четыре

сохранные могилы. Некоторые памятники имели красные звёзды. Возможно, здесь были похоронены участники войны. На одной из могил сохранилась фотография и надпись: Михаил Алексеевич Оботуров (1908-1949). Он был офицером и участником штурма Берлина. Он имеет прямое отношение к роду Оботуровых, среди которых были литераторы, педагоги и философы. По словам представителей вологодского духовенства на освящённой земле кладбища нельзя нарушать сон усопших, но если строительства всё-таки не избежать, то на таких местах ставят или часовню, или памятный крест. После публикации в газетах, из Архангельска приехали племянники Оботурова и перезахоронили его останки на Введенском кладбище г. Вологды. Инициативной группой вологжан было принято решение разбить парк на месте бывшего кладбища, а при входе установить памятник с указанием того, что здесь стояла церковь, а также были похоронены вологжане-дворяне, известные краеведы, литераторы, военные — Засецкие, Остолоповы, Шаховские, Набаловы, Волынцевы, Олешевы.

На встрече в Епархиальном управлении епископа Игнатия с инициативной группой жителей Вологды 30 сентября 2014 года обсуждался вопрос воссоздания разрушенной Говоровско-Богородицкой церкви. В состав этой группы вошли: ВРОД «Дети войны», Вологодский областной Совет ветеранов войны, труда, Вооружённых Сил и правоохранительных органов, ВРО Российского Союза ветеранов, ВОО ООО «Семей погибших защитников Отечества». Владыка заверил, что древняя церковь будет воссоздана на месте упразднённого Говоровского кладбища.

Заключение

Работая по данной теме, удалось собрать интересный материал, узнать фамилии многих знаменитых вологжан, внёсших значительный вклад в историю нашего города и

края, познакомиться с новой краеведческой литературой. Многим вологжанам и сейчас не безразлична судьба разрушенных святынь. Они готовы участвовать в их восстановлении, заниматься благотворительной деятельностью на благо своего города. Надеемся, что нынешнее поколение жителей города Вологды станет свидетелем установки Памятного креста на месте разрушенной Говоровско–Богородицкой церкви. Обращение к истории имеет огромный потенциал духовного возрождения народа, нравственного воспитания молодого поколения.

Собранный по данной теме материал может быть использован на занятиях по краеведению, в оформлении стенда, посвящённого истории усадьбы дворян Засецких, который планируется создать в Детско-юношеском центре «Единство».

Литература

1. Архив Вологодских церквей и монастырей (ф 1063 опись 41 дело 77).
2. Баландин А, Святая земля // Вологодский комсомолец. – 1999.-25 ноября – 2 декабря.
3. Вологодские Епархиальные ведомости // 1867 №21 стр.413.
4. История православных храмов и монастырей Вологды. Под ред. Камкин А. В. – Вологда: «Древности Севера», 2014.
5. Клировые ведомости Говоровско-Богородицкой церкви. 1900 г.; 1907-1917 // Ф 1063, опись 41, дело 77.
6. Лазарчук Р. К,Н,Батюшков и Вологодский край.
7. Стариков Е. Под плитой забвения // Премьер.-2011.-1 ноября.
8. Чернова М. Упавшие звёзды // Премьер.- 2011.-10 мая.

Интернет-ресурсы:

<http://www.severinform.ru>

Индикация состояния окружающей среды по частоте встречаемости фенов белого клевера на территории Ковыринского парка

Азиатцева Евгения

МУ ДО «Детско-юношеский центр «Единство», 11 класс

Научный руководитель – В.А. Карпунина, педагог дополнительного образования МУ ДО ДЮЦ «Единство»

Введение

Ковыринский сад – уникальный зеленый уголок в северо-западной части города Вологды, важный для отдыха горожан. В этой части города парк единственное место отдыха.

Ковыринский парк вместе с полукаменным двухэтажным домом, фундамент которого был заложен более 250 лет, является последним уцелевшим свидетельством о существовании на этом месте прелестнейшего уголка – старинной дворянской усадьбы в сельце Ковырино. В «Вологодских ведомостях» за 1852 год сохранилось её описание – «Утопающая в кустах цветущей сирени, украшенная роскошными цветниками»...

В конце XX и начале XXI века парк приходит в упадок. Гибнут старые деревья, зарастают и мелеют пруды, на территории парка разбиваются огороды, производится выкос травы и выпас скота. В 2000 году была засыпана часть каскада прудов, оказавшихся на территории стадиона «Витязь». Старинный парк не имел статуса городского парка, и, следовательно, не финансировался, за ним не было должного ухода.

С 1990 года действует «Общественный комитет спасения Ковыринского парка». По решению городских властей, сад будет сохранен как рекреационная зона города. В 2012 году началось благоустройство сада.

Учитывая повышенный интерес горожан к этой территории, важно оценить состояние окружающей среды и определить уровень антропогенного воздействия в сравнении с другими территориями города.

Такую оценку можно осуществить с помощью фенотипических биоиндикаторов, т.е.

растений, у которых последствия загрязнения окружающей среды отражаются на внешнем виде. В качестве фенотипического биоиндикатора можно использовать белый клевер, который широко распространён на территории города Вологды. Форма седого рисунка на пластинках листа и частота встречаемости является индикатором загрязнения среды.

Возможность доступной и качественной оценки загрязнения окружающей среды на территории Ковыринского парка города Вологды методом фенотипической биоиндикации и стала толчком к выполнению данной работы.

Цель исследования: Оценка состояния окружающей среды на территории Ковыринского парка города Вологды по частоте встречаемости фенов белого клевера в сравнении с другими территориями города.

Для достижения цели необходимо решить следующие задачи:

1. Изучить методику оценки состояния окружающей среды по частоте встречаемости фенов белого клевера Т.Я. Ашихминой.
2. Выбрать площадки для исследования и определить количественный и качественный состав фенов белого клевера в выборке.
3. Вычислить частоты встречаемости отдельных фенов в выборке, рассчитать индекс соотношения фенов, по которому определить степень загрязнения окружающей среды исследуемой территории.
4. Сопоставить полученные данные по Ковыринскому парку с результатами по другим территориям.
5. Результаты исследования представить обществу.

Объект исследования: популяции белого клевера как отражение состояния окружающей среды.

Предмет исследования: влияние загрязнения окружающей среды на фены (форму седого рисунка на пластинках листа) и частоту их встречаемости у белого клевера.

Рабочая гипотеза: можно предположить, что на территории Ковыринского парка состояние окружающей среды лучше, чем на других территориях, где наблюдается большая антропогенная и техногенная нагрузка и сопоставимо с территориями на окраине города.

Методы исследования:

1. Общенаучные: анализ, сравнение.
2. Теоретические, конкретно-научные: анализ литературы по данной проблеме; построение гипотез; прогнозирование.
3. Эмпирические: наблюдение и специфические методы биоиндикации.

Этапы работы:

1. Подготовительный:
 - изучение литературы;
 - выбор объекта исследования, постановка целей и задач;
 - выбор площадок исследования;
 - отработка методики для организации исследования.
2. Практический:
 - определение фенов (форм с различным рисунком и без него) и их подсчёт на выбранных площадках;
 - вычисление частоты встречаемости отдельных фенов в выборке, расчёт индекса соотношения фенов.
3. Обобщающий:
 - анализ полученных данных;
 - выводы и рекомендации;

Практическая значимость: данная работа может быть использована для привлечения внимания общественности к проблеме сохранения рекреационных зон на территории города; педагогами для экологического воспитания школьников.

Загрязнение окружающей среды

Под загрязнением понимается внесение в природу или возникновение в ней новых, обычно не характерных для нее агентов. В наиболее общем смысле это все то, что выводит природные системы из состояния равновесия.

Выделяют различные виды загрязнения. Это и выбросы вредных веществ в атмосферу, попадание в водную среду производственных и коммунально-бытовых отходов, нефтепродуктов, минеральных солей, тяжелых металлов; засорение ландшафтов мусором и твердыми отходами; широкое применение пестицидов; повышение уровня ионизирующей радиации, накопление тепла в атмосфере и гидросфере, усиление шумовых и электромагнитных воздействий.

Насчитывают несколько видов загрязнений:

- Механическое загрязнение характеризуется наличием твердых веществ, оказывающих лишь механическое загрязнение среды без физико-химических последствий.
- Физическое загрязнение — это изменение физических параметров среды. Различают тепловое, световое, радиоактивное, шумовое, электромагнитное.
- Загрязнителями при химическом загрязнении являются газообразные и жидкие химические соединения и отдельные элементы, а также их твердые фракции.
- Биологическое загрязнение — это загрязнение природной среды интродукцией микроорганизмов, растений и животных, наносящих значительный вред местной флоре, фауне и природным сообществам [1].

Последствия загрязнений окружающей среды для растений

В городских условиях имеются специфические вредные воздействия, и в первую очередь к ним следует отнести химические. В городах широко распространено отравление корней деревьев при их близком расположении к неисправным канализационным установкам,

выгребным ямам, сточным трубам и канавам, газовым трубам, а также в тех случаях, когда вблизи них находится мусор или материалы, содержащие ядовитые вещества. При неисправности канализационных труб, выгребных ям и тому подобного, вещества могут отравлять корни непосредственно, а органические, обычно разлагаясь, выделяют ядовитые для корней газы или способствуют развитию вредной микро- и микрофлоры. Длительный процесс отравления корней вызывает их отмирание, затем усыхание вершины и в дальнейшем гибель растения.

Отравление корней может вызываться также газами, содержащимися в воздухе. Обычно эти газы отравляют листья, но при большом скоплении в воздухе вредных газов, последние попадают в почву в виде ядовитых растворов при выпадении атмосферных осадков.

Отравление наземной части растения наблюдается в резкой форме в тех случаях, когда вблизи зеленых насаждений расположены фабрики, заводы, электростанции, станции железных дорог и т. д. Выходящий из труб дым может содержать различные ядовитые вещества в газообразном состоянии и смолистые вещества. Эти газы действуют на наружные покровы и проникают через устьица листьев или непосредственно через эпидермис, если концентрация кислот высока. Происходит отравление клеток листьев и, как следствие нарушение деятельности растения в целом [2]. Оседая на листьях растений, они резко снижают интенсивность фотосинтеза и дыхания, вызывают повреждение тканей растения и асимметрию развития.

Некоторые из примесей, содержащихся в воздухе (диоксид серы, оксид углерода, оксид азота и летучие органические соединения), особенно опасны для растений. Сернистый газ, попадая в клетки растений, нарушает их ферментативную деятельность, вызывает свёртывание коллоидов цитоплазмы, изменяет обмен

веществ. Вредное действие сернистого газа сказывается уже при его концентрации в 0,0001%. Особенно тяжело переносят загрязнение атмосферного воздуха в условиях города хвойные деревья, а вот лиственные более стойкие, поэтому могут расти даже в загрязнённых районах. Поэтому именно их используют при озеленении промышленно развитых городов.

Биоиндикация

Под *биоиндикацией* понимают метод, который позволяет судить о состоянии окружающей среды по факту встречи, отсутствия, особенностям развития организмов-биоиндикаторов [5].

Биоиндикаторы – это организмы, присутствие, количество или особенности развития которых, служат показателями антропогенных изменений среды обитания.

Растения являются чувствительным объектом, который подвержен прямому воздействию одновременно двух сред: почвы и воздуха. А в связи с тем, что они ведут прикрепленный образ жизни, состояние их организма отражает экологическую обстановку конкретного местообитания. Поэтому большинство из них являются биоиндикаторами и их часто используют для биоиндикации.

Идею биоиндикации по растениям сформулировал еще в 1 в. н.э. Колумелла: «Рачительному хозяину подобает по листве деревьев, по травам или уже поспевшим плодам иметь возможность здраво судить о свойствах почвы и знать, что может на ней хорошо расти».

Методы биоиндикации не устарели и в наши дни, а напротив, находят все более новые и интересные пути развития. Главная привлекательность этих методов для исследователей заключается в том, что реакции индикаторных живых организмов очень часто имеют общий биологический смысл и, в частности, могут быть перенесены на человека. Кроме того, такие оценки, по мнению ученых, учитывают весь комплекс физических и химических фак-

торов, которые присутствуют в среде обитания [3].

Оценить состояние окружающей среды и уровень антропогенного воздействия можно с помощью фенотипических биоиндикаторов. *Фены* – это четко различающиеся варианты какого-либо признака или свойства биологического вида.

Многими исследователями отмечается, что на экологически напряженных территориях, мутации приводят к расширению набора фенов, увеличению частоты их встречаемости у живых организмов. Таким образом, частота встречаемости некоторых фенов является биологическим индикатором воздействия антропогенных факторов, в том числе загрязнения [4].

Материалы и методика исследования

Оценка состояния окружающей среды нескольких районов на территории города Вологды осуществлялась с использованием методики Т. Я. Ашихминой «Индикация состояния окружающей среды по частотам встречаемости фенов белого клевера». В качестве фенотипического индикатора использован белый клевер *Trifolium repens* (клевер ползучий). Первоначально изучено его морфологическое описание.

