

УДК 58(092)

DOI: 10.35102/cbg.2026.24.29.005

ДИНАСТИЯ МАШИНСКИХ В ЗЕЛЁНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И КОСМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

Цитирование

Горбунова Е.О.,

Рысин С.Л.. 2026. Династия
Машинских в зелёном
строительстве и
космической биологии.

Нов. бюл. ГБС. 2(2): 51–60.

DOI: 10.35102/

cbg.2026.24.29.005

Редактор: Шанцер И.А.

Получена: 08.05.2026

Ревизия: 01.06.2026

Принята к публикации:
06.07.2026

Опубликована: 20.07.2026

© 2026 Авторы

Горбунова Е.О.*, Рысин С.Л.

Главный ботанический сад им. Н. В. Цицина РАН, Москва, Россия

**Автор для переписки: LIA Elena@yandex.ru*

АННОТАЦИЯ

В статье рассказывается о крупном специалисте по городскому зеленому строительству Л.О. Машинском, который принимал активное участие в строительстве Главного ботанического сада АН СССР, а также о членах его семьи, связавших свою жизнь с озеленением городов и космической биологией.

Ключевые слова: Машинский Л.О., Машинский В.Л., Машинский А.Л., Нечитайло Г.С., городское озеленение, космическая биология

THE MASHINSKY DYNASTY IN GREEN CONSTRUCTION AND SPACE BIOLOGY

Citation

Gorbunova E.O., Rysin S.L..

The Mashinsky dynasty in
green construction and space
biology. *New Bull. MBG.*

2(2): 51–60. DOI:

10.35102/cbg.2026.24.29.005

Editor: Schanzer I.A.

Received: 08.05.2026

Revision: 01.06.2026

Accepted: 06.07.2026

Published: 20.07.2026

© 2026 Authors

Gorbunova E.O., Rysin S.L.

Tsitsin Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

** Corresponding author: LIA Elena@yandex.ru*

ANNOTATION

The article tells about L.O. Mashinsky, a major specialist in urban green construction, who took an active part in the construction of the Main Botanical Garden of the USSR Academy of Sciences, as well as about his family members who connected their lives with urban landscaping and space biology.

Keywords: Mashinsky L.O., Mashinsky V.L., Mashinsky A.L., Nechitailo G.S., urban landscaping, space biology

К строительству Главного ботанического сада АН СССР, начатому в 1945 г. в Москве, привлекали лучших учёных и ведущих специалистов в области ботаники, ландшафтной архитектуры и декоративного садоводства. Это было масштабное и амбициозное начинание: предстояло создать крупнейший в стране ботанический сад, который должен был стать не только выдающимся образцом садово-паркового искусства, но и мощной научной базой для изучения и сохранения растительного мира.

Работа стартовала в сложных послевоенных условиях – требовались огромные усилия сотен сотрудников, чтобы превратить выделенную территорию в полноценный научный и рекреационный объект. Специалистам предстояло решить множество задач: детально обследовать местность, изучить почвы и гидрологические условия, ис-

следовать существующую растительность. Необходимо было разработать общую концепцию и планировку будущего сада с учётом природных особенностей участка, организовать зонирование территории и разместить основные экспозиции.

Сегодня воссоздать полную картину становления сада и роли каждого участника этого процесса оказывается непростой задачей. Архивные документы – единственный надёжный источник информации о тех, кто стоял у истоков создания сада. Личные дела сотрудников, бережно хранящиеся в архиве ГБС, часто становятся единственным свидетельством их вклада в развитие учреждения.

Одним из специалистов, активно работавших на первом, наиболее сложном этапе строительства самого крупного в стране ботанического сада, был Л. О. Машинский. Его опыт и профессионализм сыграли важную роль в решении многих практических задач начального периода становления Сада.

Лев Осипович Машинский родился 9 марта 1902 г. в городе Ошмяны, который в то время входил в состав Виленской губернии Российской империи. Сегодня этот город является частью Гродненской области Республики Беларусь. Ошмяны были родным городом его матери Берты Юльевны.

Вскоре после рождения сына семья Машинских переехала в Керчь, где отец, Осип Борисович, занимался строительными подрядами. Начальное образование Лев Осипович получил в Керчь-Еникальской торговой школе имени Цесаревича Алексея (в настоящее время это школа №9 имени П.П. Шмидта), которая готовила специалистов в сфере бухгалтерии, экономики и банковского дела.

