

26-2904

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

**ПЛОДОВОДСТВО,
СЕМЕНОВОДСТВО,
ИНТРОДУКЦИЯ
ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ**

26-02904



Красноярск 2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М. Ф. Решетнева

**ПЛОДОВОДСТВО,
СЕМЕНОВОДСТВО, ИНТРОДУКЦИЯ
ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ**

*Материалы XXVIII Международной научной конференции
(9–10 октября 2025 г., Красноярск)*

Красноярск 2025

УДК 635.9.054:631.52(082)

ББК 41.3

ПЗ9

Редакционная коллегия:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор Р. Н. МАТВЕЕВА
(председатель редакционной коллегии);
доктор сельскохозяйственных наук, профессор О. Ф. БУТОВА;
(заместитель председателя редакционной коллегии);
доктор сельскохозяйственных наук, профессор Н. П. БРАТИЛОВА;
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент М. В. РЕПЯХ;
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Ю. Е. ЩЕРБА;
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент С. М. ХАМИТОВА;
кандидат педагогических наук, доцент И. В. ДРЫГИНА

Печатается по решению методической комиссии
Института лесных технологий

ПЗ9 Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений : материалы XXVIII Междунар. науч. конф. (9–10 окт. 2025 г., Красноярск) / отв. ред. Н. П. Братилова, зам. отв. ред. Р. Н. Матвеева ; СибГУ им. М. Ф. Решетнева. – Красноярск, 2025. – 194 с.

Gardening, seed growing, introduction of woody plants : materials of the XXVIII Intern. Scient. Conf. (9–10 October 2025, Krasnoyarsk) / Executive editor N. P. Bratilova, Deputy Executive editor R. N. Matveeva ; Reshetnev University. – Krasnoyarsk, 2025. – 194 p.

ISBN 978-5-86433-977-0

Публикуются статьи ведущих ученых научно-исследовательских организаций, высших учебных заведений, аспирантов, студентов РФ и зарубежья. Данные материалы имеют большое теоретическое значение и выход в практику при решении вопросов плодоводства, семеноводства и интродукции древесных растений.

Сборник предназначен для специалистов, студентов лесного дела и ландшафтной архитектуры (профиль «Ландшафтное строительство и декоративное растениеводство»).

УДК 635.9.054:631.52(082)
ББК 41.3

ISBN 978-5-86433-977-0

© СибГУ им. М. Ф. Решетнева, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Аминев П. И., Видлацкая Е. И. Оценка влияния техногенного загрязнения города Красноярска на жизненное состояние зеленых насаждений	9
Арифова З. И., Денисова О. А. Изучение интродуцированных сортов малины в условиях предгорной зоны Крыма для использования их в селекционных программах	13
Банщикова Е. А., Желибо Т. В. Сохранение редкого вида растений – ивы Гордеева (<i>Salix gordejewii</i> Y.L. Chang & Skvortsov) в Восточном Забайкалье	17
Бессчетнов В. П., Бессчетнова Н. Н., Метелкин Н. А., Шайфлер И. А. Изменчивость таксационных показателей в лесных культурах, созданных сеянцами с открытой и закрытой корневой системой	20
Вабищевич М. М. Таксономический состав дендрофлоры города Пинска (Беларусь)	25
Вараксин Г. С., Вайс А. А., Валетчик М. Е. Рост культур кедра (<i>Pinus sibirica</i>), пройденных рубками ухода в таежной зоне	28
Выводцев Н. В., Кобаяси Р., Ткаченко А. Д. Влияние выборочных рубок на семенную продуктивность сосны корейской	32
Горбунов И. В., Горбунов И. И. Изучение лимона в защищенном грунте ботанического сада Кубанского ГАУ им. И. Т. Трубилина	36
Горячкина О. В., Пак М. Э., Третьякова И. Н. Кариологические особенности <i>Larix sibirica</i> Ledeb. в эмбрионных клеточных линиях, полученных с помощью соматического эмбриогенеза	40
Грек В. С., Нечаев А. А., Павлов Д. В., Романова Н. В. Естественное возобновление кедра корейского под пологом искусственных насаждений лиственницы даурской в Хехцирском лесничестве Хабаровского края	44
Громов Е. А., Коротков А. А., Пашенных О. К. Влияние клеточных соков плодовых растений на прорастание семян сосны обыкновенной	49
Данилин И. М., Седельникова Т. С., Аверьянов А. С., Шименов А. В. Экспериментальные посадки различных экотипов лиственницы сибирской на территории Академгородка города Красноярска: оценка состояния и роста саженцев	53
Демиденко Г. А. Применение технологии зеленого черенкования при подготовке черенков кустарников для объектов ландшафтной архитектуры	57
Демиденко Г. А. Древесные растения в озеленении скверов города Красноярска	60

