

УДК 504.0
AGRIS P01

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/114/14>

ЦВЕТОЧНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ (на примере гвоздики Геддевига, г. Ош)

©*Кошueva К. Б.*, ORCID: 0009-0008-7647-9835, SPIN-код: 3104-2145,
Ошский государственный университет, г. Ош, Кыргызстан, koshueva81@inbox.ru
©*Жумабаева Т. Т.*, ORCID: 0000-0001-8837-9702, SPIN-код: 5281-8414, д-р биол. наук,
член-корр. НАН КР, Ошский государственный университет,
г. Ош, Кыргызстан, zhumol@oshsu.kg

FLORAL LANDSCAPING OF URBAN AREAS (using the example of *Dianthus Heddewigii*, Osh)

©*Koshueva K.*, ORCID: 0009-0008-7647-9835, SPIN-code: 3104-2145,
Osh State University, Osh, Kyrgyzstan, koshueva81@inbox.ru
©*Zhumabaeva T.*, ORCID: 0000-0001-8837-9702, SPIN-code: 5281-8414, Dr. habil.,
corresponding member of NAS KR, Osh State University, Osh, Kyrgyzstan, zhumol@oshsu.kg

Аннотация. Сегодня зеленые города один из символов развития туризма и притяжении инвестиции. Посадка декоративных цветов для создания ландшафтного дизайна в городах используется как один из возможностей улучшения экологии города. Одним из таких растений является гвоздика Геддевига (*Dianthus Heddewigii*), которая эффективно используется в озеленении. Они не прихотливы, но требуют особого ухода. В данной работе рассматриваются современные методы цветочного озеленения на примере гвоздики Геддевига (*Dianthus Heddewigii*) для снижения уровня загрязнения воздуха в городе Ош. Анализируются экологические и эстетические преимущества данного растения, его влияние на улучшение качества воздуха, снижение уровня загрязнения и создание комфортной городской среды. Приводятся практические рекомендации по интеграции данного вида в городские экосистемы для повышения их устойчивости и экологической безопасности.

Abstract. Today, green cities are one of the symbols of tourism development and attraction of investments. Planting decorative flowers to create landscaping in cities is used as one of the ways to improve the ecology of the city. One of these plants is the Heddewig carnation (*Dianthus Heddewigii*), which is effectively used in landscaping. They are not whimsical, but they require special care. This paper discusses modern methods of floral gardening using the example of Heddewig carnation (*Dianthus Heddewigii*) to reduce air pollution in Osh. The ecological and aesthetic advantages of this plant, its impact on improving air quality, reducing pollution and creating a comfortable urban environment are analyzed. Practical recommendations are given on the integration of this species into urban ecosystems to increase their sustainability and environmental safety.

Ключевые слова: городская среда, озеленение, гвоздика Геддевига.

Keywords: urban environment, landscaping, Heddewig carnation.

В последние годы, в связи с увеличением количества автотранспортных средств и строительством домов ранее отводимые зеленые территории крупных многоэтажных домов,

развитием частных предприятий со старой отопительной системой (с углем) деревья и другие зеленые насаждения не успевают очищать воздух и города Кыргызстана остались под густым смогом, особенно зимой. Несмотря на это, мэрия города Ош планирует в 2025 г вырубить более 3000 старых (больных!) деревьев и посадить более 4000 молодых саженцев (https://www.instagram.com/osh_times).

От создания здоровой климатической среды и от экологизации городов зависит развитие туризма, приход инвесторов. В связи с этим, возникает необходимость разработать научно-обоснованный план разработки по озеленению городской территории, увеличение зеленых территорий – парковых зон, скверов, тротуаров и т.д. При озеленении необходимо учитывать виды посадочных материалов. Туристы и городские жители проводя время в городе должны ощущать красоты и чистоту среды. В больших городах при озеленении улиц и скверов очень часто используют одногодичные декоративные цветы. Одним из таких часто используемых растений является разные сорта гвоздики. Разновидности гвоздики покоряет городских жителей и туристов своей изысканной и утонченной красотой [3]. Были проведены фенологические наблюдения состояния гвоздики Геддевига (*Dianthus Heddewigii*), которая эффективно используется в озеленении. Ранее были исследованы различные сорта гвоздик, но исследований сорта гвоздики Геддевига — нет [2].

