

УДК 630\*182;630\*551.52

А.М. Потапенко, с.н.с., к.с.-х.н.,  
Н.И. Булко, зав. лаб., к.с.-х.н.,  
А.К. Козлов, н.с.  
(ИЛ НАН Беларуси, г. Гомель)

## **ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СОСНОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ ВОЗРАСТА В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ СВЫШЕ 15 Ки/км<sup>2</sup>**

Масштабное загрязнение территории Республики Беларусь в результате аварии на ЧАЭС, существенно сказалась на ведении лесного хозяйства, рациональном использовании лесов, их устойчивости. Ограничения на проведение рубок в лесах с плотностью загрязнения почвы <sup>137</sup>Cs более 15 Ки/км<sup>2</sup> привели к накоплению валежа и сухостоя в хвойных лесах, доля которых составляет в зонах свыше 15 Ки/км<sup>2</sup> 57,5%, что привело к захламленности насаждений, потере ими устойчивости, развитию очагов первичных и вторичных вредителей.

По состоянию на 2016 год в сосняках мшистых на исследуемых объектах в зоне радиоактивного загрязнения <sup>137</sup>Cs свыше 15 Ки/км<sup>2</sup> основная масса деревьев сосны относилась к 3 и 4-й категориям состояния, т.е. сильно ослабленные и усыхающие.

Наиболее благополучное жизненное состояние складывалось в сосновых насаждениях старших классов возраста. Например, в 60-80-летних сосняках из 8 обследованных насаждений одно отнесено к ослабленным, 7 – к сильно ослабленным, усыхающих насаждений не выявлено. В возрастной группе 40-56 лет усыхающие насаждения составляют 50%, сильно ослабленные – также составляют 50,0%, а ослабленные отсутствуют. В возрастной группе 25-35 лет по состоянию на 2016 год сильно ослабленные насаждения составляют 42,8%, усыхающие – 57,1%. Полученные результаты исследований достоверно указывают на различия в состоянии сосновых насаждений различных групп возраста в зонах свыше 15 Ки/км<sup>2</sup>.

Сопоставляя полученные в 2016 году результаты оценки состояния сосновых насаждений на объектах, заложенных в начальный период после аварии на ЧАЭС, с результатами оценки состояния этих сосновых насаждений на первых этапах их развития после аварии, можно констатировать, что к настоящему времени их состояние существенно ухудшилось, насаждения сильно ослаблены, особенно насаждения II-III классов возраста, что не обусловлено радиационным фактором, а является результатом отсутствия в них хозяйственной деятельности.