

В настоящее время хозяйственное освоение северной части Белоруссии привело к формированию и преобладанию в структуре территории массивов фицированных человеком ландшафтов, которые в границах Витебской области занимают свыше 90 % от общей площади и имеют тенденции к росту.

ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ХВОЙНЫХ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ

Федоров Н.И.

Белорусский технологический университет

За последние годы ухудшилась фитосанитарная обстановка в белорусских лесах. По данным Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь по состоянию на 1 января 1996 года площадь лесных насаждений с очагами вредных насекомых и болезней составила 210207 га. Только в 1995 году в хвойных насаждениях выявлено объедание хвои сосновым шелкопрядом на площади 24500 га и шелкопрядом-монашенкой - на 31000 га. В сосняках в 1994 году было зафиксировано массовое развитие обыкновенно-соснового пилильщика на площади более 22000 га. В отдельных лесных массивах оживилась деятельность других видов пилильщиков (рыжего соснового, пилильщика ткача и др.) В сосновых культурах возникли очаги массового развития соснового подкорного клопа на площади 1482 га. Вредоносная деятельность стволовых вредителей отмечена на площади более 960 га.

Около 70 % общей площади очагов массового развития вредных организмов составляют хвойные насаждения, пораженные грибными болезнями. Из них наибольший вред лесному хозяйству причиняет корневая гниль, вызываемая трутовым грибом - корневой губкой. Более 136000 га хвойных лесов поражено этим заболеванием. Это преимущественно чистые сосновые и еловые культуры II-III классов возраста, произрастающие на бывших старопахотных землях и пустырях. В них как правило, наблюдается куртинное отмирание деревьев вследствие загнивания корневых систем и развития стволовых вредителей. Такие насаждения представляют хронические комплексные очаги корневых гнилей и короедов и обычно к возрасту 50-60 лет превращаются в редины. Высокая степень пораженности корневой гнилью отмечена также и в ельниках естественного происхождения.

Из других болезней хвойных пород следует отметить смоляной рак, сосны, корневую гниль от опенка осеннего, сосновый вертун, язвенный рак ели, болезни типа шютте, стволовые гнили и другие.

Очаги развития этих болезней выявлены на площади около 8000 га. В 1995 году в результате воздействия комплекса неблагоприятных абиотических факторов в республике усохло около 5200 га хвойных насаждений. Основными причинами усыхания лесов послужили: пожары (2480 га), неблагоприятные погодные условия (2617 га), развитие грибных болезней и вредных насекомых (277 га).

Последние три засушливые годы вызвали массовое усыхание ели в лесах республики. Проведенными обследованиями выявлено, что усыхание ели наблюдается в чистых и смешанных насаждениях на площади 13585 га. Основная часть усыхающих ельников сосредоточена в центральной и северной частях республики, относящихся к области восточно-европейских темнохвойных таежных лесов. Усыхание ели наиболее часто встречается в средневозрастных и приспевающих насаждениях. Значительно меньше усыхающих ельников среди спелых насаждений и молодняков.

Лесное хозяйство несет большие потери от вредных насекомых и грибных болезней, неблагоприятных абиотических факторов.

Рассмотрены оздоровительные и истребительные мероприятия, проводимые в хвойных лесах Беларуси, с целью повышения их биологической устойчивости и снижения ущерба, причиняемого вредными организмами и неблагоприятными факторами внешней среды.

ДИНАМИКА СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИЙ ДОМИНИРУЮЩИХ ВИДОВ АМФИБИЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУШЕНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Хандогий А.В.

Белорусский госуниверситет

Исследования по выявлению влияния осушительной мелиорации на структуру популяций доминирующих видов амфибий осуществлялись в 1985-1995 г.г. Работы проводились в поймах крупных рек и некоторых их притоках в различных ландшафтных подзонах республики.

Анализ данных исследования показал, что в популяциях земноводных остромордая (*R. arvalis* N.) и травяная (*R. temporaria* L.) лягушки являются доминирующими видами амфибий в естественных биотопах Беларуси. В структуре населения доминирующих видов амфибий в пойменных лугах различных рек имеются существенные различия. В бассейне р. Зап. Двина остромордая лягушка составляет 65% в бассейне р. Березина - 20% и в бассейне Припяти - 95%. Этот вид также доминирует в пойменных лугах озёр Белорусского Поозерья. Однако и в условиях осушительных систем они могут достигать высокой плотности населения, особенно на экотонных участках мелиоративных объектов (до 1136,3 ос/га). В то же время на некоторых магистральных каналах снижается численность популяций доминирующих видов земноводных. На большей части осушенных луговых угодий бурые лягушки практически не встречаются.

Установлено, что экологическая пластичность доминирующих лягушек проявляется только в относительно стабильных условиях мелиоративных систем примерно через 3-4 года их эксплуатации. В таком случае постоянство численности поддерживается даже при сильном антропогенном прессе. Структура популяции сильно изменяется, когда изменение исходных мест обитания происходит быстро.

Сравнительный анализ данных показывает, что по мере нарастания интенсивности осушительной мелиорации омоложение популяций бурых