

Студ. В.О. Мамуль
Науч. рук. ст. преп. В.В. Коцан
(кафедра лесоустройства, БГТУ)

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ УСУХАНИЙ ХВОЙНЫХ НАСАЖДЕНИЙ МИНСКОГО ГПЛХО

Так называемое короедное усыхание сосны и ели в Беларуси начали фиксировать в 2010 г. Впервые очаги были выявлены в Гомельском лесхозе, в 2012 г. факты такого усыхания обнаружены в Минской и Гродненской областях, в 2014 г. – в лесхозах Брестской области, а к 2015 г. наличие проблемы отмечено во всех административных областях республики. С таким фактом массового ослабления сосняков столкнулись впервые за всю историю ведения лесного хозяйства в нашей стране. Столь масштабные лесопатологические процессы в сосняках предположительно связаны с климатическими изменениями, уменьшением количества осадков, приводящих к ослаблению защитных функций деревьев и способствующих размножению стволовых насекомых.

Увеличение площади очагов и повышение интенсивности усыхания деревьев в них в последние годы фиксируют не только в лесных культурах, но и в сосняках естественного происхождения. Специалисты в значительной степени связывают данное явление с существенной трансформацией комплекса стволовых вредителей сосны и повышением их активности.

Для анализа усыханий были взяты данные отводов всех лесхозов Минского ГПЛХО по сплошным санитарным рубкам. Проведя сравнительный анализ общих показателей, поврежденных сосновых и еловых насаждений в условиях массовых усыханий, можно сделать вывод, что менее устойчивыми являются смешанные еловые и чистые сосновые насаждения. При практически равных долях чистых и смешанных древостоев усыхают в подавляющем большинстве смешанные насаждения ели (85,95%) и чистые насаждения сосны (50,5%). Так, в ГЛХУ «Старобинский лесхоз» наибольшее количество усыханий хвойных лесных насаждений зафиксированы на 738 участках общей площадью 476 га. При этом усыхания сосновых насаждений наблюдались на площади 397 га (83 %), а еловых – на площади 79 га (17 %).

Наибольшая общая площадь усыхающих, усохших (в том числе вырубленных) хвойных лесных насаждений наблюдается в ГЛХУ «Смолевичский лесхоз» она составила 1 893 га и в ГОЛХУ «Стародорожский опытный лесхоз» – 1 243 га с наибольшим запасом 309 112 м³.

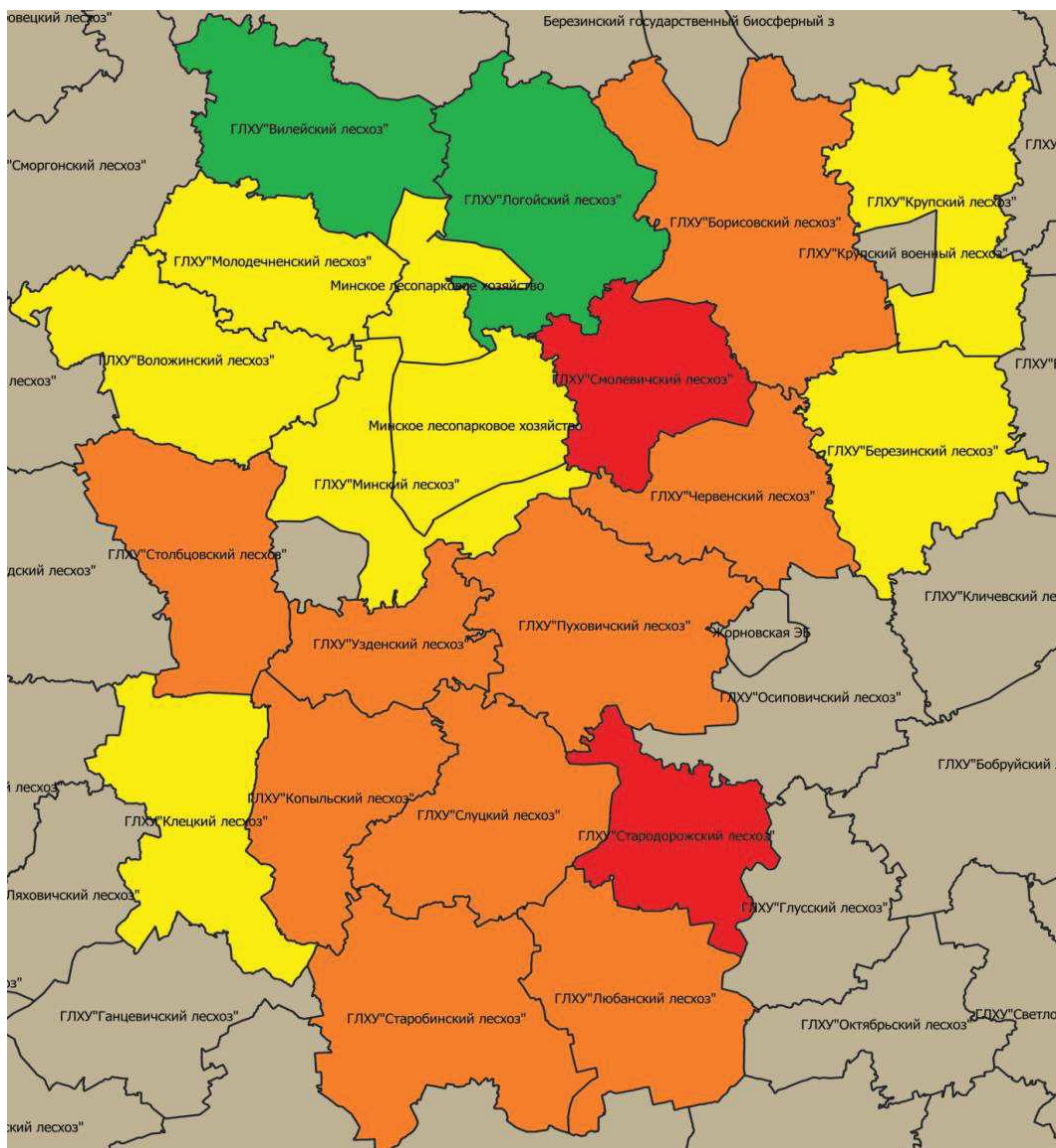


Рисунок – Схема определения расположения деревьев на пробной площади

Наибольшая средняя площадь участков усыхания сосны и ели составила в ГЛХУ «Смолевичский лесхоз» – 5,23 га и 3,79 га соответственно. Таким образом, проанализировав полученные данные мы пришли к выводу, что наиболее пострадала от усыханий хвойных насаждений южная часть Минского ГПЛХО.

ЛИТЕРАТУРА

1. Севко, О. А. Сравнительный анализ показателей чистых и смешанных сосновых насаждений в условиях массового усыхания в подзоне широколиственно-сосновых лесов Беларуси // Лесное х-во: тезисы докладов 82-й научно-техн. конф. проф.-препод., Минск, 1–14 февраля 2018 г. / Белорусский гос. технолог. ун-т. – Мн: БГТУ, 2018. – С. 23.