Выбрано это растение не случайно. Во-первых, оно широко распространено на территории города Вологда. Во-вторых, фены белого клевера хорошо изучены, по признаку «Седой рисунок» выявлено больше десятка фенов. В третьих, Т.Я. Ашихминой разработана методика индикации состояния окружающей среды по частотам встречаемости фенов белого клевера.

Частота встречаемости фенов белого клевера – это процентная доля фенов с рисунком - свидетельствует о техногенной нагрузке и о вероятности загрязнения среды на территории обследования.

Таким образом, форма седого рисунка на пластинках листа и частота встречаемости — это индикатор загрязнения среды.

Исследования проведены в августе-сентябре 2013 года на 6 площадках.

МУ ДО ДЮЦ «Единство»

Площадка №1: Ковыринский парк (парковая зона, парк со всех сторон окружён дорогами с очень интенсивным движением машин).

Площадка №2: берег реки Вологда на ул. Набережная VI Армии (пешеходная зона, есть небольшое движение транспорта).

Площадка №3: Территория Соборной горки на берегу реки Вологда (пешеходная зона).

Площадка №4: улица Ленинградская (расположена рядом с дорогой, движение машин интенсивно).

Кроме того, были выбраны для сравнения показатели несколько площадок в местах с меньшей антропогенной нагрузкой и удалённых от города.

Площадка №5: п. Молочное ул. Парковая (парковая зона).

Площадка №6: около деревни Смыково за п. Молочное (площадка удалена от дорог и видимой антропогенной нагрузки не наблюдалось).

На пробных площадках, на обнаруженных куртинках белого клевера, определены фенотипы клевера, (Приложение 1). На каждой площадке произведен отбор фенов не чаще, чем через два – три шага, по ходу движения в заданном направлении до конца пробной площадки. После этого, направление движения меняется, и подсчет продолжается до тех пор, пока не будет сделано не менее 200 отсчетов. Если в какой-либо точке площадки обнаружены два разных фена, то данный результат не учитывается ввиду переплетения куртинок. При обнаружении на пробной площадке фенов, не указанных на рисунке, результат вносится в графу «новые формы». Отдельно отмечаются растения-мутанты с четырьмя, двумя листьями и др.

Для каждой пробной площадки рассчитываются частоты встречаемости отдельных фенов. Расчет частоты встречаемости отдельных фенов P_i и суммарной частоты встречаемо-

сти всех форм с рисунком (ИСФ) производится по формуле [6]:

$$P_i = 100 \cdot \frac{C_{ni}}{N}$$

$$\text{ИСФ} = 100 \cdot \frac{C(n_2 + n_3 + \dots)}{N}$$

где P_i – частота i -го фена,
 n_i – количество учтенных растений с i -м рисунком на листовой пластинке (n_1 – число растений без «седого рисунка»),
 N – общее число учтенных растений.

Результаты расчетов вносятся в таблицу (Приложение 2).

По величине ИСФ на исследуемой территории выделены наиболее антропогенно нагруженные участки. Согласно методике на чистых территориях ИСФ не превышает 30 %, а на загрязненных территориях ИСФ может достигать 70-80 % (табл. 1).

Таблица 1

Характеристика состояния окружающей среды по индексу соотношения фенов (ИСФ)

Степень загрязнения	Показатель ИСФ (%)
Чистая территория	0 - 30
Слабое влияние неблагоприятных факторов	30 – 45
Средне загрязненная территория	45 - 70
Сильно загрязненная территория	70 - 100

Результаты исследований и их обсуждение

В ходе исследований были изучены 1600 куртинок белого клевера. Обнаружены куртинки с листьями без седого рисунка - фенотип 1, и большинство куртинок отличались четко выраженным «седым» рисунком. Наиболее характерными для исследуемых территорий являются фены № 1, 2, 3, 4 и 5 (Приложение 1).

Большее разнообразие фенов обнаружено на улице Ленинградская, по которым постоянно движутся транспортные средства. Так же, на этих площадках были обнаружены растения «новые формы» с четырьмя листьями. Вероятно, выхлопные газы действуют на растения, вызывая морфологические и анатомические

изменения. Растения на этих площадках отличались от остальных своей запылённостью.

Наименьшее разнообразие фенов характерно для контрольных площадок п. Молочное ул. Парковая, что обусловлено низким уровнем антропогенной нагрузки.

Рассчитав индекс соотношения фенов (ИСФ) для каждой пробной площадки, определен уровень загрязнённости и получены результаты, представленные в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика состояния окружающей среды по индексу соотношения фенов (ИСФ) на исследуемых площадках

№ пл.	Местонахождение площадки	Индекс соотношения фенов (ИСФ)	Степень загрязнённости
1.	Ковыринский парк	54	средне загрязнённая территория
2.	берег реки Вологда на ул. Набережная VI Армии	58,5	средне загрязнённая территория
3.	Соборная горка на берегу реки Вологда	51	средне загрязнённая территория
4.	ул. Ленинградская	91	сильно загрязнённая территория
5.	Поселок Молочное, ул. Парковая	43	территория со слабым влиянием неблагоприятных факторов

Анализируя полученные данные видно, что на всех исследуемых площадках соотношения фенов (ИСФ) выше 30%, что согласно методике Т.Я. Ашихминой, говорит о загрязнённости территории. Это свидетельствует о том, что на всех исследуемых площадках растения клевера белого в разной степени испытывали на себе последствия деятельности человека.

Самый высокий показатель индекса соотношения фенов (ИСФ) 91% зафиксирован на площадке №4 (ул. Ленинградская). Этот пока-

затель соответствует сильному уровню загрязнения окружающей среды.

Объяснить полученный результат в условиях нашего города несложно, т.к. ул. Ленинградская являются главными автотранспортными магистралями, которые создают значительный поток движущегося транспорта, в часы пик, приводящий к возникновению пробок, что вызывает образование большого количества выхлопных газов на ограниченной территории. Рост числа автотранспорта на дороге способствует увеличению шинной пыли, которая оседает на почве и листьях растений, нанося им определённый вред.

Средний уровень загрязнения отмечен на площадках №1,2,3, на которых индекс соотношения фенов (ИСФ) составил от 51 до 58,5%. Загрязнение этих территорий вероятно вызвано интенсивным потоком людей, засорением территории бытовым мусором, а так же значительным потоком машин. Но показатель ИСФ несколько ниже предыдущей площадки, что обусловлено некоторой удалённостью от главных автомагистралей.

Посёлок Молочное достаточно удалён от города и находится примерно на расстоянии 17 км от центра Вологды. В отличие от предыдущих площадок, для него характерна низкая транспортная загруженность. Согласно данным исследованиям, показатель индекса соотношения фенов (ИСФ) для площадки №5 составил 43%. Это говорит о том, что посёлок Молочное находится в зоне со слабым влиянием неблагоприятных факторов.

Подводя итоги исследования можно сделать следующие выводы:

1. Показатель индекса соотношения фенов белого клевера зависят от неблагоприятного воздействия человека на окружающую среду.
2. Показатель индекса соотношения фенов на исследуемых площадках варьировал в пределах 43-91%, Наивысший – 91% характерен для площадки № 4 с высокой транс-

портной загруженностью, что соответствует сильному загрязнению, а наименьший – 43% для площадки №5, что говорит о чистоте территории.

3. Приближение территории к автомобильным дорогам приводит к возрастанию показателей индекса соотношения фенов (ИСФ).
4. Средний показатель индекса соотношения фенов (ИСФ) для г. Вологды по исследуемым площадкам составил 66,9%, что соответствует среднему уровню загрязнения окружающей среды.
5. Чем дальше от города и различных источников загрязнения, тем меньше влияние неблагоприятных факторов окружающей среды испытывают на себе растения и тем меньше разновидностей фенов белого клевера.
6. Рекреационные парковые зоны, в том числе Ковыринский парк являются территориями со средним уровнем загрязнения.

Заключение

В процессе исследования проведена оценка состояния окружающей среды Ковыринского парка и для сравнения нескольких районов на территории города Вологды. Для выполнения поставленной задачи были изучены теоретические аспекты использования методов биоиндикации и, в частности, методика индикации окружающей среды по частотам встречаемости фенов белого клевера Т.Я. Ашихминой. На территории города выбраны площадки для исследования и определены количественный и качественный состав фенов в выборке. Вычислены частоты встречаемости отдельных фенов в выборке, рассчитали индекс соотношения фенов, по которому определить степень загрязнения окружающей среды исследуемой территории.

В процессе исследования подтвердилась гипотеза о том, что на территории Ковыринского парка состояние окружающей среды лучше, чем на других территориях, где наблюдается большая антропогенная и техногенная

нагрузка и сопоставимо с территориями других рекреационных зон.

Для более объективной оценки существует необходимость в дальнейшем изучении загрязнения окружающей среды с возможным использованием других биоиндикационных методов и расширением перечня районов изучения.

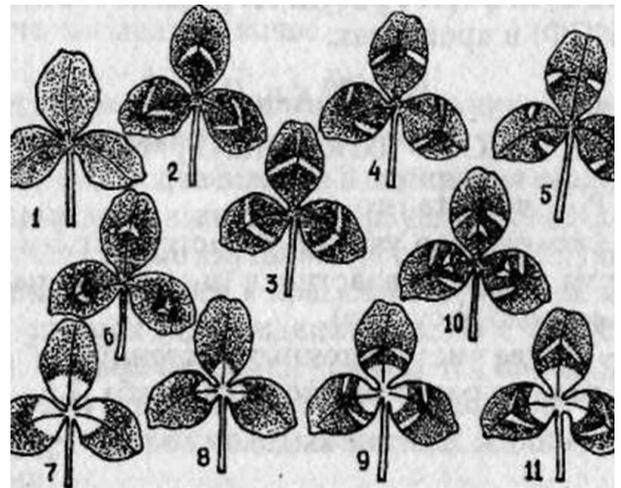
Список литературы

1. Винокурова Н.Ф., Трушин В.В. 1998 Глобальная экология: учебник для 10-11 кл. профил. шк. – М.: Просвещение, 1998
2. Журавлев И. И. Защита зелёных насаждений от болезней. – Л., 1964
3. Шаболина С.С., Проведение творческих исследовательских работ учащимися под руководством учителя// Исследовательская работа школьников. М., №3, 2005
4. Школьный экологический мониторинг: учебно-методическое пособие / под ред. Т.Я. Ашихминой. - М.: АГАР, 2000

5. Экологический мониторинг: учебно-методическое пособие / под ред. Т.Я. Ашихминой. - М.: Академический Проект, 2005
6. Экология родного края / под ред. Т.Я. Ашихминой. – Киров: Вятка, 1996.

Приложение 1

Фены белого клевера



Приложение 2

Результаты фенотипической диагностики пробных площадок													
№	Местонахождение площадки	Фены	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф5	Ф6	Ф7	Ф8	«новые формы»	Всего	ИСФ
1.	Ковыринский парк	Число особей	104	69	14	16	7	2	-	-	-	200	54
2.	берег реки Вологда ул.Набережная VI Армии	Число особей	101	82	16	10	6	-	-	1	-	200	58,5
		%	50,5	41	8	5	3	-	-	0,5	-	100	
3.	Соборная горка на берегу реки Вологда	Число особей	108	71	18	8	3	2	-	-	-	200	51
		%	54	35,5	9	4	1,5	1	-	-	-	100	
		%	52	34,5	7	8	3,5	1	-	-	-	100	
4.	улица Ленинградская	Число особей	18	67	41	30	16	18	4	2	4	200	91
		%	9	33,5	20,5	15	8	9	2	1	2	100	
5.	Поселок Молочное ул. Парковая	Число особей	126	68	10	-	8	-	-	-	-	200	43
		%	63	34	5	-	4	-	-	-	-	100	

Изучение химических и органолептических показателей воды прудов Ковыринского парка

Котов Владислав

обучающийся МУ ДО ДЮЦ «Единство», 10 класс

Научный руководитель: А.Е. Костин, педагог дополнительного образования МУ ДО ДЮЦ «Единство», к. с/х н.

Введение

Ковыринский парк города Вологды уникален по своему историческому и социальному значению. Сейчас это единственная сохранившаяся в городской черте часть барской усадьбы XVIII века, принадлежавшей известному в Вологде роду Засецких и славившейся роскошным садово-парковым ансамблем.

Ковыринский парк – уникальный зеленый уголок в северо-западной части города Вологды. Вместе с полукаменным двухэтажным домом, фундамент которого был заложен более 250 лет, парк является последним уцелевшим свидетельством о существовании на этом месте прелестнейшего уголка – старинной дворянской усадьбы в сельце Ковырино. В «Вологодских ведомостях» за 1852 год сохранилось её описание – «Утопающая в кустах цветущей сирени, украшенная роскошными цветниками»... В течение многих десятков лет этот парк был местом паломничества вологжан.

На территории парка располагался каскад, состоящий из пяти прудов, но до наших дней сохранились только два пруда. Часть каскада прудов, оказавшаяся на территории стадиона «Витязь», в период с 1990 по 2000г., была уничтожена.