В 1914 г. семья переехала в Пятигорск. Во время Первой мировой войны, в 1915 г., сюда было эвакуировано реальное училище из Митава (ныне г. Елгава, Латвия) (Polyakova, 2018). Л.О. Машинский продолжил образование в этом учебном заведении (Archiv... 54).

В 1918 г. Лев добровольцем пришёл в штаб XI Красной Армии, красноармейцем участвовал в боях и в отступлении армии в направлении Пятигорск - Владикавказ. В начале 1919 г. он заболел тифом и остался во Владикавказе в то время, когда город был занят войсками Добровольческой армии А.И. Деникина. Попавший в плен Л.О. Машинский был перевезен в Пятигорск, где находился в тюрьме с февраля по июнь. После освобождения он некоторое время продолжал учебу в реальном училище, а затем спасался бегством от белогвардейцев.

В 1920 г., после установления Советской власти на Северном Кавказе, ему удалось окончить школу II-й ступени в Пятигорске. В том же году он вновь поступил добровольцем в Красную армию, служил делопроизводителем, демобилизовался в 1921 г. С 1921 по 1923 г. работал в сельскохозяйственной артели «Наш труд» в Пятигорске, затем – ответственным секретарем и заместителем председателя плановой комиссии Терского губернского земельного управления (Archiv... 54).

В 1924 г. Л.О. Машинский поступил в Кубанский сельскохозяйственный институт, через год перевелся в Одесский сельскохозяйственный институт. В 1928 г. он окончил факультет организации хозяйства со специализацией «агроном-полевод», выполнив дипломную работу на тему «Влияние микрорельефа местности на плодородие почвы».

После выпуска, согласно Декрету СНК УССР от 29 апреля 1927 года «Об обязательной службе студентов-стипендиатов высших школ», он должен был отработать по специальности столько лет, сколько получал стипендию. Недолгое время в 1928 г.

Машинский трудился районным агрономом в Запорожском районе, затем он переехал в Ленинград и занял должность главного агронома в областном отделе коммунального хозяйства. Через год возглавил агрономическую службу Ленинградского областного «Садогородсоюза». С 1931 по 1933 г. работал старшим научным сотрудником в Научно-исследовательском институте коммунального хозяйства Ленгорисполкома (Archiv... 54).

С 1933 по 1943 г. Л.О. Машинский занимал должности главного инженера и заместителя управляющего Ленинградского треста зеленого строительства (Цветочно-питомнического треста управления садово-паркового хозяйства и зеленого строительства исполкома Ленинградского горсовета).

На основе практического опыта он создал фундаментальное руководство «Городское зеленое строительство (основы экономики и организации)», ставшее первым подобным пособием в стране. В монографии были рассмотрены: анализ современного состояния озеленения в СССР и за рубежом, методика разработки перспективных планов озеленения городов, принципы организации производственной базы (питомники, оранжереи, парники) и основы планирования городского зеленого хозяйства. Публикация вышла в свет в 1941 г. и внесла значительный вклад в развитие профессионального образования в сфере городского озеленения (Mashinsky, 1941)

В блокадном Ленинграде 9 декабря 1941 г. Л.О. Машинский защитил диссертацию на соискание степени кандидата биологических наук на тему «Городское зеленое строительство». Защита состоялась в Ботаническом институте им. В.Л. Комарова, а диплом был выдан только в 1946 г. (Archiv... 54).

Спустя всего 9 дней, 18 декабря 1941 г., Лев Осипович был приговорён Военным трибуналом г. Ленинграда к наказанию за разрешение выдать рабочим и служащим треста (1000 человек) по 4,5 кг отрубей, которые остались после мобилизации лошадей. В заключении он находился вплоть до апреля 1943 г., затем Военная коллегия Верховного суда СССР вынесла постановление считать назначенное наказание условным с испытательным сроком 1 год, а судимость была снята (Archiv... 54).

В 1943 г. Л.О. Машинский несколько месяцев находился в эвакуации в г. Троицк Челябинской обл. В период 1943–1945 гг. работал в республиканском Управлении Госзеленхоза (Государственного треста зелёного хозяйства) Наркомата коммунального хозяйства РСФСР. Сначала занимал должность главного агронома, затем был назначен управляющим. В 1945 г. его перевели на должность зав. сектором зелёного строительства в Академию коммунального хозяйства (Archiv... 54).