Одним из привлекательных разновидностей гвоздики является сорт Геддевига с белой и черной каймой. В связи с этим, рассаду гвоздики сорта Геддевига можно сажать на территории города с апреля месяца без оглядки на погоду на территориях южного Кыргызстана. И в конце апреля после первых поливных работ гвоздика начинают отращивать боковые побеги. В результате первые цветочки появляются в начале мая, а в конце месяца гвоздика образуют густые красивые заросли с высотой более тридцати сантиметров. Они не имеют аромата и людям с аллергическими болезнями не страшны. Поэтому в последние годы муниципальное предприятие «Ошский комбинат по благоустройству и зеленому хозяйству» широко практикует посадку гвоздики в озеленении тротуаров города [1].

Материалы и методы

Исследование состояния гвоздики проводилась в Ошской лаборатории по карантину растений Департамента карантина растений Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики.

По технологии посадки гвоздику Геддевига сеят в конце марта — начале апреля в парниках теплиц под полимерные нетканые полотно — Спанбонд. В этот период немного подмораживают посадочный материал и поэтому гвоздика становится более морозостойкой по сравнению с другими растениями [4].

Процесс исследования патологии гвоздики Геддевига состоял из нескольких этапов: 1. оценка семян; 2. выявление фитопатогенов; 3. определение грибка *Fusarium solani*; 4. определение *Staphylococcus aureus*; 5. оценка семян, посеянных в почву; 6. оценка начала вегетации; 7. оценка пассивной фазы вегетации; 8. з оценка амебления вегетации.

Была проведена оценка патологического состояния саженцев гвоздики (Рисунок). В результате исследования состояния гвоздики Геддевича Ошская лаборатория по карантину растений выдала заключение о том, что карантинных вредных организмов не выявлено. При этом в цветах выявлен *Fusarium solani* и *Staphylococcus aureus*.

Ответственные работники соответствующей службы до посадки цветов недостаточно дренировали почву, не поддерживали влажность в соответствии с графиком полива. Для

обеспечения здорового роста и богатого цветения необходимо было подготовить землю для посадки цветов гвоздики. Гвоздика предпочитает нейтральную кислотность (6-6,5 рН) [1].

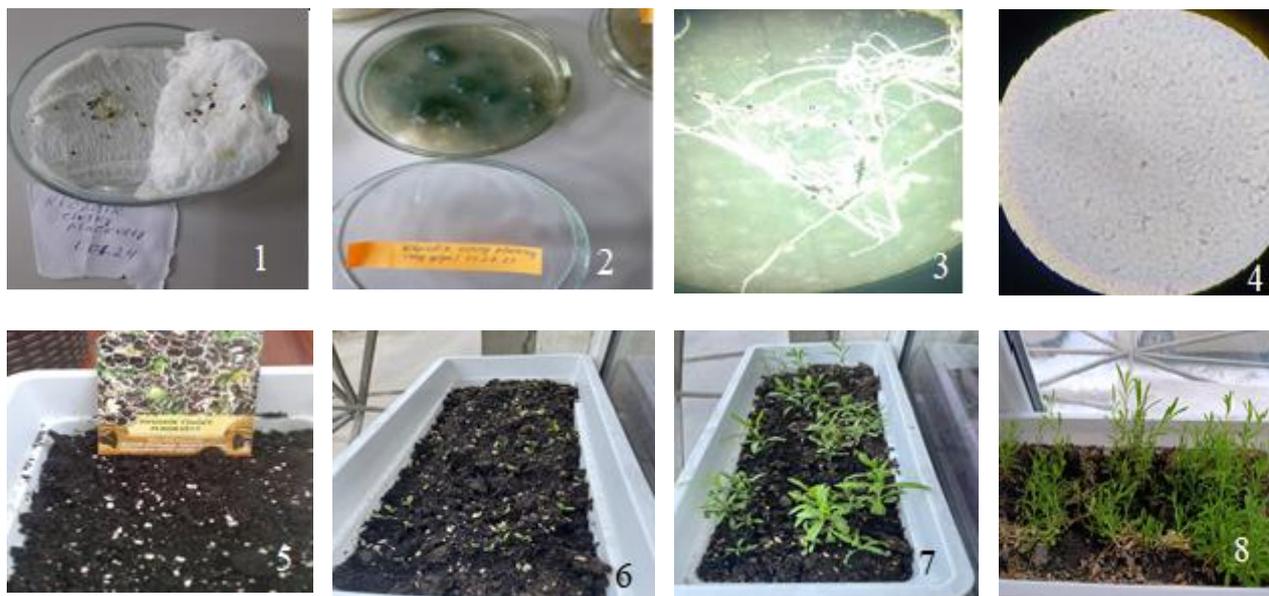


Рисунок. Гвоздика Геддевига (*Dianthus Heddewigii*) патологическое состояние растения: 1 - произведенные семена; 2 - фитопатогены, выращиваемые в чашке Петри; 3 – определенный грибок *Fusarium solani*; 4 – определенная бактерия *Staphylococcus aureus*; 5 - семена, посеянные в почву; 6- начало вегетации; 7- пассивная фаза вегетации; 8- замедление вегетации.