В конце XX и начале XXI века парк приходит в упадок. Гибнут старые деревья, зарастают и мелеют пруды, на территории парка разбиваются огороды, производится выкос травы и выпас скота. В 2000 году была засыпана часть каскада прудов, оказавшихся на территории стадиона «Витязь». Старинный парк не имел статуса городского парка, и, следовательно, не финансировался, за ним не было должного ухода.

Экологическая обстановка в городе сложилась таким образом, что большинство водоёмов находится в загрязнённом состоянии. Не исключением являются и пруды Ковыринского парка.

В пруды Ковыринского парка попадает много предметов, относящихся к разряду бытового мусора. Чаще всего встречаются пластиковые и стеклянные бутылки, целые и повреждённые, жестяные банки, различный упаковочный материал, а также ржавые металлические предметы, резиновые шины, старая обувь, доски, палки, которые бросают в воду владельцы собак. На поверхности воды плавают окурки и прочий мелкий мусор. Были случаи, когда рядом с прудами мыли машины и мотоциклы. В сентябре 2002 г., две недели на поверхности воды держалась цветная плёнка из-за того, что в пруд попали банки с масляной краской. В пруд попадают моющие средства, так как летом в нём нередко моют ковры и паласы.

Ковыринский сад – это зеленая рекреационная часть города, важная для отдыха горожан. В этой части города парк единственный. Пруды как часть ландшафта парка требуют пристального внимания, очистки. Летом на берегах можно увидеть людей с удочками. Важно оценить экологическое состояние этих водоемов.

2013 год был объявлен годом охраны окружающей среды. Человечество вошло в XXI век с пониманием необходимости изменения мышления, воспитания экологической культуры как специфического средства единения человека с природой.

В начале XXI века появляется большое количество заводов и фабрик, которые наносят непоправимый вред окружающей среде.

Ухудшение экологического состояния окружающей среды ведёт к возникновению у человека различных мутаций, злокачественных образований и других хронических заболеваний.

Наиболее опасно загрязнение водной среды. Многие промышленные предприятия в больших объемах используют пресную воду, после чего сливают ее обратно в водоемы и другие источники воды. Разумеется, во время производственных процессов внутри предприятия вода загрязняется. Так в металлообрабатывающих и машиностроительных предприятиях формируются особо токсичные сточные воды. При химическом анализе в них можно найти ядовитые соли тяжелых металлов, в больших количествах, органические вещества, другие загрязнения. Для того чтобы сократить сброс подобных отходов и уменьшить влияние на экологию, на предприятиях устанавливают специальные фильтры, которые очищают воду и делают ее доступной для повторного использования.

В наши дни большая часть водной среды города Вологды находится в загрязненном состоянии, и, чтобы не допустить уничтожения обитателей гидросферы, должны вырабатываться методы по очистке воды в реках, озёрах и прудах.

Целью настоящих исследований является изучение химических и органолептических показателей воды прудов Ковыринского парка.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие *задачи*:

1. Провести органолептическую оценку состояния воды прудов.
2. Провести химическую оценку состояния воды.
3. Оценить загрязнённость водоёмов твёрдыми бытовыми отходами.

4. Оценить экологическую обстановку близ водоёмов.
5. Оценить пригодность воды прудов для существования организмов.
6. Разработать комплекс мер по восстановлению прудов Ковыринского парка;
7. Составить рекомендации по восстановлению прудов Ковыринского парка и довести результаты исследования до общественности и заинтересованных лиц.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые проводится сравнительный анализ прудов по химическим и органолептическим показателям, впервые будут разработаны и предложены меры по очистке воды прудов Ковыринского парка.

Объектом исследований являются пруды Ковыринского парка.

Предмет исследования — химические и органолептические показатели воды прудов Ковыринского парка.

Гипотеза. Так как визуально на поверхности водоемов можно наблюдать довольно разнообразный состав представителей флоры и фауны, есть основание предположить, что показатели воды удовлетворительны.

Практическая значимость работы состоит в том, что в связи с активизацией интереса жителей города к территории парка, как зеленой рекреационной зоны назрела необходимость выполнить экологическую оценку состояния воды прудов Ковыринского парка и познакомить с результатами исследования общественность и выработать рекомендации по улучшению состояния водоемов для заинтересованных лиц.

В работе использовались следующие *методы*:

- исторический, включающий изучение истории парка;
- сравнительный, включающий сравнение органолептических и химических показателей прудов;

- описательный, включающий описание проведения экспериментов по определению состава воды прудов;
- экспериментальный, включающий определение органолептических показателей, проведение химических реакций, для определения качественного состава воды;
- описательный, включающий технику выполнения реакций находимых для анализа воды;
- анализ литературных источников.

Достоверность результатов и обоснованность выводов подтверждается достаточным объемом экспериментального материала.

Личное участия автора. Выполнен обзор литературы по изложенному вопросу, проведены экспериментальные исследования, обработаны и проанализированы результаты, сформулированы выводы.

Апробация работы. Материал работы докладывался на заседании кафедры земледелия и агрохимии ВГМХА им. Н.В. Верещагина 31.01.2013г. и на общегородской научно-практической конференции «Мир науки» в феврале 2014 года.

Обзор литературы и Интернет-ресурсов

Состояние водных объектов сегодня является важнейшим показателем экологического благополучия города, т.к. они являются неотъемлемыми элементами всей ландшафтно-архитектурной системы населенного пункта, поддерживают гомеостаз ландшафта, выполняют санитарно-биологическую, климатообразующую, культурно-историческую, рекреационную функции. В то же время, водоемы на территории крупного города в наибольшей степени подвергаются мощному антропогенному воздействию. Поэтому практически все городские водоемы и водотоки представляют собой природно-антропогенные или полностью антропогенные (техногенные) объекты (Лобуничева, 2010).

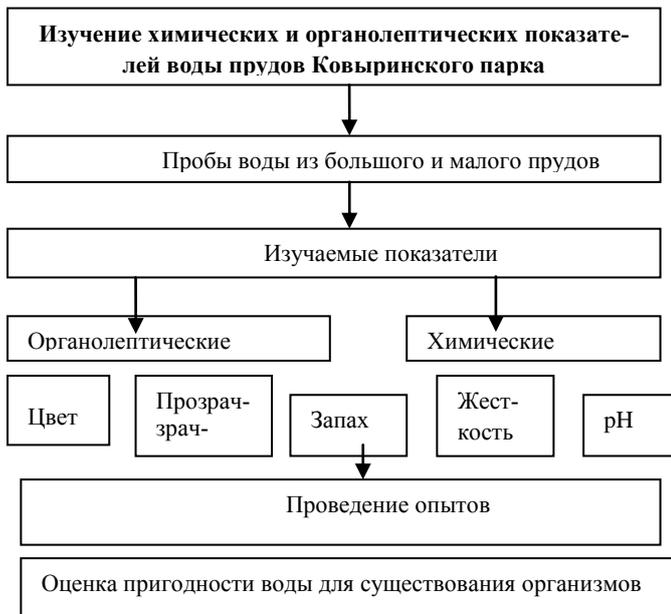
Большинство изученных искусственных водоемов города Вологды в настоящее время находятся в плохом экологическом состоянии: берега водоемов и акватории завалены бытовым и строительным мусором, дно водоемов заилено, поверхность воды покрыта масляной пленкой, вода зачастую имеет неприятный запах, берегозащитные и гидротехнические сооружения разрушены, берега эродированы, качество воды в водоемах не соответствует санитарно-гигиеническим нормам, биоразнообразие водных организмов снижено. Техногенные загрязнения водоемов хозяйственно-бытовыми и промышленными стоками приводят к нарушениям функционирования водных экосистем, уменьшению биологического разнообразия и, в конечном счете, к эвтрофикации, ацидофикации водоемов. (Лобуничева, 2010).

При обзоре литературы выяснилось, что водоёмы города Вологды имеют значительную рекреационную нагрузку. Вода исследуемых прудов отличается повышенным содержанием минеральных веществ, о чем свидетельствуют высокие значения общей минерализации – 591 мг/л. В ионном составе среди анионов преобладают гидрокарбонаты (348 мг/л), а катионов – кальций (62 мг/л). Количество сульфатов было значительно ниже гидрокарбонатов и составило 23 мг/л, а концентрация магния – второго по значимости катиона – чуть выше 30 мг/л. В отличие от остальных прудов города в воде обнаружены высокие концентрации хлоридов (20 мг/л) и натрия (14 мг/л), которые, по-видимому, поступают с талыми водами с близлежащей дороги ажное влияние на экологическое состояние водоемов оказывает присутствие в воде разного рода токсических веществ. В воде Архиерейских прудов при химическом анализе отмечаются повышенные концентрации меди – 6 ПДК, марганца – 4 ПДК, цинка – 3 ПДК, нефтепродуктов – 1,9 ПДК и железа – 1,7 ПДК.

Методика проведения исследований

Лабораторные опыты по изучению химических и органолептических показателей воды прудов Ковыринского парка проводились в лаборатории ВГМХА им. Верещагина.

Общая программа исследований представлена на рис. 1.



Основными объектами исследований служили пробы воды из прудов Ковыринского парка. Пруды находятся на расстоянии 150 метров друг от друга.

Воду отбирали из прудов в 2-х литровые пластиковые бутылки, предварительно вымытые без использования моющих средств и высушенные.

Для более длительного хранения производилось консервирование пробы путём добавления 1-3 мл. толуола на 1 л. воды.

Оценка цветового показателя

Оценка цвета – один из показателей состояния водоема. Для определения цветности воды используется стеклянный сосуд и лист белой бумаги. В сосуд набирается вода и на белом фоне бумаги определяется ее цвет (голубой, зеленый, серый, желтый, коричневый) – показатель определенного вида загрязнения. Данные исследований занесли в таблицу.

При загрязнении водоема стоками промышленных предприятий вода может иметь

окраску, не свойственную цветности природных вод. Для источников хозяйственно-питьевого водоснабжения окраска не должна обнаруживаться в столбике высотой 20 см, для водоемов культурно-бытового назначения – 10 см.

Соли железа, гуминовые кислоты придают воде жёлтый цвет. Зеленоватая окраска воды может быть связана с явлением эвтрофикации (перенасыщение питательными веществами: нитраты, соли аммония) и, как следствие, присутствием микроскопических водорослей. Результаты заносятся в таблицу.

Определение запаха воды

Для определения запаха воды колбу заполняют водой на 2/3, закрывают пробкой, сильно взбалтывают, и, открыв пробку, определяется запах. Для усиления запаха 100 мл. наливается в колбу, накрывается часовым стеклом и подогревается до 50-60 0С. Затем колба с водой снимается с огня и определяется характер запаха (см. Таблицу 1), и его интенсивность (см. Таблицу 2).

Таблица 1. Характер и род запаха воды естественного происхождения

Характер запаха	Примерный род запаха
Ароматический	Огуречный, цветочный
Болотный	Илистый, тинистый
Гнилостный	Фекальный, сточной воды
Древесный	Мокрой щепы, древесной коры
Землистый	Глинистый
Плесневый	Затхлый, застойный
Рыбный	Рыбы, рыбьего жира
Сероводородный	Тухлых яиц

Таблица 2. Интенсивность запаха воды

Интенсивность запаха	Характер проявления запаха	Оценка
Нет	Запах не ощущается	0
Очень слабая	Запах сразу не ощущается	1
Слабая	Запах замечается, если обратить на это внимание	2

Заметная	Запах легко замечается и вызывает неодобрительный отзыв о качестве воды	3
Отчетливая	Запах обращает на себя внимание и заставляет воздержаться от употребления	4
Очень сильная	Запах настолько сильный, что делает воду непригодной к употреблению	5

Определение прозрачности воды

Для определения прозрачности воды используется прозрачный мерный цилиндр с плоским дном, в который наливается вода, подкладывается под цилиндр на расстоянии 4 см от его дна шрифт, высота букв которого 2 мм, а толщина линий букв – 0,5 мм, и сливается вода до тех пор, пока сверху через слой воды не будет виден этот шрифт. Измеряется высота столба оставшейся воды линейкой и выражается степень прозрачности в сантиметрах. При прозрачности воды менее 3 см водопотребление ограничивается.

Уменьшение прозрачности природных вод свидетельствует об их загрязнении. Для питьевой воды этот слой должен быть не менее 30 см. Результаты заносятся в таблицу.

Определение карбонатной жесткости воды

В склянку наливают 10 мл анализируемой воды, добавляют 5 – 6 капель фенолфталеина. Если при этом окраска не появляется, то считается, что карбонат – ионы в пробе отсутствуют. В случае возникновения розовой окраски пробу титруют 0,05 н. раствором соляной кислоты до обесцвечивания. Концентрацию карбонат – ионов рассчитывают по формуле:

$$C_{\text{К}} = \frac{V(\text{HCl}) \cdot 0,05 \cdot 60 \cdot 1000}{V(\text{HCl}) \cdot 300}$$

где – концентрация карбонат-иона, мг/л; – объем соляной кислоты, израсходованный на титрование, мл.

Затем в той же пробе определяется концентрация гидрокарбонат – ионов. К пробе добавляют 1 – 2 капли метилового оранжевого.

