

Леса России и хозяйство в них. 2023. № 3. С. 82–94.
Forests of Russia and economy in them. 2023. № 3. P. 82–94.

Научная статья

УДК 712.2

DOI: 10.51318/FRET.2023.3.86.009

ОСОБЕННОСТИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ХРАМОВОГО КОМПЛЕКСА ВО ИМЯ ПРЕОБРАЖЕНИЯ ГОСПОДНЯ ЕКАТЕРИНБУРГА

Людмила Ивановна Аткина¹, Елена Витальевна Москаленко²

^{1,2} Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия

¹ atkinali@m.usfeu.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8578-936X>

² moskalenkoev@m.usfeu.ru, <http://orcid.org/0009-0009-6485-1895>

Аннотация. В настоящее время строится значительное количество храмов в России, но аспект озеленения и благоустройства мало изучен. Целью данной работы является выявление особенности благоустройства и озеленения – храма во имя Преображения Господня с комплексом зданий, который относится к храмовым комплексам малых размеров. Особенность этого храма – размещение на склоне. На характер рельефа территории оказывает влияние близость Уктусских гор, что является отличительной особенностью объекта в черте города и отдельного района. В статье приведен анализ архитектурно-планировочного решения данного объекта, системы озеленения, изучены видовой и сортовой состав древесных растений. Проанализирован баланс территории, особенности дорожно-тропиночной сети и функционального зонирования храмового комплекса.

Установлено, что озеленение храма происходило силами прихожан и сотрудников, что привело к ошибкам в планировочных решениях и подборе видовой состав на первоначальном этапе озеленения территории храмового комплекса. Но и сейчас для поддержания состояния ландшафтных композиций возле храма необходимо проведение современного инженерного обустройства, в первую очередь системы полива.

Ключевые слова: озеленение территории, храмовый комплекс, благоустройство храмов, видовой состав, рельеф

Для цитирования: Аткина Л. И., Москаленко Е. В. Особенности озеленения храмового комплекса во имя преображения господня Екатеринбурга // Леса России и хозяйство в них. 2023. № 3 (86). С. 82–94. DOI: 10.51318/FRET.2023.3.86.009.

Scientific article

TEMPLE LANDSCAPING OF THE COMPLEX IN THE NAME OF THE TRANSFIGURATION OF GOD OF THE CITY FEATURES OF YEKATERINBURG

Ludmila I. Atkina¹, Elena V. Moskalenko²

^{1,2} Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

¹ atkinali@m.usfeu.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8578-936X>

² moskalenkoev@m.usfeu.ru, <http://orcid.org/0009-0009-6485-1895>

Abstract. Currently, a significant number of churches are being built in Russia, but the aspect of landscaping and landscaping has been little studied. The purpose of this work is to identify the features of landscaping and landscaping – the Church in the name of the Transfiguration of the Lord with a complex of buildings that belong to small temple complexes. The peculiarity of this temple is the placement on the slope. The nature of the terrain of the territory is influenced by the proximity of the Uktus Mountains, which is a distinctive feature of the object within the city and a separate district. The article provides an analysis of the architectural and planning solution of this object, the landscaping system, the species and varietal composition of woody plants are studied. The balance of the territory, the features of the road and path network and the functional zoning of the temple complex are analyzed.

It was established that the landscaping of the temple was carried out by parishioners and employees, which led to errors in planning decisions and selection of species composition at the initial stage of landscaping the territory of the temple complex. But even now, in order to maintain the state of landscape compositions near the temple, it is necessary to carry out modern engineering arrangements, primarily irrigation systems.

Keywords: of the territory, temple complex, improvement of temples, species composition, landscaping, relief

For citation: Atkina L. I., Moskalenko E. V. Temple landscaping of the complex «In the name of the transfiguration of the god» of the city features of Yekaterinburg // Forests of Russia and economy in them. 2023. № 3 (86). P. 82–94. DOI: 10.51318/FRET.2023.3.86.009.

Введение

Озеленение Екатеринбурга имеет богатую историю (Уктус, уктусский завод..., 2011; Благоустройство реки..., 2022; Займогов, 2012; Корепанов, 2020; Кюршеева и др., 2021), но в то же время озеленение территорий ограниченного пользования в Екатеринбурге, в частности храмовых комплексов, исследовано недостаточно.

Часть храмовых комплексов расположена на склонах, характерных для городов Среднего Урала (Смирнов, 1999). Особенностью таких территорий является сочетание сложного рельефа с большой массой стихийно завезенного урбоназема, что затрудняет рост и развитие растений

из-за повышенной инсоляции и отсутствия регулируемого полива.

В других регионах России также проявляется интерес к благоустройству храмовых территорий. В изученных работах указывается, что ландшафтное оформление определяет отношение к самому храму и является важным по оптимизации условий для религиозной деятельности, отдыха прихожан, сотрудников и населения, проживающего вокруг объектов (Москаленко, 2022; Аткина, Москаленко, 2022; 2023).

Одной из проблем является отсутствие комплексных нормативных показателей и рекомендаций по планировке, видовому составу и т. д.

Цель данной работы – выявить особенности благоустройства и озеленения территории храмового комплекса во имя Преображения Господня Екатеринбургa и предложить рекомендации по озеленению храмов Среднего Урала, размещенных на территориях с аналогичным сложным рельефом.

Объекты и методы исследований

Храмовый комплекс (площадь около 0,5 га), расположен в Чкаловском районе, по адресу ул. Походная, 2, номер на кадастровой карте 66:41:0502095:30 (рис. 1).