Епанчинцева А. П., Лихенко Н. Н. Биометрические показатели сосны кедровой сибирской в условиях интродукции в лесостепи Приобья	64
Заремук Р. Ш. Оптимальные элементы технологии возделывания сливы	68
Захарченко А. В., Чумаков С. С. Влияние схем размещения на освещенность кроны растений яблони	71
Кентбаева Б. А., Бессчетнова Н. Н., Бессчетнов В. П., Кентбаев Е. Ж. Влияние стимулирующей обработки на регенерационную способность зеленых черенков боярышника	74
Коломыцев М. В., Громов Е. А., Резанов Д. А., Щерба Ю. Е. Изменчивость 7-летней сосны кедровой сибирской, использованной для создания объекта на острове Татышев города Красноярска	79
Комар-Тёмная Л. Д. Сравнительная оценка гибридов хеномелеса по устойчивости к засухе	84
Коротков А. А., Шевчук А. Р. Влияние ростостимулирующих веществ на прорастание семян <i>Picea obovata</i> (L.) второго класса качества	87
Косарева И. В. Итоги реализации национального проекта «Экология» на территории Белгородской области	91
Кузнецова Г. В. Рост, состояние и сохранность климатических экотипов кедра сибирского в Западном Саяне	94
Лагутин А. А., Хамитов Р. С., Хамитова С. М., Василевский Г. А. Анализ влияния поллардинга на жизненное состояние древостоев <i>Tilia cordata</i> в условиях городской среды (на примере города Москвы)	98
Малышева В. И. Исследование показателей качества семян при выращивании сеянцев сосны обыкновенной с закрытой корневой системой	102
Матвеева Р. Н., Уткина С. О. Характеристика гибридов яблони от скрещивания сортов Папировка, Аркад стаканчатый и Антипасхальное	106
Матвеева Р. Н., Буторова О. Ф., Попова С. В. Изменчивость сеянцев сосны кедровой сибирской от деревьев повышенной урожайности ярцевского происхождения	110
Миленин А. И. Особенности радиального прироста лесотипологических культур дуба черешчатого в Правобережном лесничестве ВГЛТУ Воронежской области	115
Муратова Е. Н., Братилова Н. П. Разнообразие флоры и растительности в южной части Африки	118
Мялик А. Н., Гринкевич В. Г. Результаты ревизии таксономического состава коллекций древесных растений Центрального ботанического сада НАН Беларуси	123

Овчинникова Н. Ф., Гриднев А. Н. Опыт создания географических культур <i>Pinus koraiensis</i> Zieb. et Zucc. в Усуйрийском районе Приморского края.....	127
Попов А. И., Ромашкан Н. В. Отдельные приемы ускоренного выращивания саженцев яблони в Крыму.....	132
Седаева М. И., Бажина Е. В. Качество семян <i>Pinus mugo</i> в дендрарии Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН.....	136
Сунгурова Н. Р., Стругова Г. Н., Страздаускене С. Р. Эффективность интродукции <i>Viburnum opulus</i> L. в условиях Архангельска.....	139
Титов Е. В. Орехопродуктивные плантационные культуры кедра сибирского.....	142
Тихонова Н. А. Рододендрон ледебура в условиях особо охраняемых природных территорий Юга Сибири.....	146
Уткина С. О., Моксин Н. В., Коломыцев М. В. Анализ взаимосвязи площади листа 18-летнего гибридного потомства яблони и массы плодов родительских форм.....	150
Халилов Э. С., Челебиев Э. Ф., Усков М. К. Влияние метеорологических факторов на повреждаемость сортов и форм яблони паршой.....	154
Чакалова Е. А. Устойчивость к основным заболеваниям новых сортов и перспективных форм груши в предгорной зоне Крыма.....	160
Чербакова Н. Н., Вараксин Г. С. Использование саженцев ивы с закрытой корневой системой в Норильском промышленном районе.....	165
Чернышов М. П., Михайлова М. И. Классификация экотипов географических культур сосны обыкновенной в Воронежской области.....	170
Чурикова О. А. Современные подходы получения посадочного материала яблони <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i>	174
Шемякина А. В. Экология и цветение дикорастущих видов рода <i>Ribes</i> L. на Дальнем Востоке.....	178
Шпялев В. С., Братилова Н. П. Оценка культурности полусибов яблони домашней (<i>Malus domestica</i> Borkh) селекции И. В. Мичурина по вегетативным признакам.....	183
Щерба Ю. Е., Громов Е. А., Резанов Д. А., Коломыцев М. В., Мантулина А. В. Изменчивость 14-летней сосны кедровой сибирской на острове Татышев города Красноярск.....	187

