

ОЗЕЛЕНЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ И СЕЛИТЕБНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДОВ И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Научная статья
УДК 630.233

ЯБЛОНЕВЫЙ САД В МОНАСТЫРЕ ВО ИМЯ СВЯТЫХ ЦАРСТВЕННЫХ СТРАСТОТЕРПЦЕВ Г. ЕКАТЕРИНБУРГА

Людмила Ивановна Аткина¹, Елена Витальевна Москаленко²

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

¹ atkinali@m.usfeu.ru

² moskalenkoev@m.usfeu.ru

Аннотация. В настоящее время яблоневый сад стал неотъемлемым элементом системы озеленения монастырского комплекса в урочище Ганина Яма. Он олицетворяет продолжение традиций христианства и имеет научную ценность для дальнейшего изучения сортов яблонь местной селекции в сложных условиях произрастания. Цель исследования – оценка состояния яблонь, которые были высажены более десяти лет назад.

Ключевые слова: монастырь, яблоневый сад, раннелетний, Аксена

Для цитирования: Аткина Л. И., Москаленко Е. В. Яблоневый сад в монастыре во имя Святых царственных страстотерпцев г. Екатеринбурга // Вигоровские чтения = Vigorovsky readings : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвященной 75-летию Уральского сада лечебных культур им. профессора Л. И. Вигорова. Екатеринбург : УГЛТУ, 2025. С. 191–197.

Original article

APPLE GARDEN IN THE MONASTERY IN THE NAME OF THE HOLY ROYAL PASSION-BEARERS OF EKATERINBURG

Ludmila I. Atkina¹, Elena V. Moskalenko²

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

¹ atkinali@m.usfeu.ru

² moskalenkoev@m.usfeu.ru

Abstract. Currently, the apple garden has become an integral part of the landscaping system of the monastery complex in the Ganin Yama tract. It represents the continuation of Christian traditions and has scientific value for further research of apple varieties of local selection in difficult growing conditions. The purpose of the research is to assess the condition of apple trees that were planted more than 10 years ago.

Keywords: monastery, apple garden, early years, Axena

For citation: Atkina L. I., Moskalenko E. V. (2025) Yablonevyj sad v monastyre vo imya Svyatyx tsarstvennyx strastoterpcev g. Ekaterinburga [Apple garden in the monastery in the name of the holy royal passion-bearers of Ekaterinburg]. Vigorovskie chteniya [Vigorovsky readings] : proceedings of the All-Russian (national) scientific and practical conference with international participation dedicated to the 75th anniversary of the Ural Garden of Medicinal Crops named after Professor L. I. Vigorov. Ekaterinburg : USFEU, 2025. P. 191–197. (In Russ).

Более 20 лет назад по благословению Святейшего Патриарха Московского и всея Руси Алексия II был основан Мужской монастырь во имя Святых Царственных Страстотерпцев (Монастырь), расположенный в лесном массиве в урочище Ганина Яма. На территории, доступной для посещения паломниками, создана благоустроенная среда. Особенности прихрамовой территории монастыря в том, что она насыщена знаковыми объектами: шахта № 7, сиреневая аллея, яблоневый сад. Но если первые два объекта связаны с памятью царской семьи, то яблоневый сад скорее отражает общее правило организации территории возле храмов. Эта традиция имеет давнюю историю [1], когда ограждение храмовых комплексов ассоциировалось с изолированностью от греха, а монастырские сады – с Эдемским садом [2, 3]. Русские монастыри всегда тесно связаны с ландшафтом. С. С. Ожегов и другие исследователи считают, что храмовые комплексы сооружались с учетом ассоциативных ландшафтов, связанных с библейскими сюжетами [4, 5].

В процессе исторического развития прихрамовых территорий происходило преобразование природной ландшафтной среды в благоустроенные утилитарные объекты (фруктовые сады, монастырские огороды), а затем в рекреационные парковые зоны.

В первоначальном проекте монастыря яблоневого сада не было. Паломниками стихийно высаживались отдельные деревья яблонь, но информация о сортах не сохранилась. На месте современного сада в период строительства был создан искусственный водоем овальной формы с высокими подпорными стенками. Судя по фото (рис. 1), которое было выложено в свободном доступе, он был полностью изолирован от естественных слоев грунта, а высота бортов составляла около 2 м.