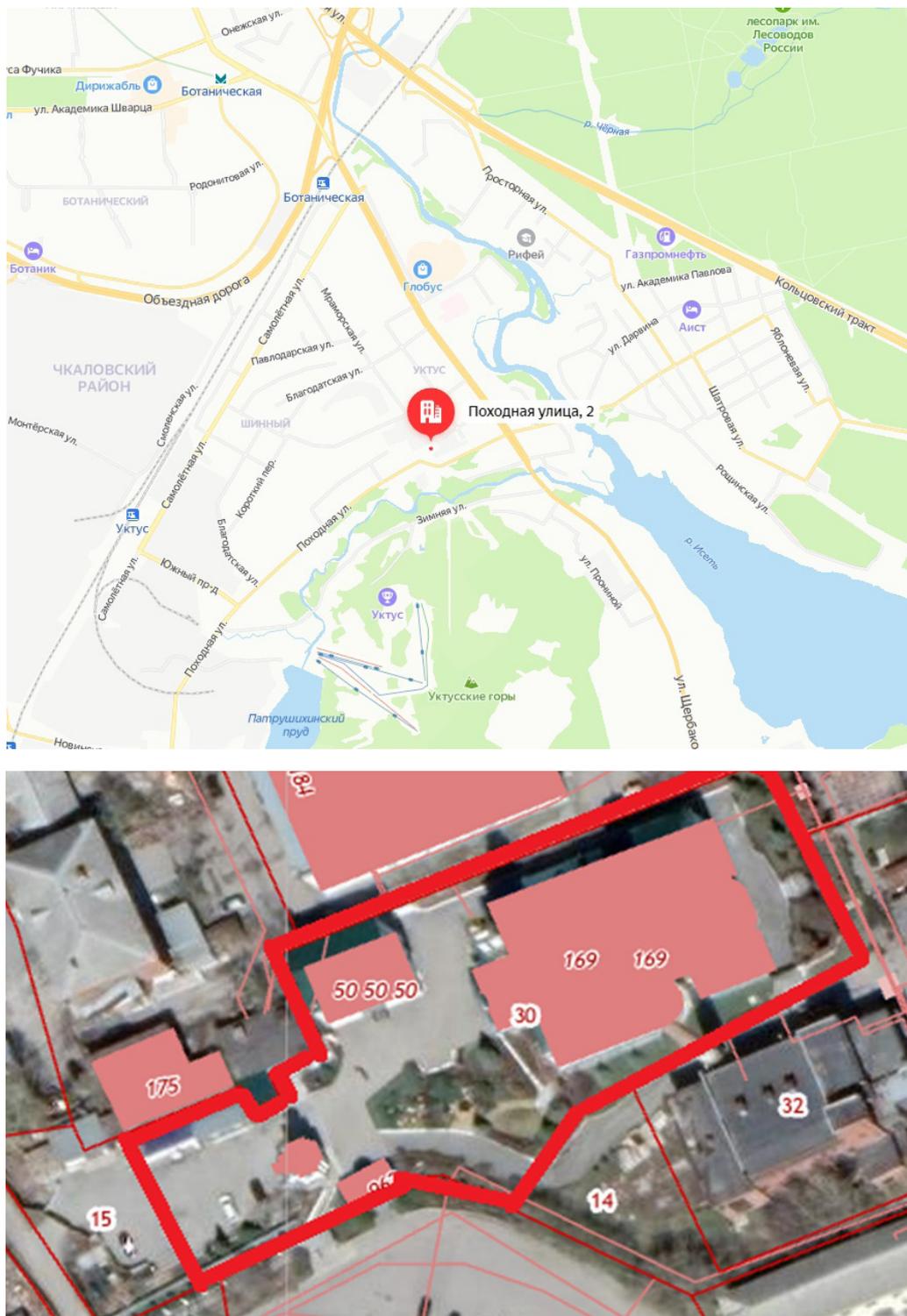


Рис. 1. Размещение комплекса в границах улиц Щербакова – Походная и план территории
Fig. 1. Placement of the complex within the boundaries of Shcherbakov – Pokhodnaya streets and the territory plan

В состав храмового комплекса включены: храм во имя Преображения Господня, часовня, административное здание, трапезная, духовно-просветительский центр, сад. Особенность – сложный рельеф местности, сформированный под влиянием Уктусских гор (рис. 2) (Смирнов, 1999).

По материалам О. А. Бухариной (2004), в 1712 г. в Уктусском заводе по адресу Походная, 2, был построен деревянный храм во имя Николая Чудотворца. 27 сентября 1806 г. он сгорел, но поэтапно к 1867 г. был создан новый каменный храм. После 1917 г. храм Уктуса много лет оставался закрытым, и только в ноябре 1938 г. здание уктусской церкви решением президиума Свердловского облисполкома № 2331 было передано шинно-ремонтному тресту Главрезина. В годы Великой Отечественной войны в здании с 1942 г. разместился цех эвакуированного из Москвы завода № 145, выпускавшего пористую резину для

нужд фронта, позднее названный «Свердловский завод эбонитовых изделий» (Старейший храм..., 2023). Отходы производства предприятия, а также твердые продукты горения после крупного пожара 1944 г. складировались на южном склоне территории, что вызвало значительное загрязнение почвы и ее закисление. С 1995 г. вновь стали проходить богослужения (Старейший храм..., 2023). В этот же период началось восстановление и прилегающей территории. По воспоминаниям прихожан, в 1996 г. были привезены 2–3-летние сеянцы елей, лиственницы, кедра из лесов Верхотурья. От Горзеленстроя получены первые саженцы спиреи серой. Данные виды деревьев и кустарников хаотично были размещены на территории без учета планировки. В 2003 г. склон с юго-западной стороны территории был очищен от скоплений сажи и строительного мусора, затем на этом месте заложили сад. Основные посадки в саду были осуществлены в 2003–2005 гг.