При этом проба приобретает желтую окраску. Титруют пробу раствором 0,05 н. соляной кислоты до перехода желтой окраски в розовую. Концентрацию гидрокарбонат – ионов рассчитывают по формуле:

$$C_{\text{ГК}} = \frac{V(\text{HCl}) \cdot 0,05 \cdot 61 \cdot 1000}{V(\text{HCl}) \cdot 305}$$

где – концентрация гидрокарбонат-иона, мг/л; – объем соляной кислоты, израсходованной на титрование, мл.

Содержание взвешенных частиц

Этот показатель качества воды определяется фильтрованием воды через бумажный фильтр и последующим высушиванием осадка на фильтре в сушильном шкафу до постоянной массы.

Для анализа берется 500 мл воды. Фильтр перед работой взвешивается. После фильтрования осадок с фильтром высушивается до постоянной массы при 105 °С, охлаждается в эксикаторе и взвешивается. Весы должны обладать высокой чувствительностью, лучше использовать аналитические весы.

Содержание взвешенных веществ в мг/л в испытуемой воде определяется по формуле:

$$(m_1 - m_2) \cdot 1000/V, \text{ где}$$

- m_1 – масса бумажного фильтра с осадком взвешенных частиц, г;
- m_2 – масса бумажного фильтра до опыта, г;
- V – объем воды для анализа, л;
- ПДК = 10мг/г.

Определение pH воды

Водородный показатель воды определялся на приборе ионметре универсальном ЭВ-74(прямая потенциометрия).

Для анализа берётся средняя проба (10 мл) и измеряется на ионметре универсальном ЭВ-74. Для определения pH использовали метод прямой потенциометрии, относящийся к группе электрохимических методов.

При проведении анализов устанавливали 2 электрода: стеклянный и хлорсеребряный.

Измерения производили при комнатной температуре +18-200С.

Показатели потенциометра (ионметра) сравнивали с показателями контрольного образца (дистиллированной воды).

Оба электрода прибора (стеклянный и хлорсеребряный) промывались дистиллированной водой и специальными растворами.

Измерялась рН при комнатной температуре с точностью до $\pm 0,05$. Повторность измерений трехкратная. Результаты заносили в таблицу и обрабатывали математически.

Таблица 3. *Группа природных вод в зависимости от рН*

Группа вод	рН
Сильнокислые	Менее 3
Кислые	3-5
Слабокислые	5-6,5
Нейтральные	6,5-7,5
Слабощелочные	7,5- 8,5
Щелочные	8,5- 9,5
Сильнощелочные	Более 9,5

Результаты исследований

Определение органолептических и химических показателей воды

Серия опытов по определению органолептических и химических показателей воды прудов Ковыринского парка проводилась в 2013 году в лаборатории ВГМХА им. Н.В. Верещагина.

Диагностика цветового показателя

После проведения экспериментов по оценке цветового показателя, были получены следующие значения: проба воды №1 имеет зеленоватую окраску, проба воды №2 имеет желтоватую окраску. Окраска воды в обоих пробах обнаруживается в стеклянном сосуде на уровне менее 10 см. Для водоёмов культурно-бытовой окраска не должна обнаруживаться в столбике высотой 10 см.

Зеленоватая окраска воды может быть связана с явлением эвтрофикации (перенасыщение питательными веществами: нитраты, соли аммония) и, как следствие присутствием микроскопических водорослей, а желтоватая

окраска может быть следствием присутствия солей железа или гуминовых кислот.

Определение запаха воды

После проведения экспериментов по оценке запаха воды, были получены следующие значения: пробы воды №1 и №2 имеют одинаковый плесневый запах воды, но разную интенсивность запаха, в пробе №1 интенсивность запаха очень слабая (запах сразу не ощущается), в пробе №2 интенсивность запаха слабая (запах ощущается почти сразу).

Плесневелый запах свидетельствует о том, что вода застойная, какой она и является в пруду, интенсивность запаха воды в прудах разная, скорее всего из-за разного количества микроорганизмов в ней, чем микроорганизмов больше, тем запах воды интенсивнее.

Определение прозрачности воды

Результатами исследования воды на прозрачность являются следующие значения: проба №1 – текст виден через 10 см, а в пробе №2 через 12 см. Это соответствует показателям для природных вод. Уменьшение прозрачности свидетельствует об их загрязнении.

Содержание взвешенных частиц

Содержание взвешенных веществ в мг/л в испытуемой воде определяется по формуле:

$$(m1 - m2) \cdot 1000/V, \text{ где}$$

— $m1$ – масса бумажного фильтра с осадком взвешенных частиц, г;

— $m2$ – масса бумажного фильтра до опыта, г;

— V – объем воды для анализа, л;

Содержание взвешенных частиц в пробе №1 – 4 мг/л, в пробе № 2 – 2м г / л.

Предельно допустимая концентрация взвешенных частиц 10 мг/л.

Определение жёсткости воды

Карбонатная жесткость, определяется наличием в воде двууглекислых солей кальция и магния - характеризуется содержанием в воде гидрокарбоната кальция, который при нагревании или кипячении воды разлагается на практически нерастворимый карбонат и углекислый газ.

Концентрацию карбонат-ионов рассчитывали по формуле

$$C_{\text{к}} = \frac{V(\text{HCl}) \cdot 0,05 \cdot 60 \cdot 1000}{10} = V(\text{HCl}) \cdot 300$$

где $C_{\text{к}}$ – концентрация карбонат – иона, мг/л; $V(\text{HCl})$ – объем соляной кислоты, израсходованный на титрование, мл.

После необходимых расчётов получили: в пробе №1 содержание карбонат-ионов 4 экв/л, в пробе №2 содержание карбонат-ионов 8 экв/л. Эти показатели свидетельствуют, что вода является средней жёсткости.

Определение рН воды

Водородный показатель воды определялся на приборе ионметре универсальном ЭВ-74(прямая по тензиометрии).

Таблица 4. Определение рН воды

Показатели	Проба № 1	Проба № 2
Цветовой показатель	желтоватая	зеленоватая
Запах	плесневелый	плесневелый
Прозрачность	10 см	12 см
Взвешенные частицы	4 мг/л	2 мг/л
Жесткость воды	8 экв/л	4 экв/л
рН	8.5	6.9

Далее результаты трёх измерений обрабатывали математически (находили среднее арифметическое) и получили следующие значения: проба № 1 имеет показатель равный 8.5, а в пробе № 2 показатель равен 6.9 .

Оптимальный водородный показатель природных вод должен находиться в интервале 6.5-8.5. Реакция среды зависит от величины гидролиза растворимых солей, входящих в состав воды. Сточные воды промышленных предприятий уменьшают водородный показатель природных вод, бытовые и сельскохозяйственные – повышают.

Заключение

Выдвинутая в процессе исследования гипотеза подтвердилась, показатели воды удовлетворительные.

На данный момент угроза для отдыхающих парка отсутствует.

Для улучшения состояния водоёмов необходима его очистка, т.к. в прудах скопилось много мусора. Для недопущения загрязнения воды необходимо расставить специальные таблички, запрещающие мойку автомобилей, и складирование ТБО близ водоёмов.

№ пробы	Первое измерение	Второе измерение	Третье измерение	Средний показатель
Проба №1	8.45	8.55	8.5	8.5
Проба № 2	6.9	6.95	6.9	6.9

В перспективе планируется оценить ионный состав воды, изучить пруды комплексно, как экосистему, используя методы биоиндикации.

Литература

1. Лаптев Ф.Ф. Анализ воды [Текст] // М.– 1955.–144 с.
2. Мидгли Д. Потенциометрический анализ [Текст] / Д. Мидгли, К. Торренс // М.– 1980.– 519 с.
3. Моисеенко Т.И. Формирование химического состава вод озёр в условиях изменения окружающей среды / Т.И. Моисеенко, Н.А. Гашкина // М.– 2010.– 38 с.
4. Никитина Л.И. Определение качества воды по биологическим, физическим и химическим показателям [Текст] // Хабаровск.– 2008.–78 с.
5. Сойфер В.Н. Современное естествознание [Текст] // М.– 2000.– 328 с.
6. Стадницкий Г.В. Экология [Текст] // М.– 1997.– 204 с.
7. Тикунова И.В. Справочник молодого лаборанта-химика [Текст] //М.– 1985.-14 с.
8. Цитович И.К. Курс аналитической химии [Текст] // М.–1994.– 222 с.

Видовое разнообразие растительности паркового ценоза территории Ковыринского сада

Трифанов Сергей

МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 22», 11 класс

Научный руководитель: А.Е. Костин, педагог дополнительного образования

МУ ДО ДЮЦ «Единство», к. с/х н.

Введение

В Вологодской области остро стоит проблема охраны природы и сохранения видового разнообразия природных сообществ.

Ковыринский сад расположен в одном из районов города Вологды и является частью старинной усадьбы дворянского рода Засецких. С 1990 года действует «Общественный комитет спасения Ковыринского парка». По решению городских властей, сад будет сохранен как рекреационная зона города.

В 2012 году началось благоустройство сада, посажена кленовая аллея. При участии мэра города, в саду установлено кованое дерево - символ проекта «Зеленый город».

Ковыринский сад может стать площадкой для научной и практической экологической деятельности школьников района. Для сохранения и восстановления сада необходимо осуществлять системный мониторинг его экологического состояния.

Число видов флоры Ковыринского сада ежегодно сокращается, поэтому вопросы описания растительных сообществ остаются актуальными и необходимы для разработки научно обоснованных рекомендаций по его сохранению и использованию.

Цель работы: исследование и описание видового разнообразия растительности территории Ковыринского сада.

Задачи:

1. Определить степень участия пород в древостое сада и осуществить его пересчет.
2. Провести оценку жизненности деревьев.
3. Составить систематический список травянистой и кустарниковой растительности сада.
4. Изучить почвенные горизонты сада.

5. Составить краткую характеристику антропогенного воздействия на территорию сада.

Научная новизна заключается в том, что в настоящее время:

- впервые произведена оценка жизненности деревьев сада;
- осуществлен пересчет древостоя;
- составлен систематический список травянистого яруса сада;
- описаны почвенные горизонты.

Объект исследований: парковый ценоз Ковыринского сада.

Предмет исследования: видовое разнообразие растительности территории Ковыринского сада.

Гипотеза исследования: можно предположить, что на территории парка достаточное разнообразие видов растений разных жизненных форм.

Методы работы:

- анализ литературных источников, включающий поиск литературных источников по флоре и видовому разнообразию парков в городской среде;
- описательный, включающий описание растительных сообществ сада;
- картографический, включающий составление карты сада;
- статистический, включающий обработку статистического материала;
- флористический, включающий исследование видового разнообразия сада;
- фотографический, включающий фотографирование материалов природных объектов сада;

- метод сравнительного анализа, включающий сравнения природных объектов в различных фитоценозах сада;
- практический, включающий продолжение формирования навыков рационального и разумного природопользования.

Практическая значимость состоит в том, что назрела необходимость выполнить описание растительных сообществ территории Ковыринского сада с целью сохранения его посадок и включения в банк данных города Вологды, а также для возможного присвоения статуса охраняемой территории данному объекту.

Схема №1 – Схема исследований Ковыринского сада.

Растительное сообщество территории			
Жизненные формы растений сада	Антропогенное воздействие	Характеристика почв	
Травы	Кустарники	Деревья	
Исследуемые показатели			
Жизненность	Численность	Кислотность почв	Строение почв
Выводы и предложения			

Определение состава древостоя сада

При подсчете древесных насаждений не учитывались подрост и всходы.

Исследование проводилось ранней осенью.

Данные численности древесных пород от их количества представлены в таблице №1 и в диаграмме.

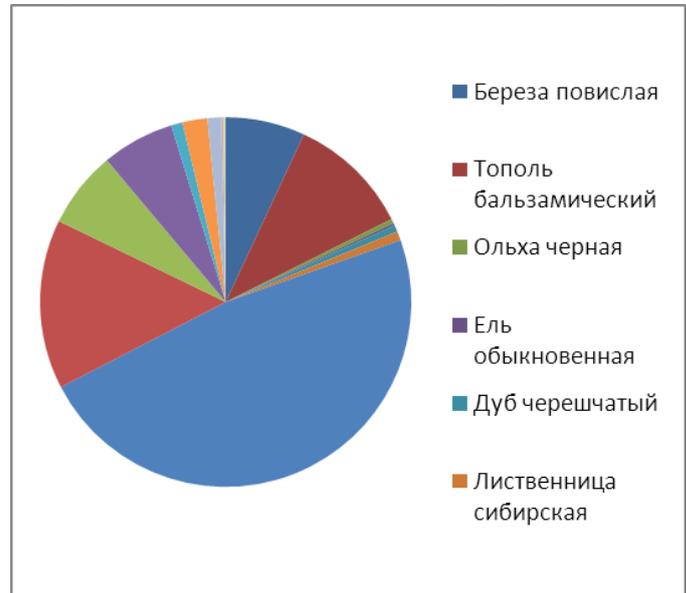
Таблица 1

Количественный состав древесных пород сада

№	Древесная порода	Количество экземпляров	%
1	Береза повислая	35	7
2	Тополь бальзамический	54	10
3	Ольха черная	2	0,4
4	Ель обыкновенная	1	0,2
5	Дуб черешчатый	3	0,6
6	Лиственница сибирская	4	0,8
7	Липа европейская	242	48,4
8	Яблоня лесная	75	15
9	Клен остролистный	34	6,5
10	Ива белая	32	6,3
11	Вяз шершавый	5	1

12	Рябина обыкновенная	11	2,2
13	Ясень высокий	6	1,2
14	Черемуха обыкновенная	1	0,2
15	Сосна обыкновенная	1	0,2

Диаграмма №1. Количественный состав древостоя сада



Общая формула древесных насаждений сада выглядит следующим образом:

4,8Лип1,5ЯБ1Т0,7Б0,6К0,6И+Р+Яс+В+ЛиедДе
дОедЕедСедЧ

Выводы:

1. В древостое сада обнаружили 15 древесных пород, из них доминирующей является липа европейская – 242 экземпляра (48,4%).
2. В саду преобладают дубравные деревья, хвойные породы встречаются в единичных экземплярах.
3. Лиственница сибирская внесена в список редких растений Вологодской области. (Суслова и др., 1991).

