

Оценка потенциальной угрозы усыхания ельников при развитии очагов стволовых вредителей по лесоводственно-таксационным и фенотипическим показателям

Ю.А. Ларинина, А.И. Блинцов, А.В. Хвасько

Белорусский государственный технологический университет,
Минск, *lesya25106@mail.ru*

При проведении оценки лесопатологического состояния ельников установлено, что еловые древостои в очагах усыхания отличаются разной устойчивостью. Наиболее неудовлетворительное состояние у высокобонитетных ельников самого распространенного кисличного типа леса (насаждений с нарушенной устойчивостью – 33,2%) и у ельников приручейно-травяного, осокового и крапивного типов леса, IV и выше классов возраста (с нарушенной устойчивостью в возрасте 61–80 лет – 32,5%, 81–100 лет – 44,0%, а старше 100 лет – 48,4%), чистых и с примесью других пород до 20% (с нарушенной устойчивостью при участии ели в составе 8–10 единиц – 31,5–41,6%). Наиболее устойчивы в очагах усыхания деревья ели, отличающиеся следующими фенотипическими признаками: соснововидным или чешуевидным строением коры и зубчатым или гребенчатым типами ветвления, а также – с совокупностью этих признаков. Среди деревьев ели с соснововидным типом коры 90,7%, а с чешуевидным типом коры – 69,3%, имеют I и II категории состояния, у елей с зубчатым и гребенчатым типами ветвления таких деревьев 92,6 и 90,9%, соответственно.

Полученные результаты позволяют рекомендовать при лесопатологическом надзоре и обследованиях проводить оценку состояния ельников с учётом перечисленных выше показателей. При этом при формировании еловых насаждений, в том числе рубками ухода (прореживание, проходные рубки), необходимо создавать смешанные насаждения с преобладанием устойчивых фенотипических форм ели с зубчатым и гребенчатым типами ветвления, соснововидным и чешуевидным типами коры. Для обеспечения принятия управленческих решений по защите ельников при проведении лесопатологического мониторинга наименее устойчивые еловые насаждения (высокопродуктивные ельники кисличного типа леса в возрасте более 60 лет с примесью других пород не более 20% в составе древостоя) следует выделять в отдельную категорию подлежащих надзору участков леса.