Рис. 2. Сад на южном склоне. Фото А. Алферов
Fig. 2. Garden on the southern slope. Photo by A. Alferov

Для анализа планировочного решения территории использованы доступные ГИС-материалы. Инвентаризация проведена на основе «Методики инвентаризации городских зеленых насаждений» (2022).

Баланс территории составлен на основе данных материалов ГИС, находящихся в общем доступе. Виды определялись по «Определителю деревьев и кустарников Урала» (Мамаев, 2000). Балл санитарного состояния определялся по Постановлению правительства РФ от 09.12.2020 г. № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах» (2020).

Результаты исследований и их обсуждения

Функционально на территории храма можно выделить зону для массовых мероприятий (площадка перед храмом), прогулочную зону, совмещенную с зоной тихого отдыха.

В общем балансе доля озеленения невелика – 11,5 % (табл. 1), основная же приходится на постройки и дорожную сеть – 88,5 %, что характерно для малых храмовых территорий.

Несмотря на небольшие размеры, именно озеленение придает территории привлекательный облик и своеобразие. Условно вся территория, покрытая растениями, делится на четыре фрагмента:

сад на юго-западном склоне, территория за храмом (вокруг памятного креста), территория вдоль южной стены храма и стена с вертикальным озеленением (табл. 2). Каждый фрагмент имеет отличительные черты.

Планировка территории храмового комплекса задается рельефом территории, близостью Уктусских гор и согласуется с потребностями в реализации религиозных обрядов (крестный ход). В пространственном решении сада на склоне храмового комплекса преобладает пейзажный облик. Акцентом является главное здание храма, от которого начинается основная аллея, проложенная по южной стороне от центральных ворот к храму. Дорожно-тропиночная сеть внутри сада складывалась стихийно как транзит от центральных ворот. Все дорожки оформлены как аллеи посадками спиреи японской и кизильника блестящего.

Основная часть сада на склоне имеет свободную пейзажную планировку, отражая идею воссоздания Эдемского сада (рис. 3).

Декоративное оформление формируется за счет цветущих весной кустарников и деревьев, а летом – цветочных культур. Они присутствуют на центральной площадке, в саду и у входа в храм (рис. 4, 5). В цветочном оформлении используются различные сорта петунии гибридной (*Petunia Juss.*).

Таблица 1
Table 1

Баланс территории храмового комплекса
The balance of the temple complex territory

№	Категория Category	Площадь, м ² Area, m ²	Доля, % Share, %
1	Строения Buildings	1923	40,4
2	Озеленение Landscaping	525	11,5
3	Дорожно-тропиночная сеть Road and path network	2322	48,1
4	Всего Total	4760	100

Таблица 2
Table 2

Баланс озелененной территории
The balance of the green area

№	Категория Category	Площадь, м ² Area, m ²	Доля, % Share, %
1	Сад на склоне Garden on the slope	255	48,6
2	Территория за храмом (памятный крест) The territory behind the temple (memorial cross)	150	28,6
3	Территория вдоль южной стены храма The territory along the southern wall of the temple	120	22,8
4	Всего Total	525	100
5	Вертикальное озеленения Vertical gardening	90	100

В цветовой палитре преобладают светлые тона (белый, розовый). Это связано с тем, что в престольный праздник Преображения Господня храм украшают цветами светлых оттенков, преимущественно выращенных на территории храмового комплекса.

Особенностью территории за храмом (вокруг поклонного креста) является стена с вертикальным озеленением. Протяженность ее почти 30 м и высота 3 м.

Она вся увита лианами винограда пятилисткового, который в осенний период окрашивается в ярко-красный цвет.

Газон с декоративными посадками (три ели колючие, сорт «Блю Даймонд»), расположенный с южной стороны храма, находится в наиболее неблагоприятных условиях: в летний период он пересыхает и желтеет, так как основной полив проводится на участках с декоративными цветущими кустарниками.

На основе сводных ведомостей подеревной инвентаризации насаждений храмового комплекса установлено, что на территории 10 видов деревьев представлены 57 экз. (26 % от общего количества видов древесных) (табл. 2) и 22 вида кустарников произрастают в количестве 161 экз. (табл. 3).



Рис. 3. Древесные растения сада и декоративные группы на склоне. Фото Леонида Маслова

Fig. 3. Woody garden plants and decorative groups on the slope. Photo by Leonid Maslov