В процессе эксплуатации оказалось, что содержание водоема требовало больших уходовых работ по причине регулярного опада с окружающих

деревьев. Постепенно общий облик водоема ухудшился. После обсуждения ситуации дано благословение Патриархом Всея Руси Кириллом о замене водоема на объект, который больше соответствует христианскому облику монастырского комплекса. Таковым был признан пусть не большой, но полноценный яблоневый сад. Также известно, что яблони очень любили члены Царской семьи, особенно Царь Николай II.

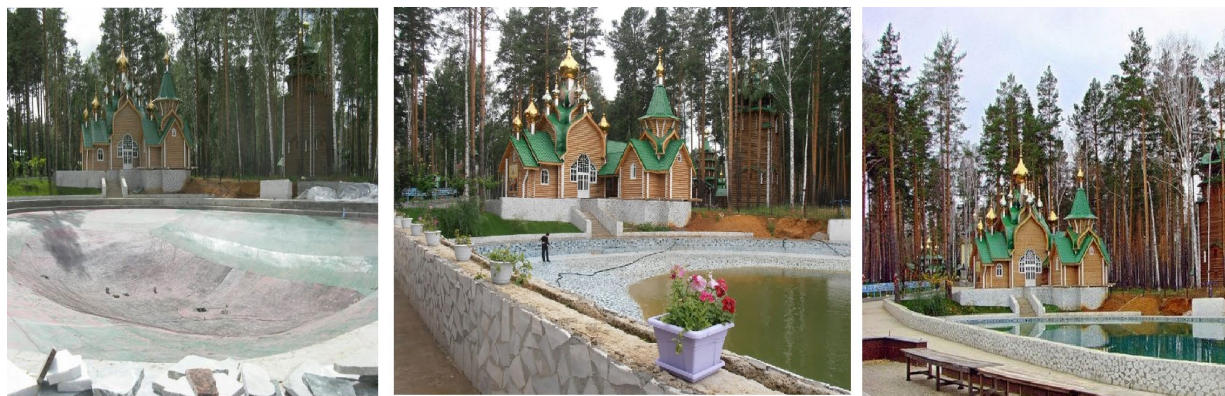


Рис. 1. Этапы создания водоема в Монастыре

14 сентября 2014 г. был заложен сад из 23 саженцев яблонь селекции Л. А. Котова: «Краса Свердловска», «Первоуральская», «Свердловчанин», «Изумрудная», «Аксена», «Благая весть». Высота саженцев составляла 1,2–1,3 м. Агротехника создания яблоневого сада опиралась на метод Ю. М. Чугуева посадки «на холмики» саженцев яблонь с открытой корневой системой [6]. Это связано с тем, что территория будущего сада осталась сильно переувлажненной, т. к. после демонтажа водоема вода в огромном количестве была спущена под цементное дно водоема и возникали проблемы с регуляцией гидрологического режима территории.

Принцип посадок саженцев был связан со сроками плодоношения – от раннелетних к позднелетним. В 2014 г. высажено шесть сортов различного срока созревания плодов: от раннелетней – «Аксена», до позднелетних – «Благая весть», «Изумрудная» и «Первоуральская». Кроме сорта «Краса Свердловска», все устойчивы к вредителям и обладают высокой зимостойкостью (табл. 1). Позднее, в 2024 г., под руководством Слепневой Татьяны Николаевны (ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН) были добавлены еще около 20 саженцев.

Цель представленного исследования – оценить состояние яблонь, которые были высажены более десяти лет назад, так как на их примере можно прогнозировать наиболее удачные сорта для выращивания на аналогичных территориях.

