

Научная статья
УДК 712.01

ЦВЕТОЧНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ В МОНАСТЫРЕ ВО ИМЯ СВЯТЫХ ЦАРСТВЕННЫХ СТРАСТОТЕРПЦЕВ В УРОЧИЩЕ ГАНИНА ЯМА С УЧЕТОМ ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЙ

Елена Витальевна Москаленко

Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия
moskalenkoev@m.usfeu.ru

Аннотация. Статья содержит характеристику преобладающего подтипа почв и их взаимосвязь с растительностью, произрастающей на территории монастыря во имя святых Царственных Страстотерпцев в лесном урочище Ганина яма около Екатеринбурга. В настоящее время интенсивно строится большое количество храмов и монастырей в Свердловской области и важным условием создания улучшенного физического и психоэмоционального состояния людей становятся вопросы, связанные с благоустройством и озеленением объектов религиозного назначения, в частности монастырского комплекса во имя Святых Царственных Страстотерпцев в урочище Ганина яма возле Екатеринбурга. В статье проанализированы агрохимические свойства почв на территории монастыря во имя святых Царственных Страстотерпцев и даны рекомендации по улучшению качества почв.

Ключевые слова: храмовый комплекс, святые Царственные Страстотерпцы, Ганина яма, почвы, цветочные культуры

Original article

CHARACTERISTICS OF THE PREVAILING TYPE OF SOIL IN THE MONASTERY IN THE NAME OF THE HOLY ROYAL PASSION-BEARERS IN THE GANINA YAMA TRACT

Elena V. Moskalenko

Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia
moskalenkoev@m.usfeu.ru

Abstract. The article contains a description of the predominant subtype of soils and their relationship with the vegetation growing on the territory of the monastery in the name of the Holy Royal Passion-Bearers in the forest tract “Ganina Yama” near Yekaterinburg. Currently, a large number of churches and

monasteries are being intensively built in the Sverdlovsk region, and issues related to the improvement and landscaping of religious objects, in particular the monastery complex in the name of the Holy Royal Passion-Bearers in the Ganina Yama tract near Yekaterinburg, are becoming an important condition for creating an improved physical and psycho-emotional state of people. The article analyzes the agrochemical properties of soils on the territory of the monastery in the name of the Holy Royal Passion-Bearers and provides recommendations for improving soil quality.

Keywords: the temple complex, the Holy Royal Passion-Bearers, Ganina Yama, soils, flower crops

Датой основания мужского монастыря во имя святых Царственных Страстотерпцев является 28 декабря 2000 г. Монастырь можно отнести к крупным по размерам (7,5 га) храмовым комплексам на Среднем Урале [1, 2]. Монастырь – это территория исторических событий прошлых лет.

Очертания границ монастыря напоминают форму пасхального яйца (рис. 1).

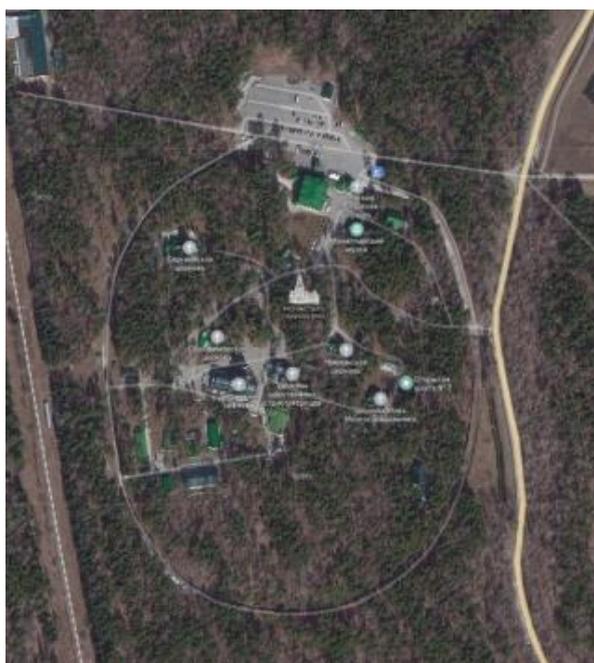


Рис. 1. План монастыря

Храмовый комплекс создан в лесном массиве (сосняк разнотравный) с дерново-подзолистой почвой, имеющей сильнокислую либо кислую реакцию ($\text{pH KCl} = 4,4...6,0$). На территорию храмового комплекса периодически завозился грунт неизвестного происхождения и состава.

Цель работы – сравнение обеспеченности питательными веществами (фосфор и калий) и реакции почв (pH KCl) исследуемых участков монастыря, где размещены декоративные композиции, и почв под естественным лесным насаждением.

