

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по науке и инновационному
Развитию Федеральное
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Российский
государственный аграрный университет
– МСХА имени К.А. Тимирязева»,

доктор технических наук, доцент
Журавлев Алексей Владимирович



20 23 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева»
(ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

Диссертация «Научное обоснование применения компостов из
древесно-растительных остатков при культивировании лиственных древесных
пород в Московской области» выполнена на кафедре Ландшафтной
архитектуры Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный
университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

В период подготовки соискатель Прокопович Ирина Иосифовна с
01.11.2012 г. по 01.06.2015 г. прошла обучение заочно в аспирантуре
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования «Московский государственный университет леса» по научной специальности 06.03.03 «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними», с 15.11.2010 г. по 29.12.2012 г. работала в обществе с ограниченной ответственностью "КУБ-ДИЗАЙН +" (архитектор-дизайнер), с 07.12.2012 г. по 31.08.2015 г. в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Московской области «Красногорский колледж», педагог, с 01.09.2017 г. по 27.08.2019 г. в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Московской области «Щелковский колледж», педагог, с 2019 г. и по настоящее время работала старшим преподавателем на кафедре Ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева.

В 2012 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет леса» с присвоением квалификации «Инженер» по специальности Садово-парковое и ландшафтное строительство».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 14 выдана 22 октября 2015 года Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский государственный университет леса» по научной специальности 06.03.03 «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними».

Научный руководитель – Золотаревский Александр Алексеевич, кандидат технических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет леса», кафедра ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, преподаватель.

ПО ИТОГАМ ОБСУЖДЕНИЯ ПРИНЯТО СЛЕДУЮЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Диссертационная работа Прокопович Ирины Иосифовны на тему «Научное обоснование применения компостов из древесно-растительных остатков при культивировании лиственных древесных пород в Московской области», в которой решен ряд задач по повышению эффективности применения компостов из древесно-растительных остатков (ДРО) при посадках лиственных культур, как в питомниках, так и городском озеленении.

Актуальность. Тематика работы посвящена повышению эффективности производства и применения компостов из древесно-растительных остатков, которые помогут решать агротехнические задачи и актуальные проблемы утилизации ДРО, что позволит в определенной степени улучшить экологическую обстановку в городе.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том что

Впервые показано положительное влияние компостов из ДРО на рост и развитие лиственных древесных пород при выращивании их питомниках.

Установлены закономерности роста сеянцев и саженцев лиственных пород в зависимости от содержания компоста в почвенном субстрате, на котором они выращиваются в условиях питомника.

Выявлено наиболее оптимальное содержание компостов из ДРО для выращивания лиственных пород в питомниках.

Впервые показано положительное влияние компостов из ДРО на рост и развитие лиственных древесных пород при применении их в озеленении города.

Зафиксированы фенологические показатели клена остролистного (*Acer platanoides* L.), высаженных в городских условиях с применением компоста из ДРО.

Впервые проведен сравнительный анализ фенологических показателей клена остролистного (*Acer platanoides* L.), высаженных на субстратах с добавлением компостов из ДРО и компостов из торфа.

Проведено сравнение цены почвогрунтов с различным процентным содержанием компостов из ДРО и торфа.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в том, что

Установлена особенность роста модельных растений в результате применения компостов на основе древесно-растительных остатков. Полученные результаты могут быть использованы при составлении субстратов для выращивания лиственных древесных культур в питомниках с ОКС и ЗКС, а также при использовании лиственных древесных пород в озеленении урбанизированных территорий Московской области.

Разработаны рекомендации по применению почвенных смесей на основе компоста из древесно-растительных остатков при городских посадках лиственных пород.