Таблица 1

Характеристика сортов яблонь, высаженных
на территории Монастыря

№	Сорт	Срок созревания плодов	Устойчивость к вредителям	Зимо- стойкость
1	Аксена	Раннелетний	Высокая	Высокая
2	Благая весть	Позднелетний	Высокая	Высокая
3	Изумрудная	Позднелетний	Высокая	Высокая
4	Краса Свердловска	Среднелетний	Сравнительно устойчив	Высокая
5	Первоуральская	Позднелетний	Высокая	Высокая
6	Свердловчанин	Среднелетний	Высокая	Высокая

Кроме плодовых качеств, яблони в условиях рекреационной зоны должны быть декоративны, то есть обладать развитой кроной и здоровой листвой. Для оценки развития яблонь измерялись высота и диаметр ствола ($h = 1,3$ м), оценивалось их жизненное состояние по шкале от 1 до 5, где 1 – отлично; 2 – хорошо; 3 – удовлетворительно; 4 – неудовлетворительно; 5 – плохо. В результате обследования яблонь установлено, что, рассмотрев параметры деревьев, можно сказать, что яблони сорта «Аксена» гораздо выше остальных, их прирост составил до 3 м, видимо, место произрастания наиболее оптимально для ее развития (табл. 2). По диаметру ствола яблоня «Изумрудная» имеет лучший показатель (5,2 см). Но высажен только один экземпляр, поэтому сорт требует дальнейшего наблюдения.

Таблица 2

Параметры деревьев и санитарное состояние
изученных деревьев

Наименование	Высота, м			Диаметр ствола, см			Балл санитарного состояния		
	min	max	средн.	min	max	средн.	min	max	средн.
«Аксена»	1,0	4,0	2,3	1,0	4,6	3,0	4,0	1,0	2,0
«Благая весть»	1,0	3,0	2,2	1,0	2,2	1,6	4,0	1,0	2,5
«Изумрудная»	3,0	3,0	3,0	5,2	5,2	5,2	2,0	2,0	2,0
«Краса Свердловска»	1,0	2,5	1,7	1,0	2,5	1,6	4,0	1,0	2,8
«Первоуральская»	1,0	2,1	1,4	1,0	2,8	1,6	4,0	1,0	3,0
«Свердловчанин»	2,2	3,0	2,6	1,7	2,8	2,2	3,0	1,0	2,0

Выявлено, что санитарное состояние хорошее (от 2 до 2,5) у яблонь сортов «Благая весть», «Аксена», «Изумрудная», «Свердловчанин», а хуже у яблонь сорта «Первоуральская» (3 балла). Наблюдается санитарное состояние удовлетворительное и низкое увеличение в диаметре ствола (среднее значение – 1,6) у яблони сорта «Первоуральская». Средняя высота деревьев сорта «Первоуральская» и «Краса Свердловска» оказалась также наиболее низкой.

Для выявления причин недостаточного развития отдельных деревьев проанализированы условия произрастания. В работах многих исследователей и агротехнических руководствах по выращиванию указывается важность влияния освещения на развитие плодовых деревьев [7]. Сад ориентирован с севера на юг по длинной стороне. На севере – трехэтажное здание трапезной. Поэтому он имеет серьезное затенение из-за окружающих его высоких сосновых насаждений и прилегающих с севера и юга зданий. Достаточное освещение поступает лишь с восточной стороны (дорога), то есть в первой половине дня. Возможно, это является причиной угнетения (рис. 2).

Именно в зоне затенения большинство яблонь находятся в угнетенном состоянии независимо от сорта имеют низкий балл санитарного состояния.

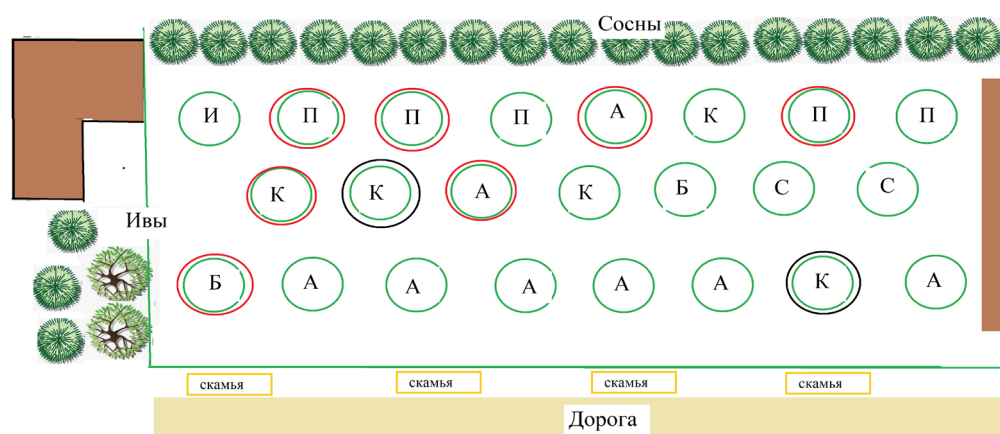


Рис. 2. Схема размещения яблонь на участке. Черный контур – погибшие; красный контур – сильно угнетенные; А – Аксена; П – Первоуральская; К – Краса Свердловска; С – Свердловчанин; Б – Благая весть; И – Изумрудный

