

РЕФЕРАТ

Отчет 59 с., 1 кн., 17 рис., 1 табл., 63 источн., 3 прил.

ЕЛЬ ЕВРОПЕЙСКАЯ, ЛЕСОПАТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ, УСЫХАНИЕ, УСТОЙЧИВОСТЬ, ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ, ЛЕСОВОДСТВЕННО-ТАКСАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объекты НИР: еловые насаждения Республики Беларусь.

Цель НИР: дать оценку современного лесопатологического состояния еловых насаждений, провести анализ динамики их состояния, в том числе на постоянных пробных площадях государственных лесохозяйственных учреждений, установить критерии и показатели, характеризующие устойчивость еловых древостоев в условиях массового усыхания, обосновать мероприятия по поддержанию и повышению их устойчивости.

Методы исследования: анализ, систематизация, обобщение, рекогносцировочное и детальное лесопатологические обследования.

В результате исследований дана оценка современного лесопатологического состояния и анализ его динамики в период последнего массового усыхания в 2010–2018 гг.; выявлены критерии и показатели устойчивости еловых древостоев в период их усыхания: лесоводственно-таксационные показатели насаждений (возраст, состав, тип леса, бонитет) и фенотипические признаки деревьев ели (строение коры и тип ветвления кроны). На основе структурно-функциональных особенностей еловых насаждений и фенотипических признаках устойчивых деревьев ели предложены мероприятия по поддержанию и повышению устойчивости еловых древостоев в условиях экстремальных нарушений лесных экосистем.

Полученные результаты внедрены в образовательный процесс по дисциплинам «Лесоведение» (курс лекций) и «Технология лесохозяйственного производства» (практические и лабораторные) для студентов лесохозяйственного, инженерно-экономического факультетов и факультета заочного образования БГТУ, а также могут быть использованы Министерством лесного хозяйства и Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ при ведении лесохозяйственной деятельности.

ВВЕДЕНИЕ

По данным Государственного учреждения по мониторингу и защите леса «Беллесозащита» общая площадь еловых насаждений, в различной степени затронутых процессами усыхания в 2019 г. составила 14,8 тыс. га. Гибель или утрата биологической устойчивости насаждений произошла на площади 7,8 тыс. га, а нарушение их биологической устойчивости на площади 7,0 тыс. га. Усыхание еловых насаждений потребовало проведения в них санитарно-оздоровительных мероприятий в объеме 2895,0 тыс. м³, что составило 1,6 % от запаса еловых насаждений в лесном фонде Министерства лесного хозяйства Беларуси.

Несмотря на значительный интерес ученых и практиков к данной проблеме и проведенные разноплановые исследования, касающиеся выявления причин массового усыхания ельников, роли стволовых вредителей в их деградации, в настоящее время состояние еловых древостоев продолжает ухудшаться.

Таким образом, чтобы повлиять на лесопатологическую ситуацию в еловых древостоях, необходимо обратить внимание на показатели, характеризующие их устойчивость в период экстремальных нарушений жизнедеятельности, что может послужить основанием для обоснования лесохозяйственных мероприятий, направленных на повышение их устойчивости. По имеющимся в литературе к таким показателям можно отнести фенотипические признаки деревьев ели и лесоводственно-таксационную характеристику насаждений.

Цель научно-исследовательской работы – дать оценку современного лесопатологического состояния еловых насаждений, провести анализ динамики их состояния, в том числе на постоянных пробных площадях государственных лесохозяйственных учреждений, установить критерии и показатели, характеризующие устойчивость еловых древостоев в условиях массового усыхания, обосновать мероприятия по поддержанию и повышению их устойчивости.