- 1 – яблоня домашняя, сорт «Белый налив» (*Malus domestica* Borkh Naliv belyi); 2 – дерен белый, сорт «Сибирика Вариегата» (*Cornus alba* L. *Sibirica Variegata*); 3 – можжевельник казацкий, сорт «Рокери Джем» (*Juniperus sabina* L. *Rockery Gem*); 4 – можжевельник казацкий, сорт «Аркадия» (*Juniperus sabina* L. *Arcadia*); 5 – ель колючая, сорт «Блю Даймонд» (*Picea pungens* ENGELM. *Blue Diamond*); 6 – гортензия метельчатая, сорт «Лаймлайт» (*Hydrangea paniculata* SIEBOLD *Limelight*); 7 – группа из сиреней и спирей: сирень гиацинтоцветковая, сорт «Бюффон» (*Syringa* × *hyacinthiflora* Buffon), сирень китайская, сорт «Соджина» (*Syringa* × *chinensis* WILLD. *Saugeana*), спирея серая, сорт «Грефшейм» (*Spiraea* × *cinerea* ZABEL *Grefsheim*); 8 – альпинарий; 9 – миндаль степной (*Prunus tenella* BATSCH); 10 – сосна горная, сорт «Мугус» (*Pinus mugo* TURRA var. *Mughus*); 11 – можжевельник виргинский, сорт «Грей Оул» (*Juniperus virginiana* L. *Grey Owl*); 12 – гортензия Бретшнейдера (*hydrangea bretschneideri* DIPPE); 13 – кизильник блестящий (*Cotoneaster lucidus* SCHLTDL.); 14 – яблоня гибридная, сорт «Профессор Шпренгер» (*Malus hybridus* Sprenger); 15 – группа из гортензий и сиреней: гортензия метельчатая, сорт «Фантом» (*Hydrangea paniculata* SIEBOLD, *Phantom*), сирень Мейера, сорт «Палибин» (*Syringa meyeri* C.K.SCHNEID. *Palibin*), мирикария лисохвостиковая (*Myricaria bracteata* ROYLE); 16 – ель колючая *Picea pungens*, сорт «Глаука Арбор» (*Picea pungens* Engelm *Glauca Arbor*); 17 – газон из злаков



Рис. 4. Вид из сада на входную зону храма. Фото А. Алферова
Fig. 4. View from the garden to the entrance area of the temple. Photo by A. Alferov

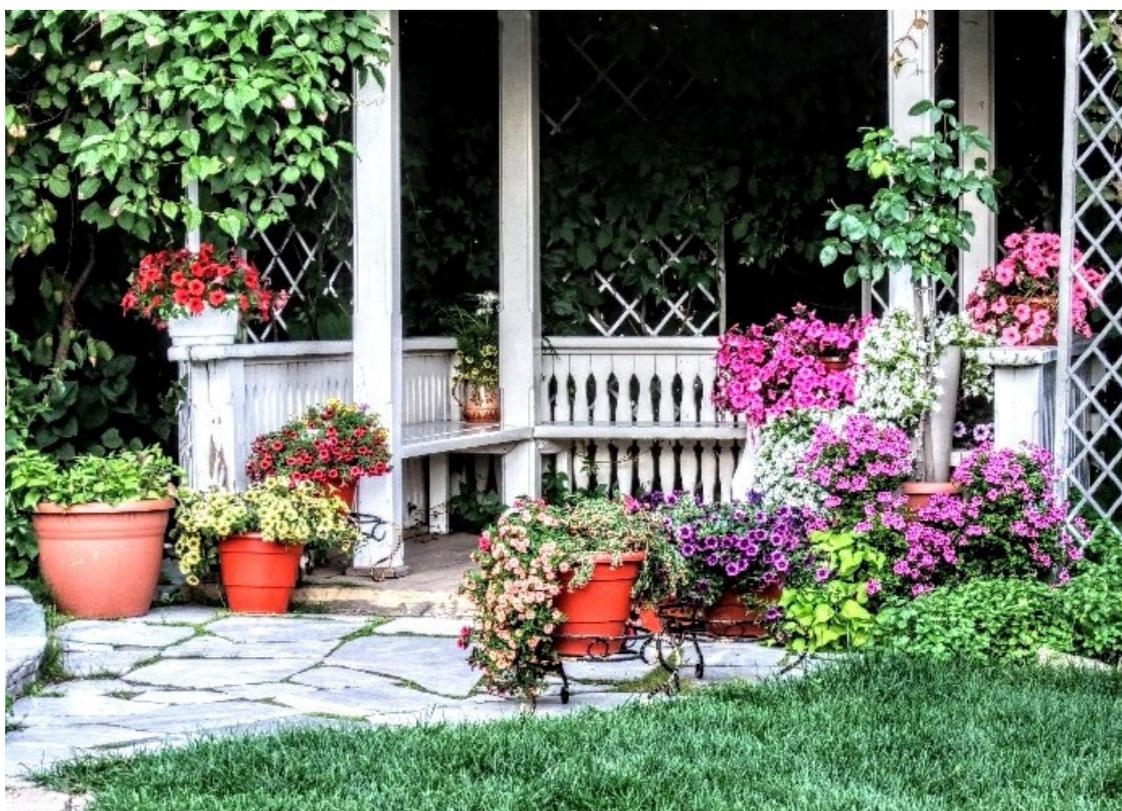


Рис. 5. Оформление однолетними декоративными растениями беседки в саду. Фото А. Алферова
Fig. 5. Decoration with annual ornamental plants of a gazebo in the garden. Photo by A. Alferov

Таблица 3
Table 3

Характеристика основных видов деревьев, произрастающих на территории храмового комплекса
Characteristics of the main types of trees growing on the territory of the temple complex

Вид и сорт растений Type and variety of plants	Кол-во, шт. Quantity, pieces	Средний диаметр на высоте 1,3 м ствола, см Average diameter per 1,3 m tree trunk, cm	Высота растения, м Plant height, m	Средний балл сан. состояния The average score of the san. states
Ель обыкновенная (<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.)	26	22,68	9,35	2,10
Ель колючая (<i>Picea pungens</i> Engelm.)	12	20,78	10,30	2,20
Лиственница европейская (<i>Larix europaea</i> D. C.)	1	35,56	18,00	2,15
Пихта сибирская (<i>Abies sibirica</i> Ledeb)	2	15,34	7,10	2,85
Сосна сибирская кедровая (<i>Pinus sibirica</i> Du Tour)	1	17,46	7,40	2,18
Дуб черешчатый (<i>Quercus robur</i> Salisb)	3	12,3	5,60	2,45
Клен остролистный (<i>Acer platanoides</i> L.)	3	20,34	12,30	2,25
Клен приречный (<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>Ginnala</i>)	1	10,30	4,20	2,75
Яблоня гибридная (<i>Malus hybridus</i>)	2	10,21	5,20	2,72
Яблоня домашняя (<i>Malus domestica</i> Borkh)	6	12,39	5,56	2,22
Всего			57	