Были определены качественные и количественные химические показатели и микроэлементный состав почвы в двух объектах (Рисунок 2).

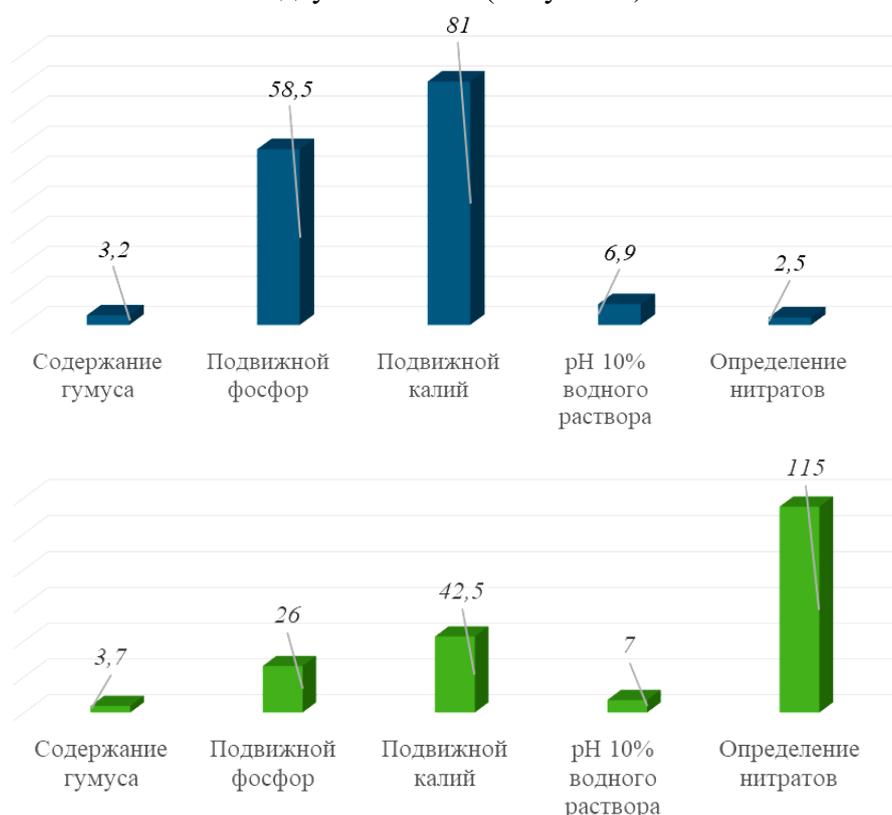


Рисунок 2. Качественные и количественные химические показатели серой почвы двух объектов

Растениям для роста и размножения нужны не только углекислый газ, вода, свет, но и химические элементы, соединения, которые являются минеральным ресурсом. Минеральные ресурсы, извлекаемые из почвы, делятся на макроэлементы и микроэлементы. Поскольку растения строят свои тела, удаляя из почвы следующие макроэлементы - азот (N), фосфор (P), серу (S), калий (K), кальций (Ca), магний (Mg), железо (Fe) и микроэлементы – марганец (Mn), цинк (Zn), медь (Cu), бор (B) и количество макро и микроэлементов было изучено и показано на Рисунке 3.