Остается неясной роль оставшегося цементного дна водоема. Известно, что оно не демонтировано, но были пробиты крупные отверстия, куда и ушла вся вода. Возможно подобная ситуация все-таки нарушает гидрологический режим участка в период таяния снега и сильных дождей. Метод Ю. М. Чугуева заключается в посадке на холм, что предусматривает в дальнейшем сохранение и увеличение холма за счет подсыпки плодородного грунта под яблоней, что не выполнялось. Этот факт также мог стать причиной угнетения деревьев.

Таким образом, в настоящее время яблоневый сад стал неотъемлемым элементом системы озеленения монастырского комплекса в урочище Ганина Яма. С одной стороны, он олицетворяет продолжение традиций христианства, с другой – имеет научную ценность для дальнейшего изучения сортов яблонь местной селекции в сложных условиях произрастания. Лучше всего в данных условиях проявил себя сорт раннелетний «Аксена», как более устойчивый и декоративный.

Список источников

1. Дубяго Т. Б. Русские регулярные сады и парки. Л. : Изд-во Госстройиздат, 1963. 341 с.
2. Аткина Л. И. Баланс территорий храмовых комплексов Екатеринбурга // Лесная наука в реализации концепции уральской инженерной школы: социально-экономические и экологические проблемы лесного сектора экономики : материалы XII Международной научно-технической конференции. Екатеринбург : УГЛТУ, 2019. С. 267–269.
3. Лихачев Д. С. Поэзия садов. СПб. : Наука, 1991. 370 с.
4. Ожегов С. С. История ландшафтной архитектуры : краткий очерк. М. : Строиздат, 1993. 240 с.
5. Ильвицкая С. В. Закономерности формирования архитектуры православных монастырских : автореф. дис. ... д-ра архитектуры / Ильвицкая Светлана Валерьевна. М., 2005. 24 с.
6. Курдюмов Н. И., Железнов В. К. Умный сад. Как перехитрить климат. Ростов-на-Дону : Владис., 2013. 352 с.
7. Григорьева Л. В. Агробиологические аспекты повышения продуктивности яблони в насаждениях ЦЧР : автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук / Григорьева Людмила Викторовна. Мичуринск : Наукоград, 2015. 36 с.

References

1. Dubyago T. B. Russian regular gardens and parks. Leningrad : Gosstroyizdat Publishing House, 1963. 341 p.
2. Atkina L. I. The balance of territories of Ekaterinburg temple complexes // Forest science in the implementation of the concept of the Ural School of Engineering: socio-economic and environmental problems of the forest sector of the economy : proceedings of the XII International Scientific and Technical Conference. Ekaterinburg : UGLTU, 2019. P. 267–269.
3. Likhachev D. S. Sadow of poetry. St. Petersburg : Science, 1991. 370 p.
4. Ozhegov S. S. The history of landscape architecture : a short essay. M. : Stroizdat, 1993. 240 p.

5. Ilvitskaya S. V. Patterns of architecture formation of Orthodox monastic : abstract of the dissertation for the degree of Doctor of Architecture / Ilvitskaya Svetlana Valeryevna. M., 2005. 24 p.

6. Kurdyumov N. I., Zheleznov V. K. Smart garden. How to outsmart the climate. Vladis Publishing House, 2013. 352 p.

7. Grigorieva L. V. Agrobiological aspects of increasing the productivity of apple trees in Central Asian plantations : abstract of the dissertation for the degree of Doctor of Agricultural Sciences / Grigorieva Lyudmila Viktorovna. Michurinsk : naukograd, 2015. 36 p.