В апреле 1945 г. Л.О. Машинский начал работу в Главном ботаническом саду АН СССР. Первоначально это была должность по совместительству, но уже в 1946 г. он перешёл на постоянную основу. Его карьера в учреждении развивалась последовательно: сначала он занимал должность старшего научного сотрудника, затем в 1947-1948 гг. стал учёным секретарём, а с 1948 г. возглавил отдел садоустройства. Важным этапом профессионального роста стала зарубежная командировка 1946 г. За 70 дней Л.О. Машинский посетил Австрию, Чехословакию и Германию, где изучал современные на тот момент методы городского озеленения (Archiv...54).

Работая в ГБС АН СССР, Л.О. Машинский поступил в докторантуру и в 1955 г. представил к защите диссертацию на соискание учёной степени доктора биологических наук. Тема исследования — «Биологические основы зелёного строительства (долговечность древесных пород в городских насаждениях)».

В своей фундаментальной работе учёный глубоко проанализировал причины сокращения срока жизни городских садово-парковых насаждений. Особое внимание было уделено изучению экологических условий и специфического режима использования зелёных зон, которые негативно влияли на питание и дыхание корней деревьев.

Значительное место в исследовании занимали итоги экспериментальных работ. Л.О. Машинский разработал методы окультуривания почв для посадки растений и определил оптимальную агротехнику, позволяющую создавать устойчивые и долговечные зелёные насаждения. Основные положения диссертации были опубликованы в книге «Декоративное садоводство: основы озеленения городов» (Mashinsky, 1948a). К сожалению, диссертация так и не была защищена.

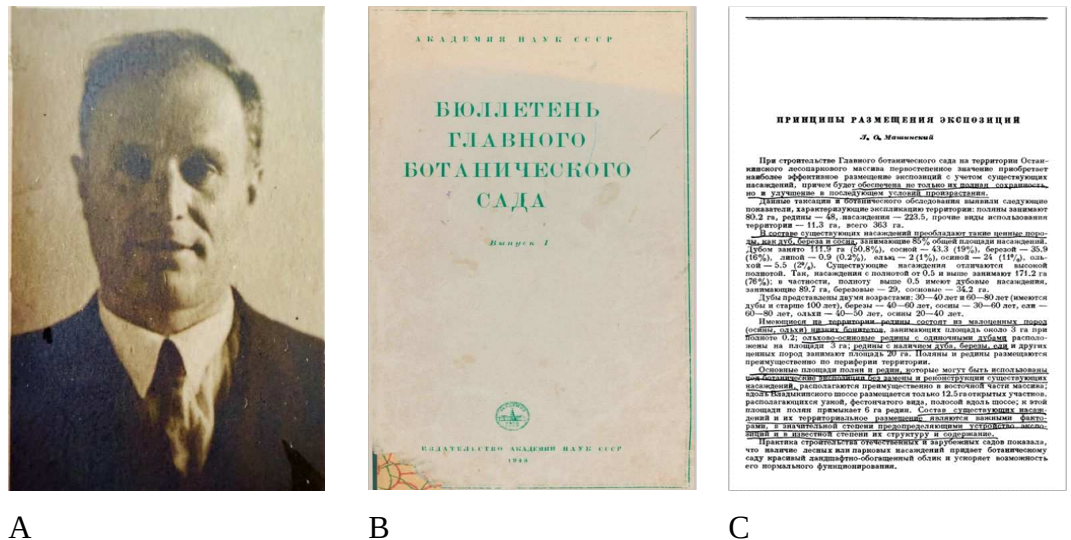


Рисунок 1. Л.О. Машинский во время работы в ГБС АН СССР. А – портрет из личного дела (Archiv...54); В – обложка первого номера журнала «Бюллетень Главного ботанического сада» (1948 г.), членом редколлегии которого был Л.О. Машинский; С – статья Л.О. Машинского в этом номере журнала.

Figure 1. L.O. Mashinsky during his work at the Main Botanical Garden of the USSR Academy of Sciences. A – photograph from his personal file (Archiv...54); B – cover of the first issue of the journal “Bulletin of the Main Botanical Garden” (1948), of which L.O. Mashinsky was a member of the editorial board; C – article by L.O. Mashinsky in this issue of the journal.

