

РОЛЬ КСИЛОФАГОВ В УСЫХАНИИ ЕЛЬНИКОВ ЗАПОЛЬСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА СУРАЖСКОГО ЛЕСХОЗА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ОЗДОРОВЛЕНИЮ

А. И. ФЕДОРОВА

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – В. Н. КУХТА, КАНДИДАТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

В статье приведены данные о лесопатологическом и санитарном состоянии ельников Запольского лесничества Суражского лесхоза. Выявлен таксономический состав и встречаемость ксилофагов в очагах усыхания. Установлены популяционные показатели типографа на модельных деревьях. Рекомендованы мероприятия по оздоровлению ельников лесничества, включающие лесопатологический мониторинг и санитарно-оздоровительные мероприятия.

Ключевые слова: ельники; ксилофаги; типограф; защитные мероприятия.

В ельниках Запольского лесничества Суражского лесхоза было проведено рекогносцировочное лесопатологическое обследование еловых насаждений по общепринятым в защите леса методикам. В результате установлено, что площадь устойчивых ельников составила 877,0 га (86,9 %), а древостоев с нарушенной устойчивостью – 132,0 га (13,1 %) Утративших жизнеспособность насаждений не выявлено.

В ельниках II класса биологической устойчивости были диагностированы повреждения, вызванные воздействием неблагоприятных погодных условий (ветровал, бурелом), а также пестрая ямчато-волоконистая комлевая гниль ели, возбудителем которой является корневая губка, и последующее повреждение деревьев ксилофагами.

Детальное лесопатологическое обследование предполагало закладку 6 пробных площадей в насаждениях с разными лесоводственно-таксационными характеристиками. Средневзвешенная категория состояния древостоев изменялась от I,84 до III,08 (в основном сильно ослабленные и ослабленные насаждения). Градиент отпада колебался в пределах 0,9–1,2, что говорит об отмирании деревьев, приближенных к среднему диаметру на пробных площадях, или выше его. Это свидетельствует о протекании патологических процессов в насаждениях. Доля заселенных и отработанных стволовыми вредителями деревьев в общем отпада (усыхающие деревья, свежий и старый сухостой) – 88–100 %. Поэтому можно утверждать, что их роль в ухудшении состояния ослабленных ельников существенна.

На пробных площадях были взяты модельные деревья I–II классов роста по Крафту с целью проведения их энтомологического анализа. Обнаружены следующие виды ксилофагов: короед-типограф (*Ips typographus* L.), еловый гравер (*Pityogenes chalcographus* L.), короед-двойник (*I. duplicatus* Sahlb.), пушистый полиграф (*Polygraphus poligraphus* L.), черный пихтовый усач (*Monochamus urussovii* Fisch.). Встречаемость энтомовредителей на модельных деревьях составила 25–100 % (средняя и высокая). При этом главная роль принадлежит типографу, который заселяет ослабленные деревья и приводит их к преждевременной гибели. Район поселения этого вида на моделях составил 91,3–109,4 % от типичного, относительная заселенность – 0,66–0,93, плотности поселения самцов – 1,79–3,19 экз./дм² и самок – 3,61–7,33 экз./дм² оценивались как средние, реже высокие. Несмотря в основном на низкую (6,36–8,27 экз./дм²), реже среднюю (11,60 экз./дм²) продукцию, энергия размножения оценена как средняя 1,16–1,50, что свидетельствует о наличии благоприятных условий для развития типографа и возможного роста его численности.

С целью оздоровления ельников Запольского лесничества обязательным является проведение защитных мероприятий, таких как организация лесопатологического мониторинга за стволовыми вредителями, включающего общий надзор (16 773 га), текущее лесопатологическое обследование (ежегодно 150 га) и феромонный мониторинг (75 га). Также целесообразно проведение санитарно-оздоровительных мероприятий: выборочных санитарных рубок на площади 83,5 га и уборки захламленности – 48,5 га.