Оценка жизненности древесных пород сада

Для всех пород деревьев можно оценить наличие и степень повреждений, долю сухих ветвей в кроне, степень повреждения листьев или хвои, снижение густоты кроны.

Для исследования выбирались взрослые деревья.

Общее число деревьев, подсчитанных по 15 древесным породам – 497 экземпляров.

Преобладающей древесной породой сада является липа европейская – 242 из 497 (48,4%).

Оценку жизненности деревьев мы определяли по следующим признакам:

- 1 класс – здоровое дерево
- 2 класс – ослабленное (поврежденное) дерево
- 3 класс – сильно ослабленное (сильно поврежденное) дерево
- 4 класс – отмирающее дерево
- 5 класс – сухостой

Таблица 2

Жизненность или санитарно-гигиеническая оценка деревьев сада

№	Название древесной породы	Классы жизненности				
		1	2	3	4	5
1	Береза повислая	12	9	8	6	-
2	Тополь бальзамический	3	26	21	3	1
3	Ольха черная	-	-	2	-	-
4	Ель обыкновенная	-	-	1	-	-
5	Дуб черешчатый	-	1	2	-	-
6	Лиственница сибирская	-	2	1	1	-
7	Липа европейская	29	102	85	23	3
8	Яблоня лесная	-	29	3	41	2
9	Клен остролистный	-	12	21	1	-
10	Ива белая	1	9	20	2	-
11	Вяз шершавый	-	2	2	1	-
12	Рябина обыкновенная	-	8	3	-	-
13	Ясень высокий	-	1	5	-	-
14	Черемуха обыкновенная	-	1	-	-	-
15	Сосна обыкновенная	-	1	-	-	-
Итого:		45	194	174	78	6

Выводы:

1. Наибольшее число растущих в саду деревьев имеют 2 класс жизненности – 194 экземпляра (39%), то есть нуждаются в обрезке нижних сухих ветвей.
2. 174 дерева (35%), имеют трещины или незначительные нарушения коры, вследствие чего оценены 3 классом жизненности.
3. 78 деревьям (16%), присвоен 4 класс жизненности в силу разрушения кроны, листьев с признаками хлороза, заселения трутовыми грибами.

4. Здоровых деревьев – 45 (9%), они не имеют внешних признаков повреждений.
5. Фаутовых деревьев – 6 (1%), они полностью сухие и мы рекомендуем отвести их в сруб.

Биологическое разнообразие травянистого и кустарникового ярусов сада

Травянистый ярус

В травянистом ярусе Ковыринского сада был выявлено 82 вида, из них 79 относятся к 28 семействам Покрытосеменных и 3 вида к семейству Хвощовые отдела Папоротниковидные.

Систематический список травянистого яруса дан в Приложении 4.

Распределение видов травянистого яруса по семействам представлено в таблице 3.

Таблица 3

Основные семейства растений травянистого яруса

№	Семейство	Количество видов
1	Астровые	17
2	Злаки	8
3	Розоцветные	6
4	Бобовые	6
5	Лютиковые	6
6	Зонтичные	4
7	Капустные	4
8	Подорожниковые	3
9	Гераниевые	2
10	Крапивные	2
11	Лилейные	2
12	Осоковые	2
13	Бурачниковые	2
14	Фиалковые	1
15	Маковые	1
16	Яснотковые	1
17	Гвоздичные	1
18	Гречишные	1
19	Рогозовые	1
20	Кипрейные	1
21	Колокольчиковые	1
22	Зверобойные	1
23	Мареновые	1
24	Линнеевые	1
25	Вьюнковые	1
26	Рдестовые	1
27	Маревые	1
28	Кисличные	1

29	Хвощовые	3
----	----------	---

Кустарниковый ярус

Было выявлено 7 семейств кустарниковой растительности представленные 11 видами. Доминирующим видом кустарниковой растительности является шиповник собачий.

Среди представителей фауны сада преобладают виды семейства Крыжовниковые.

Систематический список кустарникового яруса дан в Приложении 5.

Распределение видов кустарников по семействам показано в таблице 4.

Таблица 4.

Основные семейства растений кустарникового яруса

№	Семейство	Количество видов
1	Крыжовниковые	3
2	Розоцветные	2
3	Ивовые	2
4	Бобовые	1
5	Жимолостные	1
6	Маслиновые	1
7	Лоховые	1

Выводы:

1. Систематический состав фитофауны Ковыринского сада разнообразен и представлен 29 семействами (82 вида) травянистого и 7 (11 видов) – кустарникового яруса.
2. Комплекс растительных видов включает виды, характерные как для лесов таежной зоны, так и опушечные, рудеральные и луговые виды.
3. Наибольшее количество видов обнаружено в семействе Астровые (17) и Крыжовниковые(3).
4. Из редких и охраняемых видов в саду представлены: Ландыш майский и Купальница европейская (Орлова, 1993; Сулова и др., 1991).

Характеристика почв Ковыринского сада

Для сохранения и восстановления растительных сообществ одним из ведущих факторов является состояние почв. В процессе исследования были изучены характер и последовательности изменений почв ДО ДЮЦ «Единство»

тельность почвенных горизонтов на территории сада. Анализ почвы проводился в трех участках сада (Приложение 2) с трехкратной повторностью. Преобладающим типом почв сада являются дерново-слабо-подзолистые.

Строение почвенного профиля

Основные почвенные горизонты представлены следующими слоями: А₀ – органо-генный горизонт (лесная подстилка), А₁ – гумусово-элювиальный(гумусовый), А₂ – элювиальный(подзолистый), В – иллювиальный(вымывание), С – материнская почвообразующая порода.

Почвенный профиль первого участка имеет следующее строение:

А₀ – органо-генный горизонт, залегающий на поверхности почвенного профиля в виде лесной подстилки, и состоит из растительных остатков разной степени разложения, мощность ≈ 1см;

А_d – органоминеральный горизонт или дернина, состоит из корней травянистых растений, мощность ≈ 6см;

А₁ – гумусово-элювиальный, окрашен в серый цвет, содержит корни растений, в нем накапливается гумус и идет вынос органоминеральных соединений, мощность ≈ 16см;

А_{2В} – переходный горизонт;

В – иллювиальный горизонт, залегает под переходным горизонтом, мощность ≈ 49см;

С – материнская почвообразующая порода.

Строение почвенного профиля второго участка:

А₀ – органо-генный горизонт, залегающий на поверхности почвенного профиля в виде опада травянистой растительности, и состоит из растительных остатков разной степени разложения, мощность ≈ 1см;

А_Р – пахотный поверхностный горизонт, имеет темный цвет и небольшую мощность(13см), так как данная территория долгое время не подвергалась почвенной обработке.

A₁ – гумусово-элювиальный, окрашен в серый цвет, содержит корни растений, в нем накапливается гумус и идет вынос органоминеральных соединений, мощность ≈ 7см;

A_{2(g)} – элювиальный горизонт, залегающий под горизонтом A₁, сформировался в результате элювиальных почвенных процессов, мощностью 6см, окрашен в светлые тона, имеет слабую выраженность оглеения;

B – иллювиальный горизонт, залегает под подзолистым горизонтом, мощность ≈ 43см;

C – материнская почвообразующая порода.

Строение почвенного профиля третьего участка:

A₀ – органогенный горизонт, залегающий на поверхности почвенного профиля в виде опада травянистой растительности, и состоит из растительных остатков разной степени разложения, мощность ≈ 3см;

A₁ – гумусово-элювиальный, окрашен в серый цвет, содержит корни растений, в нем накапливается гумус и идет вынос органоминеральных соединений, мощность ≈ 5см;

G – глеевый горизонт сформировался вследствие постоянного избыточного увлажнения, мощность ≈ 21см;

S_{Fe} – гидрогенно-аккумулятивный железистый формируется при неглубоком залегании грунтовых вод на границе капиллярно-насыщенного горизонта с зоной аэрации;

B_g – иллювиальный горизонт, залегает под S_{Fe} горизонтом, имеет среднюю выраженность оглеения, мощность ≈ 12см;

C – материнская почвообразующая порода (Малков, 2006; Кауричев и др., 1989).

Кислотность почв

Исследования на кислотность почвы имеет важное практическое значение для изучения флористического состава сада.

Под кислотностью почвы понимают способность почвы подкислять почвенный раствор или растворы солей вследствие наличия в

составе почвы кислот, а также обменных ионов водорода и катионов, образующих при их вытеснении гидролитически кислые соли (преимущественно Al⁽³⁺⁾) (Кауричев и др., 1989).

Кислотность, определяемая значением pH почвенного раствора, называется актуальной.

Нами были проведены исследования на определение кислотности почвенного раствора с помощью pH-метра на трех участках (Приложение 2). Повторность опыта – трехкратная.

Таблица 5

Определение кислотности почв Ковыринского сада

№ участка	Повторы			Среднее
	1	2	3	
1	6.2	6.1	5.9	6.07
2	5.9	5.7	5.6	5.73
3	4.4	4.2	4.0	4.20

В результате проведенных опытов выяснили, что почвы исследуемой территории сада в зависимости от места взятия образца, имеют кислую или слабо-кислую среду. На участке с повышенным содержанием влаги, почва имеет наибольшую кислотность относительно участков с меньшим содержанием влаги.

Характеристика антропогенного воздействия на территорию сада

На видовое разнообразие паркового ценоза Ковыринского сада огромное влияние имеет антропогенный фактор. При проведении исследований было выявлено несколько видов антропогенного воздействия:

1. Рекреационное воздействие. Жители города круглогодично посещают территорию сада.
2. Засорение сада. В саду обнаружено значительное загрязнение: доски, бытовые отходы, кострища, что придает саду неопрятный вид. Пруды засорены и не ухожены.
3. Антропогенные изменения сада: нарушение направлений движения по аллеям вследствие проложения троп, размокающих от избытка влаги.
4. Неухоженность сада. В саду имеется несколько высохших и упавших деревьев,

территория зарастает растениями борщевика Сосновского.

Таким образом, территория Ковыринского сада имеет высокую антропогенную нагрузку.

Научно-обоснованные рекомендации по сохранению, содержанию, уходу и использованию сада

Рекомендуется:

1. Ежегодно осуществлять санитарно-гигиенические сезонные работы: обрезка сухих ветвей, лечение трещин (дупел), уборка плодовых тел трутовых грибов, поддержание чистоты дорожек, сенокошение на открытых полянах и вдоль дорожек.
2. Прорядить кустарники, придать опрятный вид.
3. Очистить пруды.
4. Очистить сад от борщевика Сосновского.
5. Провести искоренение фаутовых деревьев.
6. Сохранить имеющую дорожно-тропиночную сеть и комплексы сооружений для детских развлечений.
7. Исключить новые постройки и уменьшение территории сада.
8. Обеспечить статус парка культуры и отдыха с режимом охраняемой природной территории.

Запретить:

1. Строительство дачных построек вокруг сада.
2. Рубку деревьев в саду.
3. Сброс отходов на территорию парка.
4. Выгул скота в парке.

Заключение

Предположение о том, что на территории парка достаточное разнообразие видов растений разных жизненных форм в процессе исследования подтвердилось. Ковыринский сад может стать площадкой для научной и практической экологической деятельности школьников района.

Угроза для отдыхающих и исследователей отсутствует.

Для сохранения и улучшения состояния экосистемы сада необходимо придерживаться научно-обоснованных рекомендаций по сохранению, содержанию, уходу и использованию сада.

Рекомендуется:

- организовать систематический мониторинг видового состава паркового ценоза;
- ежегодно осуществлять санитарно-гигиенические сезонные работы: обрезка сухих ветвей, лечение трещин (дупел), уборка плодовых тел трутовых грибов, поддержание чистоты дорожек, сенокошение на открытых полянах и вдоль дорожек;
- проводить обрезку кустарников;
- очистить пруды;
- очистить сад от борщевика Сосновского;
- провести искоренение фаутовых деревьев;
- провести дополнительные посадки определённых пород деревьев;
- сохранить имеющую дорожно-тропиночную сеть;
- исключить новые постройки и уменьшение территории сада;
- обеспечить статус парка культуры и отдыха с режимом охраняемой природной территории.