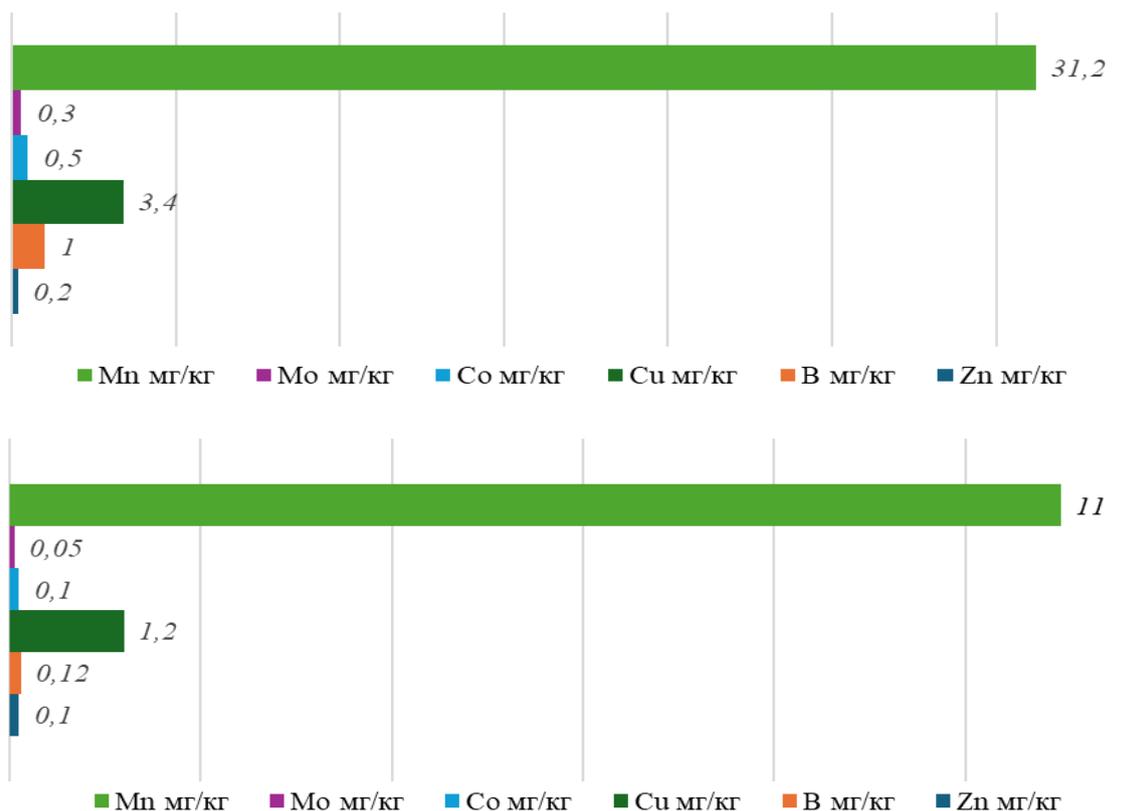


Рисунок 3. Показателей микроэлементов серой почвы двух объектов по результатам лабораторных испытаний

Исходя их проведенных анализов, предлагаем отобранных для посадки цветов почву нужно известковать путём внесения извести 200-500 г/м². Если кислотность почвы выше нормы то необходимо добавить в известковую смесь костную муку или натриевую селитру. На качество посадки влияет система обработки почвы перед посадкой и для укрепления иммунитета можно использовать регулярные подкормки комплексными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий. Также важно соблюдать правильные условия выращивания: оптимальный полив, хорошее освещение и правильно подобранная почва.

До высаживания рассады производить профилактику почвы фунгицидами. Она эффективно подавляет возбудителей различных вредителей растений, а также борется с гнилью. Для обогащения почвы использовать навоз, древесную золу и перегной.

Список литературы:

1. Кулназаров Б. Жалпы экология. Бишкек, 1999. 364 б.
2. Клейн Р. М., Клейн Д. Т. Методы исследования растений. М.: Колос, 1974. 527 с.

3. Сыроватская Л. С. Урожайность однолетних и двухлетних цветочных культур // Обмен опытом по зеленому строительству. 1973. С. 117-123.

4. Ушакова И. Т., Левко Г. Д. История и научная деятельность сектора селекции и семеноводства цветочных культур // Известия ФНЦО. 2020. №1. С. 164-173. <https://doi.org/10.18619/2658-4832-2020-1-164-173>

References:

1. Kulnazarov, B. (1999). Zhalpy ekologiya. Bishkek. (in Kyrgyz).

2. Klein, P. M., & Klein, D. T. (1974). Metody issledovaniya rastenii. Moscow. (in Russian).

3. Syrovatskaya, L. S. (1973). Urozhainost' odnoletnikh i dvukhletnikh tsvetochnykh kul'tur. *Obmen opytom po zelenomu stroitel'stvu*, 117-123. (in Russian).

4. Ushakova, I. T., & Levko, G. D. (2020). Istoriya i nauchnaya deyatelnost' sektora selektsii i semenovodstva tsvetochnykh kul'tur. *Izvestiya FNTsO*, (1), 164-173. (in Russian). <https://doi.org/10.18619/2658-4832-2020-1-164-173>

*Работа поступила
в редакцию 06.03.2025 г.*

*Принята к публикации
11.03.2025 г.*

Ссылка для цитирования:

Кошуева К. Б., Жумабаева Т. Т. Цветочное озеленение городских территорий (на примере гвоздики Геддевига, г. Ош) // Бюллетень науки и практики. 2025. Т. 11. №5. С. 99-103. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/114/14>

Cite as (APA):

Koshueva, K., & Zhumabaeva, T. (2025). Floral Landscaping of Urban Areas (Using the Example of *Dianthus heddewigii*, Osh). *Bulletin of Science and Practice*, 11(5), 99-103. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/114/14>