Лев Осипович Машинский проявил себя как крупный специалист в области городского озеленения. Он стал автором значимых проектов по озеленению Ленинграда и принимал непосредственное участие в разработке плана послевоенного восстановления зелёных насаждений Сталинграда.

Особое место в его профессиональной деятельности заняло участие в проектировании и строительстве Главного ботанического сада. Его экспертное мнение и профессиональный опыт были неоценимы при решении сложных задач по организации пространства сада. Первые выпуски научного журнала «Бюллетень Главного ботанического сада» содержали ряд важных статей Л.О. Машинского (Рис.1). В них он подробно рассматривал принципы оптимального размещения экспозиций, методы освоения новых территорий в ботаническом саду, стандарты качества посадочного материала и роль ботанических садов в развитии городского озеленения (Mashinsky, 1948b, 1949, 1951a, 1951b, 1953).

Сегодня вопросы, которые поднимал Л.О. Машинский в своих работах, приобрели ещё большую актуальность. Проблемы урбанизации, возрастающая нагрузка на городские зелёные насаждения и необходимость создания устойчивых городских экосистем делают его исследования особенно ценными для современных специалистов по озеленению. Предложенные им подходы к решению этих проблем оказались удивительно современными и востребованными в наши дни.

Профессиональные достижения Л.О. Машинского получили высокую оценку коллег. В 1947 г. Учёный совет и общественные организации Главного ботанического сада АН СССР выдвинули его кандидатуру в члены-корреспонденты ВАСХНИЛ. Это выдвижение стало признанием значительного вклада учёного в развитие науки и практики садоводства.

После ухода из ГБС АН СССР Л.О. Машинский продолжил профессиональную деятельность в Центральном научно-исследовательском и проектно-институте по градостроительству (ЦНИИП градостроительства), где основное внимание уделял вопросам озеленения городов. Значительным достижением этого периода стала разработка под его руководством основных положений и практических рекомендаций по теме «Преобразование лесных насаждений в лесопарковые» (Transformation..., 1969). В рамках этой работы были детально проработаны вопросы размещения лесопарковых зон для организации загородного отдыха, системы функционального зонирования территорий, подходы к планировке пространства, а также методы организации и благоустройства участков. Особое внимание в рекомендациях было уделено практическим аспектам создания комфортных условий для отдыха населения и сохранения природных комплексов.

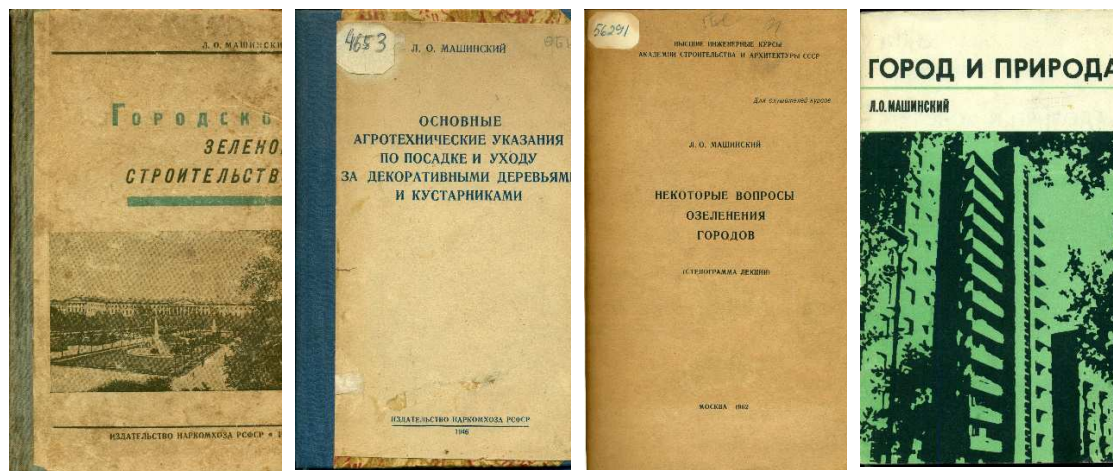


Рисунок 2. Книги Л.О. Машинского

Figure 2. Books by L.O. Mashinsky

Будучи признанным специалистом в области зелёного строительства и декоративного садоводства, Л.О. Машинский оставил значительный научный след — более 60 опубликованных работ, в том числе 5 монографий (Рис. 2). Его исследования охватывали широкий спектр вопросов: от теоретических основ садоустройства до практических аспектов организации питомников древесно-кустарниковых растений. Значительное внимание в его работах уделялось промышленному оранжерейному цветоводству и технологиям культурооборота цветочно-декоративных культур.

