

ком, а также комплекс некрозно-раковых и сосудистых болезней.

Липа мелколистная (*Tilia cordata*) на территории Беловежской пуши также имеет удовлетворительное санитарное состояние (средне-взвешенная категория состояния I,5–II,8), хотя, по сравнению с кленом, ослабленные и поврежденные деревья липы встречаются чаще. Наиболее часто ослабление деревьев липы вызывают некрозные болезни ветвей и стволовые ядровые гнили, возбудители которых легко заражают центральную часть ствола в местах механических повреждений коры и древесины, особенно разрывов от мороза.

Наблюдения за фитосанитарным состоянием формаций клена и липы на заложенных в Национальном парке «Беловежская пуша» пробных площадях целесообразно усилить для возможности более точной оценки динамики развития и прогноза течения патологических процессов.

УДК 630*443.3

А. В. Ярук, мл. науч. сотр.;

В. Б. Звягинцев, зав. кафедрой, канд. биол. наук;

М. О. Середич, ассист., канд. с.-х. наук;

В. С. Смугага, лаб.; Г. А. Волченкова, ассист., канд. биол. наук;

А. В. Савицкий, асп. (БГТУ, г. Минск)

ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОСЕВОВ И ПОСАДОК ЯСЕНЯ ОБЫКНОВЕННОГО В ЛЕСНЫХ ПИТОМНИКАХ БЕЛАРУСИ

Инфекционный некроз ветвей ясеня обыкновенного вызывается патогеном *Hymenoscyphus fraxineus* (Т.Кowalski) Baral, Queloz, Hosoya и является одной из основных причин разрушения ясеневых древостоев. Для восстановления насаждений и создания лесных культур необходим здоровый посадочный материал, устойчивый к поражению некрозом ветвей.

Целью нашей работы было изучить фитосанитарное состояние посевов и посадок ясеня обыкновенного в лесных питомниках республики Беларусь.

На протяжении 2015-2017 гг. нами были обследованы сеянцы и саженцы ясеня обыкновенного в 18 лесных питомниках, расположенных в различных геоботанических подзонах Беларуси. Учитывали распространенность заболевания и пораженность листьев и ветвей растений. Обследования проводились во второй половине вегетационного периода (август-сентябрь).

Инфекционный некроз отмечался во всех обследованных посевах и посадках, распространенность достигала 95,39% на сеянцах (ГЛХУ «Полоцкий лесхоз», 2016 год) и 100% на саженцах (ГЛХУ «Жлобин-

ский лесхоз», 2017 год) ясеня обыкновенного. Пораженность растений варьировала от 0,005% до 67,24% в зависимости от года и питомника. Была выявлена зависимость начала появления симптомов поражения и пораженность посадочного материала от погодных условий текущего вегетационного сезона, что связано со сроками начала плодоношения возбудителя – в 2017 году наблюдалась задержка в формировании плодовых тел патогена на 2 недели, в результате чего наблюдалась низкая степень развития заболевания. На распространенность некроза погодные условия значительного влияния не оказали.

УДК 630*443.3

А. В. Ярук, мл. науч. сотр.;
В. Б. Звягинцев, зав. кафедрой, канд. биол. наук;
В. С. Смурага, лаб; М. А. Шегунова, лаб. (БГТУ, г. Минск)

ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПЛОДОВЫХ ТЕЛ ГРИБА *HYMENOSCYPHUS FRAXINEUS* BARAL ET AL. *IN VIVO* В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Hymenoscyphus fraxineus (Т. Kowalski) Baral, Queloz, Hosoya – патогенный аскомицет, возбудитель инфекционного некроза ветвей. Развитие гриба проходит преимущественно на листовом черешке растения-хозяина. Проникая через листовую пластинку, инфекция распространяется по черешку и проникает в побеги. В зимний период на пораженных опавших черешках формируется черная псевдосклеротическая пластинка, которая является основой для формирования плодовых тел гриба (апотеции). Созревшие аскоспоры распространяются в летний период с помощью ветра.

Целью нашей работы было изучение особенностей формирования плодоношения гриба *H. fraxineus* в условиях Беларуси.

Учет плодоношения на листовых черешках ясеня обыкновенного в листовом опаде проводили в 2016-2017 году с середины июня по сентябрь. Учетные площадки размером 1 × 1 м были заложены на постоянной пробной площади кафедры лесозащиты и древесиноведения в НУОЛХ. Динамику формирования апотеций рассматривали в ассоциации с погодными условиями текущего года.

По результатам проделанной работы можно заключить, что наибольшее влияние на образование апотеций оказывает динамика гидротермического коэффициента в течение вегетационного периода, в особенности в период начала плодоношения. Определяющую роль в сроках и интенсивности плодоношении играет тот фактор, который в данный период является лимитирующим, т.е. находится ниже климатической нормы. Массовое образование апотеций происходит при повышении количества выпавших осадков и атмосферной влажности при среднесуточной температуре выше 10°C. Волна плодоношения