

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Витебский государственный университет имени П.М.Машерова»
(ВГУ имени П.М. Машерова)

УДК 502.1+504:582.28(476.5)
№ государственной регистрации 20163244
Инв. № _____

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе

_____ И.М. Прищепа
“ ___ ” _____ 2018

г.

ОТЧЁТ
о научно-исследовательской работе
**Реакция эктомикориз хвойных на техногенное загрязнение
природных экосистем Белорусского-Поозерья**

согласно договору с БРФФИ № Б16-147 от 20 мая 2016
(заключительный)

Руководитель НИР
кандидат биологических наук, доцент

_____ П.Ю. Колмаков

Нормоконтролер

_____ Т.В. Харкевич

Витебск 2018

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ТЕМЫ

Руководитель темы,

кандидат биологических наук, доцент _____ П.Ю. Колмаков

Исполнитель темы,

студентка 4 курса ВГУ имени П.М. Машерова _____ А.С. Кисова

РЕФЕРАТ

Отчет 76 с., 1 ч., 36 рис., 12 табл., 73 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 экосистем.

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

Впервые дана морфологическая и анатомическая характеристика корневых окончаний *Picea abies* (L.) Karst. 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.