Преобладание кустарников связано с малыми размерами территории озеленения. Композиции из крупных деревьев были бы несоответственны и мешали восприятию храма как основного акцента. Поэтому они размещены единично, преимущественно вдоль стен и во входной зоне.

На исторических материалах фотоархива Преображенского храма (Фотоархив..., 2023) видно, что ранее крупные ели обрамляли территорию храма (рис. 6), но в те годы площадь комплекса была гораздо меньше, имела другую планировку. Основной вид на территорию формировался со стороны проезжей части улицы.

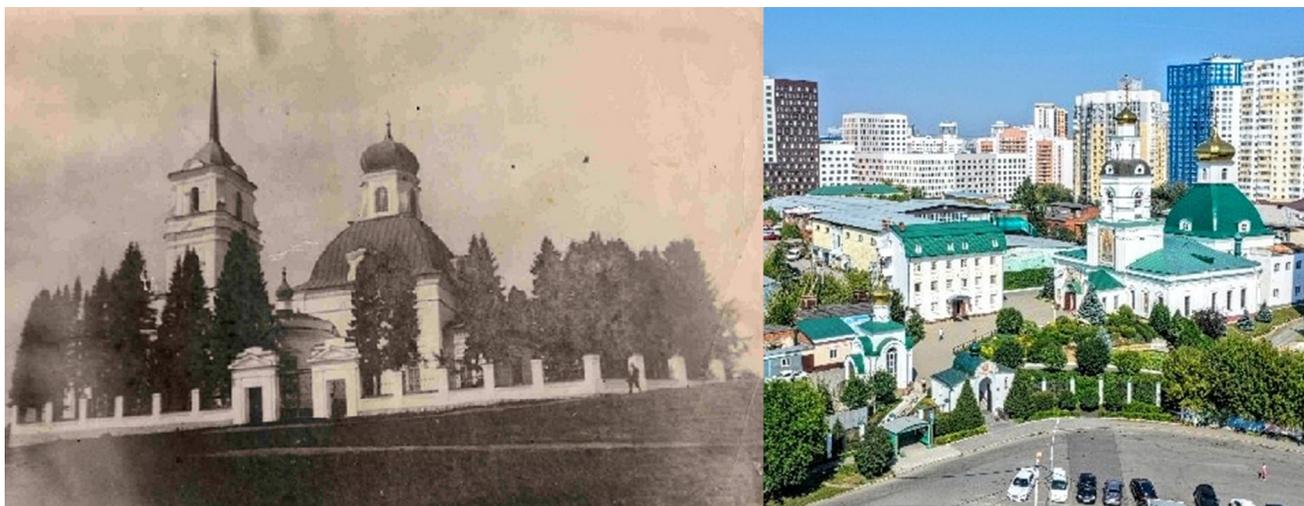


Рис. 6. Храм Преображения Господня. Вид с юго-востока. Начало 1900-х годов и в настоящее время
Fig. 6. The Church of the Transfiguration of the Lord. View from the southeast. Early 1900s and present

В настоящее время высота произрастающих деревьев около 10 м, так как они все периодически кронируются. Кустарники также подвергаются формовочным стрижкам: они преимущественно шарообразные. Исключение – живая изгородь из кизильника блестящего – прямоугольная стрижка.

Санитарное состояние деревьев и кустарников варьирует от категории «хорошо» до категории «удовлетворительно» (Методики инвентаризации..., 2022) (табл. 3, 4).

Таблица 4

Table 4

Характеристика основных видов кустарников произрастающих
на территории храмового комплекса
Characteristics of the main types of shrubs growing on the territory of the temple complex

Вид и сорт растения Type and variety of plants	Кол-во, шт. Quantity pieces	Высота растения, м Plant height, m	Средний балл сан. состояния The average score of the san. states
Барбарис обыкновенный (<i>Berberis vulgaris</i> L.)	14	1,20	2,32
Сосна горная (<i>Pinus mugo</i> Turra)	1	1,50	2,20
Ива ползучая (<i>Salix reptans</i>)	5	0,30	2,25
Миндаль степной (<i>Prunus tenella</i> Batsch)	6	1,54	2,20
Гортензия метельчатая (<i>Hydrangea paniculata</i> Siebold)	12	1,40	2,10
Гортензия Бретшнейдера (<i>Hydrangea bretschneideri</i> Dippel)	1	1,30	2,10
Форзиция промежуточная (<i>Forsythia Intermedia</i> L.)	3	1,80	3,56
Можжевельник казацкий (<i>Juniperus Sabina</i> L.)	10	0,70	3,25
Можжевельник виргинский (<i>Juniperus virginiana</i> L.)	6	0,80	2,35
Туя западная (<i>Thuja occidentalis</i> L.)	4	0,80	2,10
Боярышник древовидный пятипестичный (<i>Crataegus pentagyna</i> L.)	2	5,20	2,10
Кизильник блестящий (<i>Cotoneaster lucidus</i> Schldtl)	36	0,70	2,00
Роза морщинистая (<i>Rosa rugosa</i> Thunb)	18	0,75	2,90
Сирень Мейера (<i>Syringa maierei</i> J. H. Lev.)	4	0,73	2,60
Сирень китайская (<i>Syringa × chinensis</i> Willd.)	4	2,20	2,10
Сирень гиацинтоцветковая (<i>Syringa × hyacinthiflora</i>)	1	2,20	2,20
Сирень обыкновенная (<i>Syringa vulgaris</i> L.)	4	2,20	2,33
Спирея японская (<i>Spiraea japonica</i> L.)	25	0,60	2,15
Спирея серая (<i>Spiraea × cinerea</i> Zabel)	1	0,90	2,15
Дерен белый (<i>Cornus alba</i> L.)	1	1,30	2,00
Бересклет крылатый (<i>Euonymus alatus</i> L.)	2	2,30	2,45
Мирикария лисохвостиковая (<i>Myricaria bracteata</i> Royle)	1	0,60	2,30
Всего	161		