Ценность научных работ. Диссертационная работа Прокопович Ирины Иосифовны содержит большой экспериментальный материал, который представляет значительную теоретическую и практическую ценность. Расширяет возможность применение органических добавок из древесно-растительных остатков для посадки лиственных пород в условиях питомника и городских посадках, что в свою очередь значительно сократит необходимость производства торфокомпостов для этих целей и положительно скажется на экосистеме болот, сократит лесные пожары, связанные с их осушением для добычи торфа.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Натурные исследования проводились в течение трех лет (2012-2015 г.) на территории питомников Переделкино и Валентиновский, Московской области. С 2014 г. по 2019 г. проводились наблюдения за опытными посадками в городе Ступино, Московской области. Проведена статистическая обработка материалов исследования биометрических показателей саженцев, изучаемых древесных лиственных пород.

Апробация результатов работы. Материалы диссертационной работы были доложены: на научно-технической конференции профессорско-

преподавательского состава и аспирантов в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана по итогам научно-исследовательских работ за 2014, 2015, 2017 гг. (г. Москва); на конференции «Озеленение без проблем. Новые идеи для города и частного сада и способы их воплощения» (27 марта 2015 г. в питомнике «Южный» (г. Москва); Семинар «Почва – зеркало ландшафта» (16-17 ноября 2021 года, организатор «Питомник Савватеевых» (г. Москва); на международной научно-практической конференции "Ботанические аспекты городского озеленения", (13-15 февраля 2023 г. НОЦ – Ботанический сад биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, (г. Москва.).

Основные результаты работы прошли апробацию в озеленении объектов в городе Ступино, Московской области, что подтверждается актом внедрения (акт от 28.06.2016 г. ЗАО «Мосзеленстрой»)

Полнота изложения диссертации в работах, опубликованных соискателем. По диссертационной теме опубликовано 10 научных работ (общий объем 2,36 п.л., в том числе с долей автора 1,83 п.л.), в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, опубликовано 3 статьи (0,83 п.л., из них 77,1% доля автора). Результаты исследований соискателя, представлены в опубликованных материалах, отражены в диссертации согласно п. 14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842). В диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

Статьи, опубликованные в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ:

1. Прокопович И. И. О перспективах применения растительной земли на основе компостов из древесно-растительных остатков в городском озеленении / **И. И. Прокопович**, А.А. Золотаревский // Вестник

Московского государственного университета леса. - ЛЕСНОЙ ВЕСНИКВ – 2015. – №5. – С. 132-136.

2. Прокопович И.И. Использование почвогрунтов на основе компостов из древесно-растительных остатков при посадке лиственных пород в городских условиях. / **И. И. Прокопович**, А. А. Золотаревский // Лесохозяйственная информация: электрон. сетевой журн. – 2016. – № 4. – С. 102-108.
3. Прокопович И.И. Оптимизация содержания компостов из древесно-растительных остатков в почве при выращивании сеянцев клена остролистного. / **И. И. Прокопович**, А. А. Золотаревский, А. А. Котов // Лесохозяйственная информация: электрон. сетевой журн. – 2016. – № 4. – С. 57 - 64.

Личное участие. Автор принимал личное участие во всех этапах исследования – от постановки целей и задач исследования до обсуждения полученных результатов. Лично выполнены: обзор и анализ отечественных и зарубежных литературных источников, посвященных изучаемой проблеме, теоретические и экспериментальные исследования с обработкой данных.

Содержание диссертации соответствует пунктам № 26, 27, 33, 34, 36, 46 паспорту научной специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация. Представленная диссертационная работа «Научное обоснование применения компостов из древесно-растительных остатков при культивировании лиственных древесных пород в Московской области» Прокопович Ирины Иосифовны, соответствует критериям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 18.03.2023) "О порядке присуждения ученых степеней" (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней") и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры
Ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.
Тимирязева. Присутствовало на заседании 12 чел. Результаты голосования:
«за» - 12 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел., протокол № 21 от
«14» июня 2023 г.

Председатель заседания,
Доктор сельскохозяйственных наук,
И.о. директора института, профессор
кафедры плодоводства, виноградарства
и виноделия ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева

Раджабов Агамагамед Курбанович

Секретарь, инженер кафедры Григорьевская Юлия Владимировна
ландшафтной архитектуры

Подпись Раджабова А.К.
и Григорьевской Ю.В. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор
технических наук, доцент



18.06.2023