С 1931 г. Л.О. Машинский активно занимался преподавательской деятельностью в ведущих учебных заведениях страны — Ленинградской лесотехнической академии

(ныне Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова), Ленинградском институте инженеров коммунального строительства, Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова. По его инициативе были созданы важные образовательные структуры: факультет зелёного строительства при Ленинградской лесотехнической академии, отделение декоративного садоводства в Тимирязевской сельскохозяйственной академии (РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева), а также техникумы зелёного строительства в Ленинграде, Ногинске, Иваново и Горьком. Эти образовательные учреждения сыграли заметную роль в подготовке специалистов для развивающейся отрасли городского озеленения и садоводства, заложив основу для дальнейшего развития профессионального образования в этой сфере.

Два сына Льва Осиповича Машинского продолжили семейное дело и связали свою жизнь с биологией. Старший сын Владимир, окончив Московскую сельскохозяйственную академию им. К.А. Тимирязева, посвятил себя вопросам благоустройства и озеленения городов. Владимир Львович Машинский активно участвовал в подготовке и проведении Международного фестиваля молодежи и студентов в Москве (1957), организовал Всесоюзные заочные курсы по декоративному садоводству. По его предложению было создано Главное управление зеленого хозяйства, принят подготовленный при его участии проект постановления о развитии промышленного цветоводства (Vladimir..., 2012).

Более 40 лет Владимир Львович Машинский занимал должность главного специалиста по озеленению и благоустройству в архитектурно-проектном институте «Моспроект-1», который занимался проектированием жилых объектов Москвы.

В.Л. Машинский стал автором ряда важных научно-технических изданий. Среди его работ особое место занимают публикации по организации производства в питомниках, цветочно-оранжерейных и садово-парковых хозяйствах (Mashinsky, 1960). Значительный вклад он внес в разработку систем классификации и нормирования зеленых насаждений в современном городе (Mashinsky, 1976). Его работы охватывали также вопросы проектирования озеленения и благоустройства крыш жилых и общественных зданий, а также других искусственных оснований (Recommendations, 2000; Manual..., 2001). Важным направлением стала проблематика озеленения и благоустройства жилой территории Москвы (Mashinsky, 2009).

Параллельно с научной деятельностью В.Л. Машинский активно публиковался в СМИ, где вышло более трехсот статей о передовых тенденциях в области озеленения и благоустройства городской среды. Большой интерес представляет его серия книг «Зеленый фонд – составная часть природы» (Mashinsky, 2005a,b; 2006a,b,c,d,f), в которой рассматриваются этапы развития декоративного садоводства, история садово-паркового искусства, принципы организации городских лесов и лесопарков, а также развитие садоводства в различных странах мира.

За активную работу в качестве члена научно-технического совета Центрального совета Всероссийского общества охраны природы В.Л. Машинский был удостоен почетного звания «Заслуженный эколог Российской Федерации» (Decree..., 1999).

Александр Львович Машинский – доктор биологических наук, профессор, лауреат Государственной премии в области науки и техники, посвятил свою жизнь космической биологии, долгие годы работал в РКК «Энергия». Он изучал вопросы воздействия невесомости на микроорганизмы, водоросли, различные виды высших растений, участвовал в разработке замкнутых систем жизнеобеспечения для экипажей

летательных аппаратов. Диссертация А.Л. Машинского на соискание ученой степени доктора биологических наук посвящена биологическим и биотехнологическим проблемам культивирования растений на орбитальных научных космических станциях (Машинский, 1997).

В соавторстве с соратницей и супругой Г.С. Нечитайло была написана книга «Space Biology: Studies at Orbital Stations» (1993), изданная на английском языке. Авторы, на протяжении многих лет активно участвовавшие в экспериментах, познакомили читателей с результатами советских биологических исследований на орбитальных станциях «Салют» и «Мир». В своих работах ученые оценивали воздействие космических полетов на биологические объекты – от одноклеточных организмов до высших растений, гороха и салата, пшеницы и орхидей. Их опыты дали исходный материал для производства высокоэффективных, экологически чистых медицинских препаратов, помогли раскрыть или восстановить семенной потенциал некоторых сельскохозяйственных культур.