Примечание. Присутствует вертикальное озеленение. Виноград пятилисточковый (*Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.), площадь 90 м², средний балл санитарного состояния 2.

Note. There is vertical landscaping. Five-leaf grape (*Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch.), area 90 m², average score of sanitary condition 2.

Как видно из данных, приведенных на рис. 7, по количеству экземпляров на территории преобладают хвойные, составляя в сумме 74 % от общего количества деревьев, из лиственных – яблони (14 %).

Видовой состав кустарников гораздо разнообразнее (см. табл. 4, рис. 8). Преобладают по количеству виды, которые формируют живую

изгородь, – кизильник блестящий (22 %) и спирея японская (более 15 % от общего количества). Остальные растения собраны в декоративные группы в саду на склоне. В составе групп представлены от 7 до 11 % от общего количества кустарников виды барбариса обыкновенного, гортензии метельчатой, розы морщинистой.

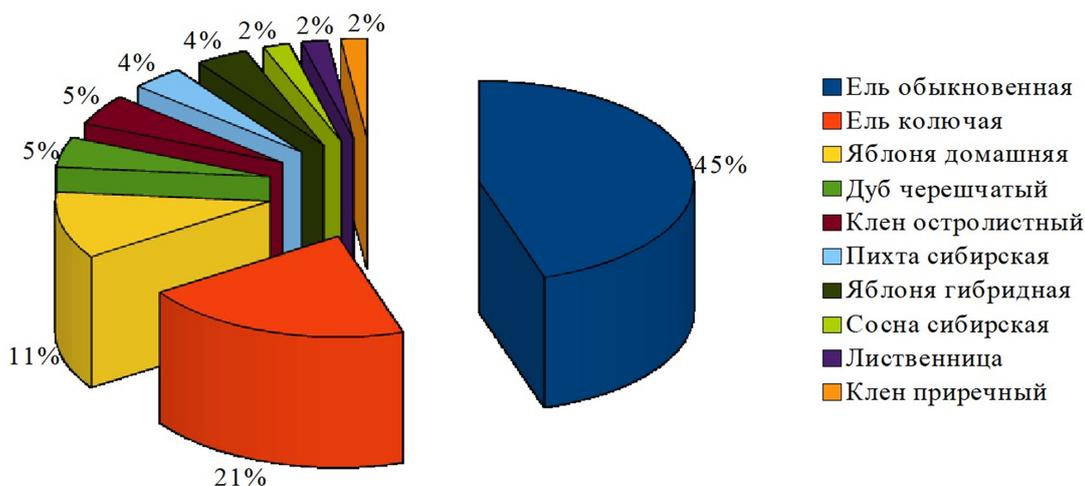


Рис. 7. Долевое участие видов деревьев в озеленении территории
 Fig. 7. The share of tree species in the landscaping of the territory

