Министерство образования Республики Беларусь

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.М.МАШЕРОВА»
(ВГУ имени П.М. Машерова)

УДК 582.475:581.144.2:504.5(476.5)
№ государственной регистрации 20170662
Инв. № 0190113

Утверждаю
проректор по научной работе
д-р биологических наук, профессор
_____ И.М. Прищепа
«20» декабря 2017 г.

ОТЧЁТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Влияние техногенного загрязнения на разнообразие и распределение тонких корней *Picea abies* по почвенному профилю в экосистемах Белорусского Поозерья

(Заключительный)

Грант аспирантов, докторантов и студентов
Министерства образования Республики Беларусь

Научный консультант
кандидат биологических наук, доцент 20.12.17 _____ П.Ю. Колмаков

Научный руководитель темы
студентка 4 курса 20.12.17 _____ А.С. Кисова

Установа адукацыі
«Віцебскі дзяржаўны універсітэт
імя П.М.Машэрава»
НАВУКОВАЯ БІБЛІЯТЭКА

Витебск 2017

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный консультант,
кандидат биологических наук, доцент 20.12.17 _____ П.Ю. Колмаков

Научный руководитель темы,
студентка 4 курса 20.12.17 _____ А.С. Кисова

Нормоконтролер 20.12.17 _____ Т.В. Харкевич

РЕФЕРАТ

Отчет 61 с., 1 ч., 33 рис., 7 табл., 71 источник, 3 прил.

PICEA ABIES, КОРНЕВЫЕ ОКОНЧАНИЯ, МОРФОТИПЫ, АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, ПОЧВЕННЫЙ ПРОФИЛЬ, БЕЛОРУССКОЕ ПООЗЕРЬЕ, МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследование реакции микориз на техногенные воздействия представляет значительный теоретический и практический интерес, так как микоризы являются активной поглощающей частью корневой системы деревьев и их повреждение рассматривается в качестве одной из ведущих причин техногенно обусловленной деградации лесов.

Объект исследования: корневые окончания *Picea abies* (L.) Karst.

Цель работы: изучение реакции эктомикориз хвойных растений на острое хроническое техногенное загрязнение природных экоситем.

Методы исследования: стационарный на пробных площадях (ПП), экспериментальный в научно-исследовательской лаборатории.

Впервые дана морфологическая и анатомическая характеристика корневых окончаний *Picea abies* в Белорусском Поозерье.

Полученные данные позволят заложить основы для разработки способов повышения устойчивости лесов к техногенным воздействиям и создания высокопродуктивных лесных насаждений путем искусственной микоризации и коррекции процессов естественного микоризообразования.

Результаты исследования могут быть использованы в лесном хозяйстве страны. На основе отобранных проб корневых окончаний: анализа разнообразия их морфотипов, структурно-функциональных особенностей чехлов можно сделать вывод о влиянии тех или иных факторов на древесные растения. По техногенной трансформации эктомикориз можно судить об условиях развития растений.