Галина Семеновна Нечитайло – доктор биологических наук, академик РАЕН, профессор, эксперт Организации объединенных наций, лауреат Государственной премии в области науки и техники продолжает исследовательскую работу в Институте биохимической физики РАН им. Н.М. Эмануэля. В последнее время ее работы посвящены нанотехнологиям, влиянию наночастиц на культивирование растений в асептических условиях, а также воздействию условий космического полета на семена и выращенные из них растения (Glushchenko, 2024, Golubkina, 2024). В 2025 г. в свет вышла книга Г.С. Нечитайло «Оазис в космосе: от эксперимента к эксперименту – долгий путь к успехам», которая посвящена истории практического воплощения мечты великих русских ученых, прежде всего К.Э. Циолковского и С.П. Королева, об оранжереях в космосе, приближающих к созданию замкнутых экологических систем для межпланетных полетов (Nechitailo, 2025).

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

- Archive of the Main Botanical Garden of the Russian Academy of Sciences*: fund 404, inventory 4, case 54, index 350 (In Russian). [*Архив ГБС РАН*: фонд 404, опись 4, дело 54, индекс 350.]
- Glushchenko N. N., Bogoslovskaya O. A., Olkhovskaya I. P., Nechitailo G. S. 2024. The effect of metallic nanoparticles and chitosan on the growth of tomato and pepper plants under aseptic conditions. *Russian Nanotechnologies*. 19(6):774–780 (In Russian). [Глушченко Н.Н., Богословская О.А., Ольховская И.П., Нечитайло Г.С. 2024. Влияние металлических наночастиц и хитозана на рост растений томата и перца в асептических условиях. *Российские нанотехнологии*. 19(6):774–780.] DOI: 10.56304/S1992722323601234
- Golubkina N., Dzhos E., Bogachuk M., Antoshkina M., Verba O., Zavarykina T., Nechitailo G., Murariu O.C., Tallarita A.V., Caruso G. 2024. Effect of Seed Spaceflight Storage on Tomato Fruit Quality and Peel/Pulp Mineral and Antioxidant Distribution. *Horticulturae*. 10(3):289. DOI: 10.3390/horticulturae10030289
- Decree of the President of the Russian Federation* No. 1576 dated 11/29/1999 On awarding state awards of the Russian Federation to employees of the All-Russian Society for Nature Conservation. (In Russian). [*Указ Президента Российской Федерации* от 29.11.1999 г. № 1576 О награждении государственными наградами Российской Федерации работников Всерос-

сийского общества охраны природы Available at: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/14683?ysclid=mmvzgkragb481464193> (Accessed 16.03.2026)]

Manual on landscaping and beautification of operational roofs of residential and public buildings, underground and semi-underground garages, civil defense facilities and other structures. 2021. The Government of Moscow. Committee on Architecture and Urban Planning of Moscow. (In Russian). [*Пособие по озеленению и благоустройству эксплуатируемых крыш жилых и общественных зданий, подземных и полуподземных гаражей, объектов гражданской обороны и других сооружений.* 2021. Правительство Москвы. Комитет по архитектуре и градостроительству Москвы]. Available at: <https://files.stroyinf.ru/Data1/10/10016/index.htm?ysclid=mmt77y0d5t235541670> (Accessed 16.03.2026).

Mashinsky A. L., Nechitailo G.S. 1993. *Space Biology: Studies at Orbital Stations.* M., Mir. 504 p.

Mashinsky A. L. 1997. *Biological and biotechnological problems of plant cultivation on orbital scientific space stations.* Dr. Biol. Sci. Abstract. Rocket and Space Engineering «Energia» Corporation. St. Petersburg, 1997. 96 p. (In Russian). [Машинский А. Л. 1997. *Биологические и биотехнологические проблемы культивирования растений на орбитальных научных космических станциях.* Автореф. дисс. докт. биол. наук. Ракетно-косм. корпорация «Энергия». СПб., 96 с.]