CONTENT

Aminev P. I., Vidlatskaya E. I. Assessment of the Krasnoyarsk Technogenic Pollutions influence on the vitalible state of green plantings.....	9
Arifova Z. I., Denisova O. A. Study of introduced raspberry varieties in the foothills of the Crimea for their use in breeding programs	13
Banshchikova E. A., Zhelibo T. V. Conservation of a rare plant species – <i>Salix gordejevii</i> Y.L. Chang & Skvortsov in Eastern Transbaikalia.....	17
Besschetnov V. P., Besschetnova N. N., Metelkin N. A., Shaifler I. A. Variability of taxation indicators in forest crops created by seedlings with open and closed root systems	20
Vabishchevich M. M. Taxonomic composition of the dendroflora of the city of Pinsk (Belarus).....	25
Varaksin G. S., Vais A. A., Valletchik M. E. The growth of cedar crops (<i>Pinus sibirica</i>), passed by the triggering in the taiga zone	28
Vyvodtsev N. V., Kobayashi R., Tkachenko A. D. Influence of selective felling on seed productivity of korean pine.....	32
Gorbunov I. V., Gorbunov I. I. Studying lemon in the protected ground of the botanical garden in the Kuban State Agrarian University I. T. Trubilina.....	36
Goryachkina O. V., Pak M. E., Tretyakova I. N. Karyological features of <i>Larix sibirica</i> Ledeb. in embryogenic cell lines obtained by somatic embryogenesis	40
Grek V. S., Nechaev A. A., Pavlov D. V., Romanova N. V. <i>Pinus koraiensis</i> natural renewal under the <i>larix dahurica</i> canopy of artificial plantations in the Khekhtsir forestry of the Khabarovsk territory	44
Gromov E. A., Korotkov A. A., Pashennih O. K. The effect of intracellular fluid of fruit plant on the germination of pine seeds.....	49
Danilin I. M., Sedelnikova T. S., Averyanov A. S., Pimenov A. V. Experimental plantings of various ecotypes of siberian larch on the territory of the Krasnoyarsk Academy town: assessment of the state and growth of seedlings	53
Demidenko G. A. Application of green cuttings in the preparation of shrub cuttings for landscape architecture.....	57
Demidenko G. A. Woody plants in landscaping of Krasnoyarsk city squares	60
Epanchintseva A. P., Likhenko N. N. Biometric indicators of siberian cedar pine introduced into in the forest-steppe of the Ob region	64

Zaremuk R. Sh. Optimal elements of plum cultivation technology.....	68
Zakharchenko A. V., Chumakov S. S. Influence of placement schemes on the illumination of the crown of apple tree plants	71
Kentbaeva B. A., Besschetnova N. N., Besschetnov V. P., Kentbaev E. Zh. Influence of stimulating treatment on the regeneration capacity of green cuttings of hawthorn.....	74
Kolomytsev M. V., Gromov E. A., Rezanov D. A., Shcherba Iu. E. The variability of 7-year-old <i>Pinus sibirica</i> Du Tour used to create an object on Tatyshv island in Krasnoyarsk	79
Komar-Tyomnaya L. D. Comparative evaluation of chaenomeles hybrids for drought resistance.....	84
Korotkov A. A., Shevchuk A. R. The effect of growth-stimulating substances on the germination of seeds of <i>Picea obovata</i> (L.) of the second quality class.....	87
Kosareva I. V. Results of the national project "Ecology" implementation in the Belgorod region.....	91
Kuznetsova G. V. Growth, condition and preservation of climatic ecotypes of <i>Pinus sibirica</i> in Western Sayan	94
Lagutin A. A., Hamitov R. S., Hamitova S. M., Vasilevsky G. A. Analysis of the impact of pollarding on the vitality of <i>Tilia Cordata</i> trees in an urban environment (on the example of Moscow).....	98
Malysheva V. I. Study of seed quality indicators in the cultivation of scots pine seedlings with a closed root system	102
Matveeva R. N., Utkina S. O. Characteristics of apple hybrids from crossing the varieties Papirovka, Arkad stakanchaty and Antipaskhalnoe.....	106
Matveeva R. N., Butorova O. F., Popova S. V. Variability of siberian pine seedlings from increased yield trees of yartsevo origin.....	110
Milenin A. I. Features of radial growth of pedunculate oak forest typological cultures in the Right-bank forestry of the VSFU of the Voronezh region.....	115
Muratova E. N., Bratilova N. P. Diversity of flora and vegetation in southern part of Africa	118
Mialik A. M., Grinkevich V. G. Results of the revision of the taxonomic structure of woody plant collections of the Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus	123
Ovchinnikova N. F., Gridnev A. N. <i>Pinus koraiensis</i> Zieb. et Zucc. geographical cultures creation experience in Ussuriysky district of Primorsky krai	127
Popov A. I., Romashkan N. V. Certain methods of accelerated cultivation of apple seedlings in Crimea	132