В процессе изучения были взяты образцы почв для определения обеспеченности питательными веществами и показателя реакции почв, так как именно эти параметры влияют на успешность развития декоративных культур. Здесь же описывались композиции из многолетних и однолетних цветочных растений и кустарников, оценивался их видовой состав в соответствии с почвенными условиями.

Одним из объектов, оформленным с использованием сакральных символов, является шахта № 7. Это одна из основных достопримечательностей храмового комплекса во имя святых Царственных Страстотерпцев. С каждым годом количество посетителей монастыря увеличивалось, и возникла необходимость в благоустройстве территории. В период царских дней (13–20 июня) шахту № 7 оформляют белоснежными выгоночными лилиями, которые накануне высаживают в почву (рис. 2).



Рис. 2. Оформление лилиями шахты № 7. Фото автора

В настоящее время пространство вокруг шахты при отсутствии лилий оформляется многолетними цветочными культурами (сныть белолистная, зеленчук) [3].

В таблице приведены показатели обеспеченности, из которых видно, что показатели по содержанию подвижного фосфора на участках внутри монастыря выше, чем в почвах лесного массива за пределами монастыря, а по количеству подвижного калия ниже. Обеспеченность по обоим питательным веществам остается низкой, что определяет целесообразность внесения основных фосфорных и калийных удобрений в средних дозах.

Агрохимические свойства исследованных почв

Участки	Реакция почвы рН КСl	Обеспеченность питательными веществами, мг на 100 г почвы	
		Подвижный фосфор (P ₂ O ₅)	Подвижный калий (K ₂ O)
Почвы в лесном массиве	4,4	4,0	6,88
Почвы между шахтой № 7 и Никольским храмом	5,9	5,0	5,56
Почвы между шахтой № 7 и трапезной	6,0	3,8	11,0
Почвы вблизи Державного храма	5,2	5,0	7,43

Значительно отличаются показатели почв у шахты № 7, взятых со стороны трапезной. Подвижный фосфор практически такой же, как у почв под пологом леса, в то время как обеспеченность подвижным калием выше в 2 раза.

На территории монастыря высажены, произрастают и цветут такие многолетние культуры: пион, лилия, бадан, хоста, тысячелистник, папоротник (рис. 3). Из красивоцветущих кустарников произрастают дерен белый, спирея иволистная, калина обыкновенная, роза, сирень обыкновенная, барбарис обыкновенный, гортензия метельчатая [4].



Рис. 3. Фрагмент оформления территории декоративными кустарниками.
Фото автора

Почвы вблизи Державного храма по показателям обеспеченности фосфором сходны с показателями почвы между шахтой № 7 и Никольским храмом, обеспеченность подвижным калием выше, чем на других цветниках.

По реакции исследуемые почвы характеризуются сильнокислой и кислой реакцией, что обуславливает целесообразность их известкования в дозе 200–300 г/м². Оптимальные значения рН КС1 для рассмотренных видов растений составляют 6,0–7,5. Сравнив показатели обеспеченности почв питательными веществами на территории храмового комплекса во имя святых Царственных Страстотерпцев и за территорией монастыря в лесном массиве, можно сделать вывод, что по показателю подвижного фосфора различия незначительные. В то время как показатели подвижного калия превышают показатели почв в лесном массиве, особенно на участке возле трапезной.

Таким образом, цветочное оформление в монастыре во имя святых Царственных Страстотерпцев в урочище Ганина яма выполнено с учетом почвенных условий по показателям обеспеченности подвижными калием и фосфором, а также показателям реакции почв. Имеется необходимость в подкормках фосфорно-калийными удобрениями. Целесообразным является создание участка по производству органических удобрений в виде компостов для последующего использования для нужд монастыря в хозяйственной зоне храмового комплекса с учетом того, что данный монастырский комплекс имеет собственное подсобное хозяйство.

Список источников

1. 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, 2019. С. 267–269.

2. Аткина Л. И., Москаленко Е. В. Особенности озеленения прихрамовых территорий Свердловской области // Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации. Пенза : МЦНС Наука и просвещение, 2022. С. 117–120. URL: <http://naukaip.ru/wpcontent/uploads/2022/06/МК-1427-1.pdf> (дата обращения: 09.10.2023)

3. Декоративное садоводство / Н. В. Агафонов [и др.]. М. : Колос С, 2003. 227 с.

4. Кожевников А. П., Мамаев С. А. Деревья и кустарники Среднего Урала : справочник-определитель. Екатеринбург : Сократ, 2006. 272 с.