Запретить:

- строительство на территории сада.
- рубку деревьев в саду;
- сбор дикорастущих растений;
- сброс отходов на территорию парка;
- выгул скота в парке.

Список литературы

1. Анучин Н. П. Лесная таксация - М., 1982
2. Википедия:[сайт]. URL: <http://www.http://ru.wikipedia.org/>
3. Иллюстрированный определитель растений Средней России (в 3 томах). Губанов И.А., Киселева К.В. Изд: Москва. КМК, Институт

технологических исследований. 2003 - 1650с.

4. Кирюшин Б.Д. и др. Основы научных исследований в агрономии/ Б.Д.Кирюшин, Р.Р.Усманов, И.П.Васильев. - М.:КолосС, 2009. - 398с.: ил. - (Учебники и учеб.пособия для студентов высш. учеб. заведений).
5. Климат Вологды.Справочник специалиста. Под ред. д-ра геогр. наук Ц.А.Швер, А.С.Егоровой. Ленинград, издательство "Гидрометеоздат", 1988. - 174с.
6. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т.2/Главная ред. коллегия: А.М.Бородин, А.Г.Банников, В.Е.Соколов и др. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - Лесн. пром-сть, 1984. - 480сэ., ил.л
7. Малков В.Е. Генезис, свойства и морфология почв: Учебное пособие. - Вологда - Молочное: ИЦ ВГМХА, 2006. - 99с.
8. Орлова Н.И. Конспект флоры вологодской области (Высшие растения)// Тр. с-Петербургского общества естествоиспытателей. 1993. Т.77. 262с.
9. Орлова Н.И. Определитель высших растений Вологодской области. Вологда: ВГПУ, издательство "Русь", 1997. 264с.
10. Особо охраняемые природные территории Российской Федерации: [сайт]. URL:<http://volkam.zapoved.ru/>
11. Почвоведение/И.С.Кауричев, Н.П.Панов, Н.Н.Розов и др.; Под ред. И.С.Кауричева. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.:Агропромиздат,1989. - 719 с.:ил. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).
12. Сенов С.Н. Лесоводство. Методические указания по дипломному проектированию для студентов направления 250100 и специальностей 250201, 560900. Санкт-Петербург, 2008. – С. 8

Приложение 1

Статистическая обработка результатов

к таблице №5

Участок	Повторность			Суммы V	\bar{y}_v	v^2
	1	2	3			
1	6.2	6.1	5.9	18.2	6.07	331.24
2	5.9	5.7	5.6	17.2	5.73	295.84
3	4.4	4.2	4.0	12.6	4.20	158.76
				$\Sigma y =$ $\Sigma V = 48$	$\bar{y}_0 =$ 5.33	$\Sigma v^2 =$ 785.84

$$N = v \cdot n = 3 \cdot 3 = 9;$$

$$\Sigma y^2 = 6.2^2 + 6.1^2 + 5.9^2 + 5.9^2 + 5.7^2 + 5.6^2 + 4.4^2 + 4.2^2 + 4.0^2 = 262.12;$$

$$\Delta = (\Sigma y)^2 / N = 48^2 / 9 = 256;$$

$$СКО = \Sigma y^2 - \Delta = 6,12;$$

$$СКV = \Sigma v^2 / n - \Delta = 785.84 / 3 - 256 = 5.95, \text{ где}$$

$$V = \Sigma y \text{ по строкам};$$

$$СКЕ = СКО - СКV = 6.12 - 5.95 = 0.17$$

Итоговая таблица дисперсионного анализа

Источник вариации	СК	Доля от общей вариации, %	сс	s^2	F
Общий (СКО)	6.12	100	8	3.06	-
Кислотность почвы(СКV)	5.95	97.2	3	2.98	99.3
Остаток (СКЕ)	0.17	2.78	5	0.08	-

Точность опыта оценивают по степени вариации (V) и стандартной ошибке (E):

$$V = \sqrt{0.08} * 100 / 5.33 = 5.26\%; E = \sqrt{0.08/3} * 100 / 5.33 = 3.00\%$$

Опыт проведен с высокой точностью (V = 5,26% и E = 3.00%).

Приложение 2

Точки взятия образцов почвы



Приложение 3

Систематический список травянистого яруса

Ковыринского сада

- Фиалка одноцветковая – Фиалковые
- Сурепка обыкновенная – Капустные
- Земляника лесная – Розоцветные
- Мятлик однолетний – Злаки
- Тимофеевка луговая – Злаки
- Мятлик луговой – Злаки
- Пырей ползучий – Злаки
- Овсяница луговая – Злаки
- Ежа сборная – Злаки
- Чистотел большой – Маковые
- Ромашка римская – Астровые
- Мята перечная – Яснотковые
- Пастушья сумка обыкновенная – Капустные
- Звездчатка средняя – Гвоздичные
- Борщевик сибирский – Зонтичные
- Щавель конский – Гречишные
- Осот полевой – Астровые
- Ромашка пахучая – Астровые
- Рогоз широколистный – Рогозовые
- Герань лесная – Гераниевые
- Полынь обыкновенная – Астровые
- Лапчатка гусиная – Розоцветные
- Клевер луговой – Бобовые
- Тысячелистник обыкновенный – Астровые
- Сныть обыкновенная – Зонтичные
- Подорожник большой – Подорожниковые
- Лютик едкий – Лютиковые
- Лопух большой – Астровые
- Астра ромашковая – Астровые
- Бодяк полевой – Астровые
- Одуванчик лекарственный – Астровые
- Клевер ползучий – Бобовые
- Мать-и-мачеха – Астровые
- Купырь лесной – Зонтичные
- Крапива двудомная – Крапивные
- Манжетка обыкновенная – Розоцветные
- Пижма обыкновенная – Астровые
- Хвощ лесной – Хвощовые
- Кипрей узколистный – Кипрейные
- Борец северный – Лютиковые
- Лядвенец рогатый – Бобовые
- Колокольчик дернистый – Колокольчиковые
- Подорожник ланцетолистный – Подорожниковые
- Зверобой продырявленный – Зверобойные
- Подмаренник цепкий – Мареновые
- Линнея северная – Линнеевые
- Таволга вязолистная – Розоцветные
- Вьюнок полевой – Вьюнковые
- Редька дикая – Капустные
- Купальница европейская – Лютиковые
- Ландыш майский – Лилейные
- Василек синий – Астровые
- Гусиный лук желтый – Лилейные
- Лядвенец рогатый – Бобовые
- Осока черная – Осоковые
- Щетинник зеленый – Злаки
- Василек луговой – Астровые
- Лютик ползучий – Лютиковые
- Горошек посевной – Бобовые
- Крестовник обыкновенный – Астровые
- Ярутка полевая – Капустные
- Лапчатка прямостоячая – Розоцветные

- Гравилат речной – Розоцветные
 - Ястребинка волосистая – Астровые
 - Купальница европейская – Лютиковые
 - Хвощ полевой – Хвощовые
 - Хвощ болотный – Хвощовые
 - Чертополох поникающий – Астровые
 - Рдест плавающий – Рдестовые
 - Осока водяная – Осоковые
 - Незабудка лесная – Бурачниковые
 - Люпин многолистный – Бобовые
 - Лебеда раскидистая – Маревые
 - Крапива жгучая – Крапивные
 - Кошачья лапка двудомная – Астровые
 - Кислица обыкновенная – Кисличные
 - Дудник лесной – Зонтичные
 - Герань луговая – Гераниевые
 - Водосбор обыкновенный – Лютиковые
 - Вейник наземный – Злаки
 - Бурачник лекарственный – Бурачниковые
 - Болотник прудовой – Подорожниковые
- Систематический список кустарникового
яруса Ковыринского сада***
- Снежниковый белый – Жимолосные
 - Малина обыкновенная – Розоцветные
 - Смородина чёрная – Крыжовниковые
 - Смородина красная – Крыжовниковые
 - Сирень обыкновенная – Маслиновые
 - Крыжовник обыкновенный – крыжовнико-
вые
 - Акация желтая – Бобовые
 - Шиповник собачий – Розоцветные
 - Ива белая – Ивовые
 - Ива козья – Ивовые
 - Облепиха крушиновидная – Лоховые

Рекреационные исследования в Ковыринском саду

Пелевин Даниил, Кокшаров Алексей

МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 22», 6 класс

Научный руководитель: А.Е. Костин, педагог дополнительного образования

МУ ДО ДЮЦ «Единство», к. с/х н.

Введение

Ковыринский парк уникален по своему историческому и социальному значению. Сейчас это единственная сохранившаяся в городской черте часть барской усадьбы XVIII века, принадлежавшей известному в Вологде роду Засецких и славившейся роскошным садово-парковым ансамблем.

Ковыринский парк – уникальный зеленый уголок в северо-западной части г. Вологды. Вместе с полукаменным двухэтажным домом, фундамент которого был заложен более 250 лет, этот парк является последним уцелевшим свидетельством о существовании на этом месте прелестнейшего уголка – старинной дворянской усадьбы в сельце Ковырино. В «Вологодских ведомостях» за 1852 год сохранилось её описание – «Утопающая в кустах цветущей сирени, украшенная роскошными цветниками»... В течение многих десятков лет этот парк был местом паломничества вологжан.

Усадьба Ковырино была известна с древнейших времен. О Говоровских сёлах, к которым она относится, упоминалось еще в завещании московского князя Василия Тёмного. В начале XVIII века Ковырино переходит в собственность помещиков Засецких, которые некоторое время владели ею совместно с Олешевыми. И Засецкие, и Олешевы – известные дворянские фамилии Вологодчины. Вологодские Олешевы были в близком родстве с великим полководцем А.В. Суворовым, а ковыринские Засецкие были связаны родственными узами с Голенищевыми-Кутузовыми.

Весьма состоятельные помещики Засецкие были широко известны своей

благотворительностью, богатыми пожертвованиями на нужды города и строительство храмов. После 1917 года в бывшей усадьбе в течение 40 лет располагался Октябрьский детский дом, который считался одним из лучших в стране. Воспитанником этого детского дома был известный композитор Валерий Гаврилин. Именно здесь, в Ковырино, был замечен и развивался его талант. Ребятишки из детского дома долгие годы берегли и охраняли парк. В конце 1950-х годов в Ковыринском парке идут широкомасштабные мероприятия по его благоустройству: высаживаются вязовые и липовые аллеи, другие интересные деревья и кустарники. Но затем все эти работы прекращаются.

В конце XX и начале XXI века парк приходит в упадок. Гибнут старые деревья, зарастают и мелеют пруды, на территории парка разбиваются огороды, производится выкос травы и выпас скота. В 2000 году была засыпана часть каскада прудов, оказавшихся на территории стадиона «Витязь». Старинный парк не имел статуса городского парка, и, следовательно, не финансировался, за ним не было должного ухода.

Бывший барский дом в настоящее время является муниципальной собственностью и находится в ведении Управления образования. В нем располагается муниципальное учреждение дополнительного образования детей «Детско-юношеский центр «Единство», а до недавнего времени на первом этаже располагались также мастерские по ремонту холодильников, принадлежавшие Учебно-производственному комбинату.

Центральная городская библиотека вместе со школами микрорайона и

общественными организациями с 2001 года проводит систематическую работу по спасению и восстановлению Ковыринского парка, координирует объединение всех заинтересованных лиц и стремится к увеличению их числа, участвует в практических делах по восстановлению Ковыринского парка в усадьбе Засецких. Материалы о парке появляются в средствах массовой информации и на телевидении. Силами школьников и общественности ежегодно проводится уборка парка, посадка деревьев и кустарников. Членами «Зеленого патруля» школы № 24 ведется исследовательская работа по изучению парка и истории усадьбы. Ими подготовлены следующие материалы: «История Октябрьского детского дома», «История сельца Ковырино и его владельцев от XV в.», «Пруды Ковыринского парка», «Растительный и животный мир Ковыринского парка».

30 октября 2001 года в помещении ЦГБ (ул. Панкратова, 75) прошла I экологическая конференция «Город, в котором я живу», инициатором которой выступили клуб «Зеленый патруль» школы № 24 (руководитель Е.П. Шайдаева) и библиотекарь ЦГБ Е.А. Готовец. В центре внимания конференции – судьба Ковыринского парка – уникального зеленого уголка в северо-западной части г. Вологды.

С 2013 года обучающиеся МОУ ДОД ДЮЦ «Единство» занимаются исследовательской работой на территории парка в рамках эколого-краеведческого проекта «Ковыринский сад».

Любая природная экосистема имеет предел допустимой рекреационной нагрузки, при превышении которого наступает необратимая деградация экосистемы. Интенсивность рекреационного воздействия зависит от вида отдыха и числа отдыхающих. Определение допустимой нагрузки устанавливается, главным образом, по степени

устойчивости травяного покрова. При вытаптывании сначала исчезают лесные травы, мох уплотняется, почва начинает хуже пропускать воздух и влагу. Если на лесной поляне появились ромашка, мятлик, овсяница, тысячелистник, значит, почва уплотнилась в 3-4 раза по сравнению с нетронутым лесом. Когда же она уплотняется в 6 раз (это уплотнение грунтовой дороги), не выдерживают даже луговые травы. Они прижимаются к стволам деревьев, а на открытых местах их занимают самые жизнеспособные: подорожник, лапчатка — гусиная лапка, птичья гречишка. Это всё, что осталось от бесконечного многообразия травянистых растений. Из лесных сообществ наиболее ранимы сосняки лишайниковые, ельники. Более устойчивы березняки и осинники.