Sedaeva M. I., Bazhina E. V. Quality of <i>Pinus mugo</i> seeds at the arboretum of V. N. Sukachev institute of forest SB RAS	136
Sungurova N. R., Strugova G. N., Strazdauskene S. R. The effectiveness of the introduction of <i>Viburnum opulus</i> L. in the conditions of Arkhangelsk	139
Titov E. V. Nut-producing plantation cultures of siberian cedar.....	142
Tikhonova N. A. Ledebur's rhododendron in special conditions protected natural areas of Southern Siberia.....	146
Utkina S. O., Moksina N. V., Kolomytsev M. V. Analysis of the relationship between the leaf area of 18-year-old hybrid progeny of apple tree and the fruit mass of parental forms	150
Khalilov E. S., Chelebiev E. F., Uskov M. K. Influence of meteorological factors on the damage of scab apple varieties and forms	154
Chakalova E. A. Resistance to the main diseases of new varieties and prospective forms of pear of the foothill zone of the Crimea.....	160
Cherbakova N. N., Varaksin G. S. The use of willow seedlings with a closed root system in the Norilsk industrial region	165
Chernyshov M. P., Mikhailova M. I. Classification of geographical cultures scots pine ecotypes in the Voronezh region.....	170
Churikova O. A. Modern approaches in apple tree plant material obtaining <i>in vivo</i> and <i>in vitro</i>	174
Shemyakina A. V. Ecology and flowering of the wild species <i>Ribes</i> L. in the Far East	178
Shpilev V. S., Bratilova N. P. Assessment of the cultural characteristics of <i>Malus domestica</i> Borkh half-sibs selected by I. V. Michurin by vegetative characters	183
Shcherba Iu. E., Gromov E. A., Rezanov D. A., Kolomytsev M. V., Mantulina A. V. The variability of 14-year-old seedlings of siberian cedar pine on Tatyshev island in Krasnoyarsk	187

**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА НА ЖИЗНЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ**

проф. П. И. Аминев, студ. Е. И. Видлацкая

Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М. Ф. Решетнева
Российская Федерация, г. Красноярск
E-mail: aminevpi@sibsau.ru

По материалам детального обследования дана интегральная оценка жизненного состояния зеленых насаждений парков «Сибсталь» и «400-летия Красноярск». Показано влияние техногенного загрязнения на состояние насаждений. Приведен перечень основных выявленных болезней и повреждений насаждений парков энтомовыми вредителями.

Ключевые слова: зеленые насаждения, жизненное состояние, техногенное загрязнение, повреждение, энтомообразители.

**ASSESSMENT OF THE KRASNOYARSK TECHNOGENIC
POLLUTIONS INFLUENCE ON THE VITALIBLE STATE
OF GREEN PLANTINGS**

P. I. Aminev, E. I. Vidlatskaya

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology
Krasnoyarsk, Russian Federation
E-mail: aminev@sibsau.ru

Based on the materials of a detailed survey, an integral assessment of the green spaces vital condition in "Sibstal" and «400th Anniversary of Krasnoyarsk» parks was given. The influence of technogenic pollution on the plantings state was shown. A list of the main identified diseases and damage to park plantings by insect pests was given.

Keywords: green spaces, vital condition, technogenic pollution, damage, insect pests.

В условиях крупных промышленных центров, к которым относится город Красноярск, зеленые насаждения испытывают постоянное воздействие комплекса неблагоприятных факторов. Высокая степень загрязнения