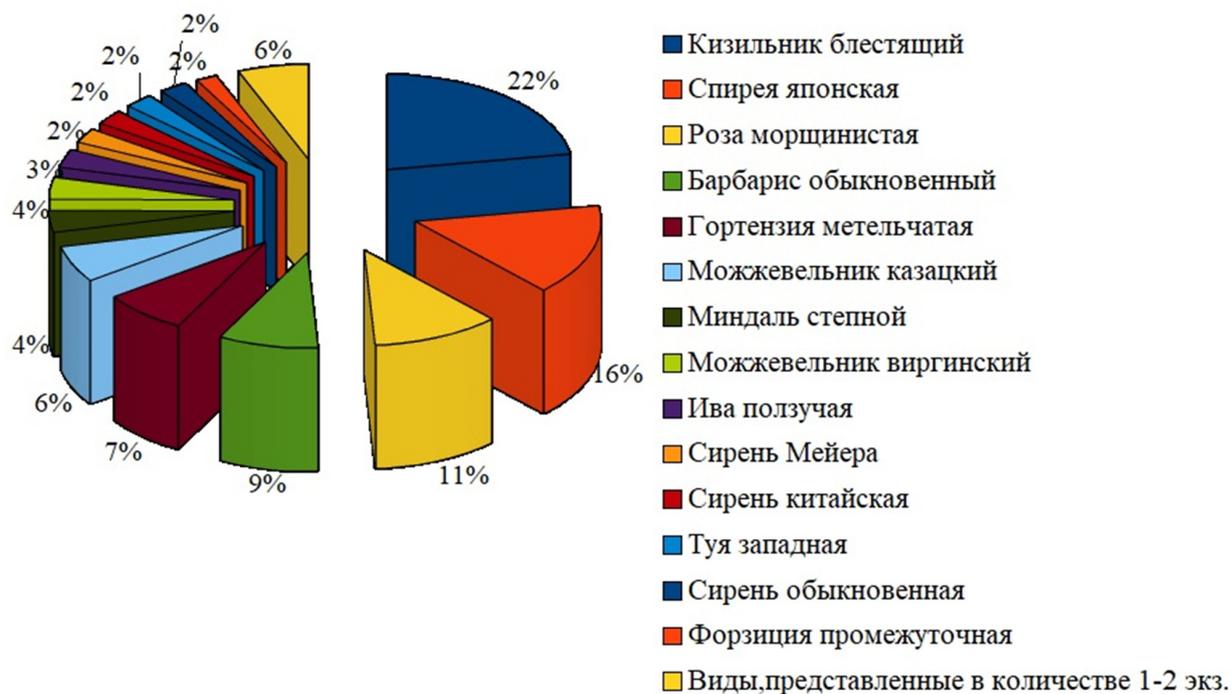


Рис. 8. Долевое участие видов кустарников в озеленении территории
 Fig. 8. The share of shrub species in the landscaping of the territory

Выводы

Храмовый комплекс во имя Преображения Господня ведет свою историю с начала XVII в.: от деревянного храма на территории Уктусского завода до комплекса каменных зданий и прилегающей благоустроенной территории в настоящее время.

На современное оформление территории повлияли следующие факторы: природные условия, в первую очередь рельеф, размер площади храмового комплекса, определяющий баланс элементов благоустройства, и необходимость подчинения каноническим церковным требованиям.

Рельеф обусловил характер озеленения в виде сада на склоне, созданного аналогично участкам частных садов, о чем говорит большое количество декоративных видов, требующих тщательного и постоянного ухода. Из-за рельефа размещение главного храма смещено с центрального положения к краевому, но при этом ландшафт замыкается вокруг всего храма, так что благоустроенная озеле-

ненная территория сопровождает прихожан во время крестного хода.

Территория храмового комплекса во имя Преображения Господня имеет баланс территории свойственный всем малым храмовым комплексам Екатеринбурга, где озеленению выделена небольшая доля от общей площади территории (Аткина, 2019; Аткина, Москаленко, 2022). Основную часть территории занимает дорожно-тропиночная сеть, что необходимо для проведения религиозных ритуалов, в первую очередь крестного хода.

При формировании декоративного облика участка были включены элементы, отражающие христианские образы Эдемского сада: плодоносящие яблони, кустарники и однолетние цветочные культуры с нежными светлыми оттенками: белые, розовые, кремовые, что совпадает с оформлением крупнейшего храмового комплекса во имя святых Царственных Страстотерпцев в урочище Ганина Яма.

Список источников

- Аткина Л. И. Баланс территорий храмовых комплексов Екатеринбурга // Лесная наука в реализации концепции уральской инженерной школы: социально-экономические и экологические проблемы лесного сектора экономики : матер. XII Междунар. науч.-техн. конф. Екатеринбург, 2019. С. 267–269.
- Аткина Л. И., Москаленко Е. В. История благоустройства шахты № 7 монастыря во имя святых Царственных Страстотерпцев в урочище Ганина Яма // Проблемы научной мысли. 2023. Т. 2. № 6. С. 20–23.
- Аткина Л. И., Москаленко Е. В. История формирования яблоневого сада монастыря во имя святых Царственных Страстотерпцев в урочище Ганина Яма // Инновационные механизмы и стратегические приоритеты научно-технического развития : матер. междунар. науч.-практ. конф. Уфа, 2022. С. 15–17.
- Аткина Л. И., Москаленко Е. В. Особенности озеленения прихрамовых территорий Свердловской области // Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации. 2022. Т. 1. С. 117–120.
- Благоустройство реки Патрушиха в Екатеринбурге может стартовать в 2024 году // Уралполит. RU. 2022. URL: <https://uralpolit.ru/news/sverdl/20-10-2022/263829> (дата обращения: 20.04.2023).
- Бухарина О. А. К истории уктусской Преображенской церкви и ее прихода // Государственный архив Свердловской области, Екатеринбург. URL: https://elib.uraic.ru/bitstream/123456789/1114/1/chupin_2004_18.pdf (дата обращения: 20.04.2023).
- Займогов А. И. Археологическое исследование на месте Уктусского молотового железоделательного завода. Екатеринбург : Грачев и партнеры, 2012. 35 с.
- Корепанов Н. С. Уктус – исток Екатеринбурга. Екатеринбург : Грачев и партнеры, 2020. 42 с.
- Кюришева О. В., Зайцева Е. А., Михайлова А. Д. Озеленение в благоустройстве Екатеринбурга // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России : матер. XVII Всерос. (нац.) науч.-техн. конф. студ. и аспирантов. Екатеринбург, 2021. С. 294–296.