Mashinsky L.O. 1941. *Urban green construction (fundamentals of economics and organization).* Moscow, Leningrad: Publishing House of the People's Commissariat of Agriculture of the RSFSR. 236 p. (In Russian). [Машинский Л.О. 1941. *Городское зеленое строительство (основы экономики и организации).* М., Л.: Издательство Наркомхоза РСФСР. 236 с.]

Mashinsky L.O. 1948a. *Decorative gardening: fundamentals of urban landscaping.* Moscow; Leningrad: Publishing House of the Ministry of Public Utilities. 215 p. (In Russian). [Машинский Л.О. 1948a. *Декоративное садоводство: основы озеленения городов.* М.; Л.: Издательство Министерства коммунального хозяйства. 215 с.]

Mashinsky L.O. 1948b. Principles of exhibition placement. *Bulletin of the Main Botanical Garden.* 1: 44–49. (In Russian). [Машинский Л.О. 1948b. Принципы размещения экспозиций. *Бюллетень Главного ботанического сада.* 1: 44–49.]

Mashinsky L.O. 1949. Issues of territorial development. *Bulletin of the Main Botanical Garden.* 2: 14–18. (In Russian). [Машинский Л.О. 1949. Вопросы освоения территорий. *Бюллетень Главного ботанического сада.* 12: 14–18.]

Mashinsky L.O. 1951a. About the standards of decorative planting material. *Bulletin of the Main Botanical Garden.* 9: 104–109. (In Russian). [Машинский Л.О. 1951a. О стандартах декоративного посадочного материала. *Бюллетень Главного ботанического сада.* 9: 104–109.]

Mashinsky L.O. 1951b. About the tasks of botanical gardens in green construction. *Bulletin of the Main Botanical Garden.* 10: 8–13. (In Russian). [Машинский Л.О. 1951b. О задачах ботанических садов в зеленом строительстве. *Бюллетень Главного ботанического сада.* 10: 8–13.]

Mashinsky L.O. 1953. The tasks of greening cities and towns in the work of botanical gardens. *Bulletin of the Main Botanical Garden.* 15: 74–81. (In Russian). [Машинский Л.О. 1953. Задачи озеленения городов и населенных пунктов в работе ботанических садов. *Бюллетень Главного ботанического сада.* 15: 74–81.]

Mashinsky V.L., Popov I.K. 1960. *Questions of the organization of production in nurseries, flower greenhouses and garden and park farms:* (Short lectures). All-Russian Society for the Promotion of Nature Conservation and Greening of Settlements. Correspondence courses in decorative gardening. Moscow. 88 p. (In Russian). [Машинский В.Л., Попов И.К. 1960. *Вопросы организации производства в питомниках, цветочно-оранжерейных и садово-парковых*

хозяйствах: (Краткие лекции). Всерос. о-во содействия охране природы и озеленению населенных пунктов. Заоч. курсы по декоративному садоводству. Москва. 88 с.]