Экологическая обстановка в саду сложилась таким образом, что большая часть территории сада загрязнена предметами, относящимися к разряду бытового мусора. Чаще всего встречаются пластиковые и стеклянные бутылки, целые и повреждённые, жестяные банки, различный упаковочный материал, а также ржавые металлические предметы, резиновые шины, старая обувь, доски, палки, которые бросают в воду владельцы собак. На поверхности воды плавают окурки и прочий мелкий мусор.

Ковыринский сад - это зелёная рекреационная часть города, важная для отдыха горожан. В этой части города парк единственное место отдыха, он требует пристального внимания, очистки. Важно оценить экологическое состояние территории сада.

Целью настоящих исследований является оценка экологического состояния территории парка как рекреационной зоны города.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие *задачи*:

1. Оценить густоту тропинойчной сети изучаемых участков.
2. Провести проверку на загрязнённость изучаемых участков твёрдыми бытовыми отходами.
3. Проанализировать частоту встречаемости кострищ на изучаемых участках.
4. Оценить экологическую обстановку сада.
5. Предложить комплекс мер по восстановлению территории Ковыринского сада и довести результаты исследования до общественности и заинтересованных лиц.

Научная новизна заключается в том, что впервые проведена оценка густоты сети тропинок на территории Ковыринского сада, впервые проанализирована оценка загрязнённости территории сада твёрдыми бытовыми отходами и впервые произведена оценка частоты встречаемости кострищ.

Объект исследования: Ковыринский сад.

Предмет исследований: антропогенная нагрузка территории Ковыринского парка: твёрдые бытовые отходы, сеть тропинок, кострища.

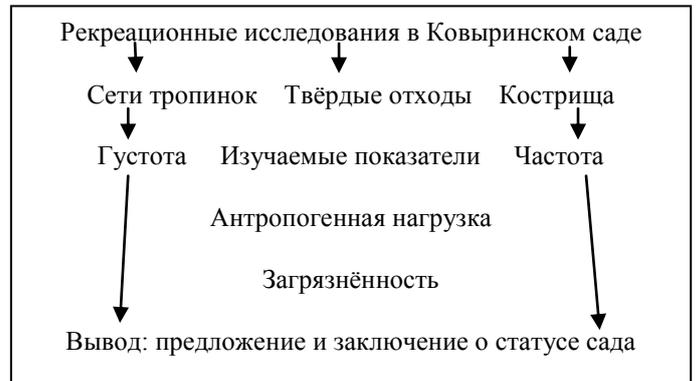
Гипотеза: можно предположить, что территория Ковыринского сада являясь рекреационной зоной города, испытывает значительную антропогенную нагрузку и требует реализации комплекса мер по ее сохранению и восстановлению.

В работе использовались следующие *методы исследований:*

- *исторический*, включающий изучение истории сада;
- *анализ литературных источников*;
- *описательный*, включающий описание растительных сообществ сада.
- *статистический*, включающий обработку статистического материала.
- *сравнительный*, включающий сравнения природных объектов в различных фитоценозах сада.

Личное участие авторов: выполнен обзор литературы по изложенным вопросам, проведены экспериментальные исследования, проанализированы результаты, сформулированы выводы.

Схема исследований территории Ковыринского сада



Исследование сети тропинок в Ковыринском саду

Оценка густоты сети тропинок

Наблюдатель, находясь на тропинке, визуально определяет, сколько ещё тропинок он видит со своего места. Если ни одной, кроме той, на которой он стоит, значит, в этом месте густота оценивается как очень слабая (1 балл); если ещё одну — густота сети слабая (2 балла); 2-3 дополнительные тропинки — густота средняя (3 балла); четыре или пять тропинок — значительная густота (4 балла); и наконец более пяти очень высокая густота (5 баллов). Затем наблюдатель перемещается на определённое расстояние и повторяет цикл визуальной оценки густоты тропинойчной сети. По итогам наблюдений составлена схема густоты тропинок на конкретном маршруте. Для контроля можно повторить цикл оценки с другим наблюдателем и (или) по смежному или поперечному маршруту.

Исследования по определению густоты тропинойчной сети проводились в сентябре — октябре 2013 года.

Для определения густоты сети тропинок использовался визуально-оценочный метод.

Для точности результатов несколько раз повторяли цикл по этому же и смежным маршрутам.

Таблица 1

Оценка густоты сети тропинок

Расположение участка	Количество тропинок	Оценка густоты сети тропинок	Характер
со стороны улицы Гагарина	3	3	слабая
со стороны детского дома	2	3	слабая
со стороны улицы Щетинина	7	5	очень высокая
со стороны стадиона «Витязь»	5	4	значительная

Вывод: наибольшая густота тропинок сети наблюдалась со стороны улицы Щетинина (5 баллов).

При следующем обходе наблюдатель перемещается на 10 метров в сторону детского дома.

Таблица 2

Оценка густоты сети тропинок при перемещении на 10 метров в сторону детского дома

Расположение участка	Количество тропинок	Оценка густоты сети тропинок	Характер
Со стороны улицы Гагарина	3	3	Слабая
Со стороны детского дома	5	4	Значительная
Со стороны улицы Щетинина	5	4	Значительная
Со стороны стадиона	8	5	Очень высокая

«Витязь»			
----------	--	--	--

Вывод: наиболее высокая густота тропинок сети наблюдается при исследовании со стороны стадиона «Витязь» (5 баллов).

В дальнейших исследованиях наблюдатель переместился на 10 метров в сторону стадиона «Витязь».

Таблица 3

Оценка густоты сети тропинок при перемещении на 10 метров в сторону стадиона «Витязь»

Размещение участка	Количество тропинок	Оценка густоты сети тропинок	Характер
Со стороны улицы Гагарина	5	4	Значительная
Со стороны детского дома	2	3	Слабая
Со стороны улицы Щетинина	4	4	Значительная
Со стороны стадиона «Витязь»	8	5	Очень высокая

Вывод: наибольшая густота сети тропинок наблюдается со стороны стадиона «Витязь» (5 баллов).

Общий вывод: территория Ковыринского сада близ стадиона «Витязь» испытывает большую антропогенную нагрузку.

Оценка загрязнённости территории Ковыринского сада твёрдыми бытовыми отходами

Если при внимательном осмотре территории наблюдатель не отмечает видимого мусора, участок оценивается в 1 балл. В случае обнаружения мусора при обходе даётся оценка в 2 балла. Если мусор не замечен при движении, но замечен при остановке — 3 балла.

Когда мусор замечен при ходьбе прогулочным темпом без остановки, даётся 4 балла. Наконец, если мусор бросается в глаза при

ходьбе быстрым темпом, участку даётся оценка в 5 баллов.

Для оценки загрязнённости территории Ковыринского сада твёрдыми бытовыми отходами использовался визуально-оценочный метод.

Исследования проводились в течение октября 2013 года. Результат оценивается в баллах.

Таблица 4

Оценка загрязнённости территории твёрдыми бытовыми отходами

Загрязнённость территории (в баллах)	Распределение мусора по участку	Характер отходов	Влияние на окружающую среду
3	Неравномерное	Бытовые	Отрицательное

Выводы:

Оценка обилия мусора 3 балла. В саду много мусора: бытовые отходы, автомобильные колёса, доски. Пруды не ухожены. Отходы и неухоженность придают саду неопрятный вид.

Оценка частоты встречаемости кострищ в Ковыринском саду

Территориальное распределение следов от постоянного разведения костров во многом схоже с размещением скопления мусора. Это понятно, поскольку причина и того и другого одна и та же — нерегламентированный длительный отдых групп посетителей парка. Несмотря на то, что разведение костров на территории парка запрещено, этот запрет иногда игнорируется.

Влияние разведения костров на почвенно-растительный покров, помимо очевидного выжигания растительности в самом очаге костра, состоит в сильном прокаливании почвы на глубину до 1 метра. При этом гибнет вся малоподвижная почвенная фауна и микрофлора. Кроме того, окружающие деревья и кустарники рассматриваются отдыхающими как потенциальное топливо.

Учёные проследили, что в средней полосе европейской части России первые растения появляются на кострище на 4-5 год, редкое покрытие растительностью 7-8 год, полное зарастание происходит через 10-12 лет. Наиболее значительное влияние на окружающую среду оказывают кострища, остающиеся по берегам водоёмов, в зонах массового отдыха людей, в местах неорганизованного туризма.

Оценка частоты встречаемости кострищ в Ковыринском саду проводилась в сентябре-октябре 2013 года. Для оценки использовался визуально оценочный метод.

Таблица 5

Оценка частоты встречаемости кострищ

Территория	Число кострищ	Глубина прогорания (в см)
Улица Гагарина	0	0
Детский дом	4	13,5
Улица Щетинина..	6	12
Стадион «Витязь»	1	9

Выводы:

- При проведении исследования, наибольшее количество кострищ было обнаружено со стороны улицы Щетинина (6 штук).
- Глубина прогорания почвы в среднем 11,1 см.
- На площади кострищ были выявленные рудеральные виды растений (пырей ползучий, осот полевой, бодяк полевой и др.)
- На участке возле улицы Щетинина были обнаружены два кострища без растительности. Это можно объяснить тем, что они появились не давно (1-2 года).

Заключение

Выдвинутая гипотеза подтвердилась, территория Ковыринского сада испытывает значительную антропогенную нагрузку.

Для сохранения и улучшения состояния экосистемы сада необходимо придерживаться научно-обоснованных рекомендаций по сохранению, содержанию, уходу и использованию сада.

На основании обследований сада, можно сформулировать основные рекомендации по охране и уходу за садом:

- Регулярно поддерживать чистоту дорожек.
- Отчистить сад от бытовых отходов.
- Провести исследование старых деревьев.
- Обеспечить статус парка культуры и отдыха с режимом охраняемой природной территории.
- Запретить проезд в парке.
- Обустроить постоянные места (площадки) для отдыхающих.

Список литературы

1. Википедия: [сайт]. URL: <http://www.http://ru.wikipedia.org>.
2. Малков В.Е. Генезис, свойства и морфология почв: Учебное пособие. - Вологда — Молочное: ИЦ ВГМХА,2006. - 99с.
3. Сальников А.С.,Кораблёва Л.А. Исследовательская деятельность учащихся в комплексной экологической практике: Опыт содружества школы и вуза/Научн. Ред. д.п.н., проф. Л.А. Корбейникова - Вологда,2006

Монастырь как центр культуры и ремёсел

Верещак Дарья

обучающаяся муниципального учреждения дополнительного образования

«Детско-юношеский центр «Единство»

Руководитель: М.Л.Фокина, педагог дополнительного образования

МУ ДО «Детско-юношеский центр «Единство»

Введение

Монастыри – это как бы запасные водоёмы живой воды религиозного воодушевления; они питают и увлажняют иссохшие пустыни духа мирской жизни, они дают живительную и спасительную влагу душам жаждущим.

*Священномученик протоиерей
Иоанн Восторгов*

Стремление вернуться к историческим корням — яркая примета сегодняшнего времени. Дмитрий Сергеевич Лихачев справедливо отмечал, что «Памятники прошлого в наших ... городах – это обширный и неумолкающий лекторий, учащий патриотизму, способствующий эстетическому воспитанию, повествующий о великой роли народа в истории культуры. Забота о памятниках – это забота не только о прошлом, но главным образом, о будущем, о наших потомках, которым они, несомненно, понадобятся. Десятки поколений сохраняли для нас эти памятники, и наш долг передать эту культурную эстафету будущим поколениям».

Изучение истории родного края несет огромный потенциал для духовно-нравственного развития детей и молодежи, что крайне актуально для современного общества. В данной работе сделана попытка изучить традиции культурной и ремесленной деятельности в монастырях вологодского края.

Цель работы: изучение истории монастырей Вологодской области как центров культуры и ремёсел.

Задачи:

1. Провести анализ традиций культурной и ремесленной деятельности в монастырях, их значения для развития государства.
2. Познакомить общественность с духовным

обликом Вологодских монастырей.

Объект исследования: монастыри Вологодской области.

Предмет исследования: культурная и ремесленная деятельность в монастырях.

Гипотеза исследования: многие монастыри Вологодской области внесли существенный вклад в развитие государства; поддерживали традиции благотворительности, духовности.

Методы исследования: изучение архивных материалов, научной и учебной литературы, анализ, систематизация.

Монастыри Вологодского края

Практически в каждой области России есть монастыри. Их считают символами единения, аскетического образа жизни, центрами духовности. Ежегодно обители посещает множество паломников, чтобы укрепиться в вере и поклониться христианским святыням. Так что такое монастырь?

Монастырь – религиозная община монахов или монахинь, представляющая собой отдельную церковно-хозяйственную организацию. Слово произошло от греческого monasthion – «келья отшельника».