- Мамаев С. А.* Определитель деревьев и кустарников Урала. Местные и интродуцированные виды. Екатеринбург : Изд-во УрО РАН, 2000. 260 с.
- Методики инвентаризации городских зеленых насаждений / АКХ им. К. Д. Памфилова. URL: <https://files.stroyinf.ru/Index2/1/4294815/4294815098.htm> (дата обращения: 05.03.2022).
- Москаленко Е. В.* Основные приемы цветочного оформления храмов // Ландшафтная архитектура: традиции и перспективы. Екатеринбург, 2022. С. 121–126.
- Правила санитарной безопасности в лесах : утв. Постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах» от 09.12.2020 № 2047. URL: <https://docs.cntd.ru/document/573053313> (дата обращения: 05.04.2022).
- Смирнов А.* Что такое Уктус? Екатеринбург : Энерго-пресс, 1999. 200 с.
- Старейший храм Екатеринбурга отметит свое 300-летие // Православная газета. URL: <https://orthodox-newspaper.ru/events/at19918> (дата обращения: 18.03.2023).
- Уктус, уктусский завод и его окрестности в XVII–XVIII вв. / В. И Байдин, В. Ю. Грачев, Ю. В. Коновалов, А. Г. Мосин. Екатеринбург : Грачев и партнеры, 2011. 68 с.
- Фотоархив храма Преображения Господня. Вид с юго-востока. Начало 1900-х годов // Фотоархив храма Преображения. Екатеринбург. URL: <https://preobrazgenie.org/index.php?pagelink=history&min=0&tab=1> Храм &id (дата обращения: 20.04.2023).

References

- Atkina L. I.* The balance of the territories of the temple complexes of Yekaterinburg // Forest science in the implementation of the concept of the Ural engineering School : socio-economic and environmental problems of the forest sector of the economy : materials of the XII International Scientific and Technical Conference. Yekaterinburg, 2019. P. 267–269. (In Russ.)
- Atkina L. I., Moskalenko E. V.* Features of landscaping of the temple territories of the Sverdlovsk region // Modern scientific research : Topical issues, achievements and innovations. Penza : Science and Education, 2022. P. 117–120. (In Russ.)
- Atkina L. I., Moskalenko E. V.* The history of mine improvement № 7 of the monastery in the name of the Holy Royal Passion-Bearers in the Ganina Yama tract // Problems of Scientific Thought. 2023. Vol. 2. № 6. P. 20–23. (In Russ.)
- Atkina L. I., Moskalenko E. V.* The history of the formation of the apple orchard of the monastery in the name of the Holy Royal Passion-Bearers in the Ganina Yama tract // Innovative mechanisms and strategic priorities of scientific and technical development : materials of the international scientific and practical conference. Ufa, 2022. P. 15–17. (In Russ.)
- Bukharina O. A.* On the history of the Uktus Transfiguration Church and its parish // State Archive of the Sverdlovsk region, Yekaterinburg. URL: https://elibrary.uraic.ru/bitstream/123456789/1114/1/chupin_2004_18.pdf (accessed: 04.20.2023).
- Improvement of the Patrushikha River in Yekaterinburg may start in 2024 / Uralpolit. RU. 2022. URL: <https://uralpolit.ru/news/sverd/20-10-2022/263829> (accessed: 20.04.2023).
- Korepanov N. S.* Uktus-the source of Yekaterinburg. Yekaterinburg : Publishing house Grachev and Partners LLC, 2020. 42 с.
- Kursheeva O. V., Zaitseva E. A., Mikhailova A. D.* Landscaping in the improvement of Yekaterinburg // Scientific creativity of youth – the forest complex of Russia : materials of the XVII All-Russian (national) Scientific and Technical Conference of Students and postgraduates. Yekaterinburg, 2021. P. 294–296. (In Russ.)

- Mamaev S. A.* Determinant of trees and shrubs of the Urals. Local and introduced species. Yekaterinburg : Publishing House of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 2000. 260 p.
- Methods of inventory of urban green spaces / AKH named after K. D. Pamfilov. URL: <https://files.stroyinf.ru/Index2/1/4294815/4294815098.htm> (accessed: 05.03.2022).
- Moskalenko E. V.* Basic techniques of floral decoration of temples // Landscape architecture : traditions and prospects Yekaterinburg, 2022. P. 121–126. (In Russ.)
- Photo archive of the Transfiguration of the Church of the Lord. View from the southeast. Early 1900s // Photo archive of the Transfiguration of the Yekaterinburg Temple. URL: <https://preobrazgenie.org/index.php?pagelink=history&min=0&tab=1 Temple &id> (accessed: 20.04.2023).
- Rules of sanitary safety in forests. Approved by the Decree of the Government of the Russian Federation “On approval of the Rules of sanitary safety in forests” dated 09.12.2020 № 2047. URL: <https://docs.cntd.ru/document/573053313> (accessed: 05.04.2022).
- Smirnov A.* What is Uktus? / Yekaterinburg : Publishing House: RIA Energo-press. 1999. 200 p. (In Russ.)
- The oldest church in Yekaterinburg will celebrate its 300th anniversary. Orthodox newspaper. URL: <https://orthodox-newspaper.ru/events/at19918> (accessed: 03.18.2023).
- Uktus, Uktus plant and its surroundings in the XVII–XVIII centuries / *V. I. Baidin, V. Yu. Grachev, Yu. V. Konovalov, A. G. Mosin.* Yekaterinburg : Publishing House Grachev and Partners LLC, 2011. 68 p.
- Zaimogov A. I.* Archaeological research at the site of the Uktusky molotov ironworks. Yekaterinburg : Publishing House Grachev and Partners LLC, 2012. 35 p.

Информация об авторах

Л. И. Аткина – доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
Е. В. Москаленко – аспирант 1-го года обучения, ассистент.

Information about the authors

L. I. Atkina – Doctor of Science (Agriculture), Professor; Head of the Landscape;
E. V. Moskalenko – 1st year postgraduate student, Assistant at the Chair.

Статья поступила в редакцию 05.04.2023; принята к публикации 01.06.2023.
The article was submitted 05.04.2023; accepted for publication 01.06.2023.