- Mashinsky V. L. 1976. *An overview of the classification and rationing system of green spaces in a modern city*. Moscow City Executive Committee. The main architectural and planning department of Moscow. Department of Mosproekt-1. Moscow: Tech. department, 71 p. (In Russian). [Машинский В. Л. 1976. *Обзор системы классификации и нормирования зеленых насаждений в современном городе*. Мосгорисполком. Гл. архитектурно-планировочное упр. г. Москвы. Упр. Моспроект-1. Москва: Техн. отдел, 71 с.]
- Mashinsky V. L. 2005a. *The green fund is an integral part of nature*. Part 1. Moscow: Sputnik+. 226 p. (In Russian). [Машинский В. Л. 2005а. *Зеленый фонд – составная часть природы*. Ч. 1. М.: Спутник+. 226 с.]
- Mashinsky V. L. 2005b. *The green fund is an integral part of nature. The natural complex and the green fund of the city*. Part 2. Moscow: Sputnik+. 191 p. (In Russian). [Машинский В. Л. 2005b. *Зеленый фонд – составная часть природы. Природный комплекс и зеленый фонд города*. Ч. 2. М.: Спутник+. 191 с.]
- Mashinsky V.L. 2006a. *The green fund is an integral part of nature. The emergence and development of decorative gardening in Ancient Rome*. М. Sputnik+. 110 p. (In Russian). [Машинский В.Л. 2006а. *Зеленый фонд – составная часть природы. Возникновение и развитие декоративного садоводства в Древнем Риме*. М. Спутник+. 110 с.]
- Mashinsky V.L. 2006b. *The green fund is an integral part of nature. The emergence and development of ornamental gardening in China and Japan*. М. Sputnik+. 111 p. (In Russian). [Машинский В.Л. 2006b. *Зеленый фонд – составная часть природы. Возникновение и развитие декоративного садоводства в Китае и Японии*. Раздел 2. Спутник+. 111 с.]
- Mashinsky V. L. 2006c. *The green fund is an integral part of nature. Modern ideas about the origin of the Universe, the Earth and life on Earth*. Moscow: Sputnik+. 244 p. (In Russian). [Машинский В.Л. 2006с. *Зеленый фонд – составная часть природы. Современные представления о происхождении Вселенной, Земли и жизни на Земле*. Москва: Спутник+. 244 с.]
- Mashinsky V.L. 2006d. *The origins of landscape architecture: the emergence and development of decorative gardening in the Middle East and India*. Moscow: Sputnik+. 77 p. (In Russian). [Машинский В.Л. 2006d. *Истоки ландшафтной архитектуры: возникновение и развитие декоративного садоводства на Ближнем Востоке и в Индии*. Москва: Спутник+. 77 с.]
- Mashinsky V. L. 2006e. *The green fund is an integral part of nature. Stages of development of decorative gardening*. Book 1. Moscow: Sputnik+. 196 p. (In Russian). [Машинский В. Л. 2006е. *Зеленый Фонд – составная часть природы. Этапы развития декоративного садоводства*. Книга 1. Москва: Спутник+. 196 с.]
- Mashinsky V.L. 2006f. *The Green Fund is an integral part of nature. Urban forests and forest parks*. Moscow: Sputnik+. 144 p. (In Russian). [Машинский В.Л. 2006f. *Зеленый Фонд – составная часть природы. Городские леса и лесопарки*. Москва: Спутник+. 144 с.]
- Mashinsky V. L. 2009. *Landscaping and improvement of residential areas of Moscow*. Moscow: Sputnik+. 398 p. (In Russian). [Машинский В. Л. 2009. *Озеленение и благоустройство жилой территории Москвы*. Москва: Спутник+. 398 с.]
- Nechitailo G. S. 2025. *Oasis in space: from experiment to experiment is a long way to success*. Moscow, OSLN. 302 p. (In Russian). [Нечитайло Г. С. 2025. *Оазис в космосе: от эксперимента к эксперименту – долгий путь к успехам*. Москва, ОСЛН. 302 с.]

- Polyakova O.A., Chegutaeva L.F. *The Chronicle of the resort town of Pyatigorsk*. Section 6 / O.A. Polyakova, L.F. Chegutaeva. Stavropol: Pechatny Dvor, 2018. 104 p. (In Russian). [Полякова О.А., Чегутаева Л.Ф. *Летопись города-курорта Пятигорск*. Раздел 6 / О.А. Полякова, Л.Ф. Чегутаева. Ставрополь: Печатный Двор, 2018. 104 с.]
- Recommendations for the design of landscaping and beautification of roofs of residential and public buildings and other artificial foundations*. 2000. The Government of Moscow. Committee on Architecture and Urban Planning of Moscow. (In Russian). [*Рекомендации по проектированию озеленения и благоустройства крыши жилых и общественных зданий и других искусственных оснований*. 2000. Правительство Москвы. Москомархитектура Available at: <https://files.stroyinf.ru/Data1/9/9061/index.htm> (Accessed 16.03.2026)]
- Transformation of forest plantations into forest parks: Main provisions and recommendations*. 1969. State Committee. according to the citizen. construction and architecture under the USSR State Construction Committee. Scientific Research Center and the design institute for urban planning. Moscow. 128 p. (In Russian). [*Преобразование лесных насаждений в лесопарковые: Основные положения и рекомендации*. Гос. ком. по гражд. строительству и архитектуре при Госстрое СССР. Центр. науч.-исслед. и проектный ин-т по градостроительству. Москва. 128 с.]
- Vladimir Lvovich Mashinsky has left (Obituary). 2012. *Mosproektovets*. September 28. 09(2064): 3. (In Russian). [Ушел Владимир Львович Машинский (Некролог). *Моспроектовец*. 28 сентября 2012. №09(2064), с. 3.]