Монастыри появились на Руси вместе с христианством. Сначала они строились внутри городов или около них. Например, Горний Успенский женский монастырь в городе Вологда, Спасо-Прилуцкий Димитриев в поселке Прилуки вблизи Вологды. Создавались они набожным усердием известных православных деятелей таких, как Сергей Радонежский, а также князьями, боярами, богатыми горожанами. Губернский город не считался благоустроенным, если не имел монастыря или собора. Одними из самых древних монастырей Вологодской епархии являются Михайло-

Архангельский, Спасо-Каменный, Ферапонтов, Спасо-Прилуцкий Димитреев. С XIV века появляются пустынные монастыри, которые впоследствии стали именоваться, как пустынь. Например: Нило-Сорская, Богоявленская-Белавинская, Заоникеевская, Дедовская-Троицкая и другие.

Они основывались людьми, которые, отрехшись от мира, входили в пустыню, в уединение, строили там часовню, вокруг которой собирались единомышленники. Строгость жизни, слава подвигов привлекали в монастыри не только богомольцев, но и крестьян, которые селились вокруг обители. Примером очень сложной жизни в дремучем лесу среди опасностей можно считать жизнь Павла Обнорского, имя которого стал носить одноименный монастырь.

Православные монастыри сыграли важную роль в основании и становлении Российского Государства. Именно отсюда начиналась колонизация новых земель.

Особенно «богатой» на монастыри стала Вологодская земля. Не зря Русский Север впоследствии называли Северной Фиваидой. Здесь было идеальное место, скрытое от мира, куда можно было удалиться в безмолвие и душевный покой, целиком посвятить себя служению Господу. Наши северные дремучие леса, виделись им, как «конец» света. В пределах современной Вологодской епархии в разные периоды истории существовало более 100 монастырей. Монастыри дали не только Вологодчине, но и всей Православной церкви имена знаменитых подвижников, таких как Галактион Вологодский, Герасим Вологодский, Кирилл Белозерский, Ферапонт и другие. Вологодская епархия канонизировала более 150 вологодских святых. День их памяти отмечается ежегодно в третье воскресенье после Троицы. Эти святые оставили нам свое житие, которое и сейчас является важным историческим документом, и примером служения вере и православным людям.

Монастырь – центр культуры

В настоящее время выпускается много краеведческой литературы по истории храмов и монастырей, в которых можно проследить историю их основания, имена подвижников, чья жизнь неотделима от жизни обители, основанной ими. В данной работе монастыри рассматриваются, как центры русской культуры. Именно здесь служители несли грамоту в народ, создавая при монастыре церковно-приходские школы, были центром зодчества, музыкального искусства, положили начало отечественной истории, дали толчок развитию промыслов и ремесел. В них работали мастера книжного дела, переплетчики, иллюстраторы, будущие древнерусские писатели, историки, художники, ремесленники. Церковные книги при монастырях обеспечивали деятельность самой церкви и способствовали распространению христианства на Руси. При монастырях существовал монастырский хор, особенно славился женский хор в Ферапонтовом монастыре при игуменьи Таисии. По воспоминаниям местных жителей многие прихожане шли в монастырь, не только на службу, но насладиться красивым пением. Игуменья Таисия подарила миру чудесные православные стихи: «Бывают чудныя минуты / Отрады полныя святой, / И в них небесной лиры звуки / Сокрыты, - шепчутся с душой! / Бывает сердца упоенье / Струей небеснаго вина, / В благоговейном умиленьи / Душа стремится в небеса! / Тогда стихает вся тревога, / И, словно в сладкой дремоте, / Мысль созерцает в небе Бога, / И внемлет горней красоте. / Тогда все тленное, земное / Так чуждо, тягостно для нас / Лишь ощущается иное / Блаженство там на небесах. / О, как минуты те безценны / В юдоле плача и скорбей! Они нам дороги, священны, / Они - отрада наших дней». Немало усилий она приложила к возрождению монастыря.

Хозяйственная деятельность

Монастыри служили и образцом эффективной организации хозяйства. Они имели свои земельные угодья, свои фермы, пасеки, сады, огороды. «В истории, например, Спасо-Прилуцкого монастыря был длительный (300-летний) период, когда Господь чудесным образом хранил монастырские посеы в одни годы от засухи, а в другие - от переувлажнения и гниения, позволяя собирать, в отличие от соседей, стабильные урожаи». [3]

Наравне с монахами в этих хозяйствах трудились и местные крестьяне. Монастырю это давало дополнительный доход, крестьянам возможность прокормить свою семью, что способствовали укреплению тесных связей между церковью и простым людом. Не зря в моменты тяжелых испытаний крестьяне окрестных деревень не только укрывались за стенами монастыря, но и защищали их как собственные дома.

Монастырь — центр торговли и ремесел

Монастыри были центром торговли и ремесел. Ежегодно у стен монастырей проводились ярмарки, которые превращались в большие православные праздники, часто сопровождаемые крестным ходом, колокольным звоном, молебном. Ярмарки часто приурочивались к чествованию православных икон. Например, Тихменской, Прокопьевской и другим.

В некоторых монастырях работали кузницы, кожевенные мастерские, изготавливалась деревянная посуда, осуществлялся пошив одежды и обуви.

В женских монастырях было распространено лицевое шитье, окрашивание пряжи, прядение льна, изготавливались тканевые ковры и сложное шитое золотом и шелком церковное облачение.

Географическое положение монастыря часто влияло на развитие местных промыслов. Воскресенский Горицкий монастырь имел законное право рыбной ловли на реке Шексна.

Некоторые монастыри участвовали в спасении на водах рыбаков и купцов. Примером может служить Спасо-Каменный монастырь. За это он был удостоен царской награды.

Традиции культурной и ремесленной деятельности монастырей

Анализ деятельности монастырей позволяет составить представление о вкладе в развитие культуры, экономики, ремёсел.

Михайло-Архангельский монастырь 1212
Спасо-Каменный монастырь 1260 Центр паломничества. Спасение на водах.

Спасо-Прилуцкий Димитриев монастырь 1371
Центр паломничества. Место погребения Батюшкова.

Кирилло-Белозерский Успенский монастырь 1397 Хранилось три ветхих знамени; коллекция оружия и военных доспехов; школа мастеров; положено начало будущему музею. Изготовление деревянной посуды; кузнецкая мастерская. Три раза посещал Иван Грозный; место ссылки патриарха Никона. Спасался от врагов боярин В.И.Морозов.

Ферапонтов монастырь 1398 Собор фресок Дионисия; духовная поэзия; церковный хор. Центр книжного дела.

Нило-Сорская пустынь 1480 Особый скитский устав и труд всей братией.

Свято-Троицкий Павло-Обнорский монастырь 1414 По преданию хранилась икона Дионисия, паломничество. Могила преподобного Павла Обнорского. Святой колодезь.

Корнилиево-Комельский (Введенский) монастырь 1497 Торговля, 2 ярмарки. Могила преподобного Коринилия Комильского

Воскресенский Горицкий монастырь 1544 Иконопись; Лицевое шитье; окрашивание пряжи; прядение льна; переплетная мастерская, кожевенная мастерская; пошив одежды и обуви; рыбная ловля; пасека.

Спасо-Суморин монастырь 1554 Библиотека; перепись рукописей; мастерская по живописи; коллекция предметов прикладного искусства,

церковной утвари, «царские» подарки; Солеварение; изготовление и ремонт малых судов; Мощи преподобного Феодосия, его подлинное завещание.

Сосновецкий Предтечевский Глушицкий монастырь 1420 Иконописные работы Преподобного Дионисия; церковная утварь из серебра. резьба по дереву, кузнечное дело, швейная мастерская. Торговля ярмарки

Дедовская-Троицкая пустынь Крестный ход из Тотьмы в память перенесения иконы святой Троицы.

Сямский Рождественский монастырь 1524 Ярмарки три раза в год. Торговля - ярмарки.

Чудотворная икона Божией Матери Сямская
Лопотово-Пельшемский монастырь 1426 Ярмарка один раз в год. Торговля – ярмарка.

Семигородняя Успенская пустынь 1622 Икона Богородицы Семигородняя, писанная Дионисием Глушицким; древний расписной ковчег, паломничество.

Горний Успенский монастырь 1590 Приют для престарелых и больных женщин, детей сирот; иконопись; больница для больных и увечных стариц; епархиальное училище Кирпичный завод; водяная мельница; шитье золотом, жемчугом; изготовление церковных облачений; изготовление украшений икон из фольги; пошив церковной утвари; прядение и окрашивание нитей и тканей.

Арсениево-Комельский-Ризоположенский монастырь 1530 Церковно-приходская школа и приют для странниц и бедных людей; больница; Евангелие, писанное самим Преподобным Арсением Живопись; шитье золотом; изготовление и продажа свечей и икон.

Устюжский Иоанно Предтеченский монастырь 1590 Иконопись; приют для девочек сирот и детей православных воинов, сражающихся на войне. Шитье золотом, шелком, шерстью; изготовление из фольги окладов для икон, тканевых ковров; пчеловодство

Свято-Духов монастырь 1327 Центр паломничества- чудотворная икона Знаменская; Место погребения преподобного Галактиона и мощи Иоасафа Каменского.

Троицко-Гледенский монастырь 12век Приют для детей сирот Пчеловодство; водяная мельница.

Григьево-Пельшемский монастырь 1426 По приданию сохранялась икона Дионисия Глушицкого; Перепись древних книг.

Ильинский монастырь 1486 Богодельня для увечных и слепых старцев.

Служители монастырей Вологодского края внесли существенный вклад в развитие государства и области. Их деятельность была многообразна: образование, культура и искусство, ремёсла и сельское хозяйство, благотворительная деятельность.

«Любой храм, а тем более монастырь,— явление космическое. Все они принадлежат вечности, то есть в принципе неразрушимы. Ангелы служат там, где уже и камня на камне не осталось, а значит, вся святая земля Северной Фиваиды покрыта, как бы ковром ангельских молитв, которые и донныне хранят нас, малодостойных». [3]

Заключение

Целью данного исследования явилось изучение истории монастырей Вологодской области как центров культуры и ремёсел. В процессе работы изучены архивные материалы, научная литература по теме исследования. Проведен анализ и систематизация полученных материалов о традициях культурной и ремесленной деятельности в монастырях Вологодской области. Результаты исследования представлены широкой общественности. Многие монастыри Вологодской области внесли существенный вклад в развитие государства; поддерживали традиции благотворительности, духовности. Каждый монастырь имел свой духовный облик.

Литература

1. Полное собрание исторических сведений обо всех бывших в древности и ныне существующих монастырях и примечательных церквях в России. Составлено из достоверных источников Александром Ратшиным - М, Изд-во «Книжная палата 200»
2. Русская Православная Церковь. Монастыри. Энциклопедический справочник (Под редакцией архиепископа Бронницкого Тихона); М: Изд-во Московской Патриархии: Республика 2000.
3. Газета «Красный Север» 1997 12 ноября.
4. Журнал «Лад» 1993 №8.
5. Литературная Россия 1989 11 ноября.

Содержание

Краеведческий проект «Интеллект Краеведение Духовность»	3
Гвоздкова Наталья	7
Духовные традиции представителей ковыринской линии дворянского рода Засецких	
Фанина Екатерина, Товтина Елизавета	20
Октябрьский детский дом	
Товтина Елизавета	29
Говоровско-Богородицкая церковь, прошлое и настоящее	
Азиатцева Евгения	35
Индикация состояния окружающей среды по частоте встречаемости фенов белого клевера на территории Ковыринского парка	
Котов Владислав	42
Изучение химических и органолептических показателей воды прудов Ковыринского парка	
Трифанов Сергей	49
Растительные сообщества территории Ковыринского сада	
Пелевин Даниил, Кокшаров Алексей	58
Рекреационные исследования в Ковыринском саду	
Верещак Дарья	64
Монастырь как центр культуры и ремёсел	
Содержание	69

ГОРОДСКИЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

«МИР НАУКИ» и «МИР НАУКИ+» г. Вологда

- Ежегодно в феврале – марте собирают около 200 школьников более чем из 20 образовательных учреждений города.
- **Организаторы конференций** – Управление образования города Вологды, муниципальное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеский центр «Единство».
- **Цели конференций:** активизация интеллектуального творчества школьников, привлечение их к научной исследовательской деятельности; формирование ценностных ориентаций на основе достижений науки; выявление и поддержка одарённых школьников.
- **К участию приглашаются** учащиеся 4-11 классов муниципальных образовательных учебных заведений и учреждений дополнительного образования города Вологды.

□ **На конференции работают секции:**

математика физика
информатика

биология
химия

история
экономика

русский язык –
литература

география
краеведение

начальная школа

- Выбор **темы исследования** свободный; работа должна иметь характер научного исследования, центром которого является проблема.
- **Требования к содержанию и оформлению** работы соответствуют стандартам описания результатов научного исследования.

**Оргкомитет конференции:
МУ ДО ДЮЦ «Единство»
160002, г. Вологда, ул. Гагарина, 46
Телефон: 51-81-25; 53-59-76; факс (51-81-25)
Сайт учреждения: www.edinstvo.edu.ru**