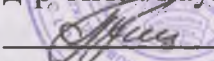


Министерство образования Республики Беларусь
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени П.М. МАШЕРОВА»
(УО «ВГУ им. П.М. Машерова»)

УДК 581.522:57.033:635.914:581.526.43

№ госрегистрации 20114653

Инв. № 019 000 79

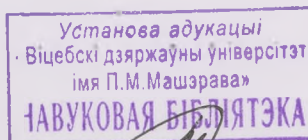
УТВЕРЖДАЮ
Проректор университета
по научной работе
д-р биол. наук, проф.

И.М. Прищепа
«14» сентября 2013 г.

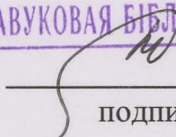
ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ ТРОПИЧЕСКОЙ И
СУБТРОПИЧЕСКОЙ ФЛОРЫ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ИНТЕРЬЕРОВ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ
(заключительный)

договор с БРФФИ № Б11М-142 от 15.04.2011 г.

Начальник научно-
исследовательского сектора,
канд. ист. наук, доц.

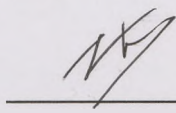



13.03.2013

подпись, дата

А.Л. Дединкин

Руководитель темы,
ст. науч. сотр.,
канд. биол. наук, доц.

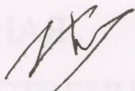

11.03.2013

подпись, дата

И.С. Казимиров

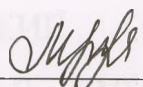
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель темы,
ст. науч. сотр.,
канд. биол. наук, доц.


11.03.2013
подпись, дата

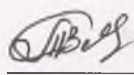
И.С. Казимиров
(введение, раздел 1–4,
заключение)

Исполнитель темы,
науч. сотр.


11.03.2013
подпись, дата

Л.А. Марченко
(раздел 3, 4)

Нормоконтролер


12.03.2013
подпись, дата

Т.В. Харкевич

РЕФЕРАТ

Отчет 102 с., 12 рис., 12 табл., 99 источников, 16 прил.

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ, ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ИНТЕРЬЕР, ОКРАСОЧНЫЙ ЦЕХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ, НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ФАКТОРЫ СРЕДЫ, АРОМАТИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, ФИТОТОКСИКАНТЫ, ТРОПИЧЕСКИЕ РАСТЕНИЯ, СУБТРОПИЧЕСКИЕ РАСТЕНИЯ, ЛИАНЫ, УСТОЙЧИВОСТЬ, ОЗЕЛЕНЕНИЕ, ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ

Объектом исследования являются тропические и субтропические растения, представленные жизненной формой лианы.

Цель работы – эколого-физиологическая оценка устойчивости некоторых видов тропических и субтропических растений к неблагоприятным факторам производственной среды и подбор перспективных видов для фитодизайна производственных интерьеров (окрасочные цеха).

Методы исследования: экологические, физиологические, биохимические, анатомические, морфологические, статистические.

Проведен экологический мониторинг (освещенность, температура и влажность воздуха, содержание в нем аэрополлютантов) окрасочных цехов ряда предприятий машиностроительной отрасли Республики Беларусь. В условиях модельного эксперимента выявлено влияние наиболее вредных веществ, обнаруживаемых в воздухе рабочей зоны окрасочного цеха (фенол, стирол, бензол, толуол, ксилол) на физиолого-биохимические реакции и анатомическую структуру листьев, а также особенности роста некоторых видов лиан. Исследована устойчивость растений в производственных условиях и предложены перспективные виды для фитодизайна интерьера (окрасочный цех).

Результаты исследования используются в практике озеленения ОАО «Витязь» (г. Витебск), УП «КБТЭМ-СО» (г. Минск), ОАО «Минский завод

«Калибр», (г. Минск) и в учебном процессе УО «ВГУ им. П.М. Машерова» (г. Витебск).

Область применения: экологический и медицинский фитодизайн производственных интерьеров; учебный процесс в высших учебных заведениях.