

Е.И. Федченко, мл. науч. сотр.,  
С.М. Хамитова, доц., науч. сотр., канд. с.-х. наук;  
С. Пестовский, доц., мл. науч. сотр., канд. с.-х. наук,  
(ФГБНУ ВНИИФ, г. Москва, Российская Федерация)

## **ИССЛЕДОВАНИЕ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ (*BETULA PENDULA*) НА ТЕРРИТОРИИ САНАТОРИЯ «БОБРОВНИКОВО» ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Береза наиболее распространенная древесная порода в Северном полушарии и самая распространенная из лиственных пород в России. В лесной зоне умеренного пояса она является лесообразующей породой.

Цель – исследование болезней и вредителей Березы повислой (*Betula pendula*) на территории санатория «Бобровниково» Вологодской области.

Объектом исследования является Береза повислая (*Betula pendula*), произрастающая на территории санатория «Бобровниково» Вологодской области.

Болезни и вредители определялись по справочникам [1].

Санаторий "Бобровниково" – бальнеотерапевтический климатический равнинный курорт лесной зоны на северо-востоке Вологодской области, расположен в сосновом бору на берегу Северной Двины в 7 километрах от Великого Устюга, родины российского Деда-Мороза. Площадь территории санатория 10 га, парковая зона площадью 50,2 га находится в обширном лесном массиве из сосен, елей и берез.

На территории санатория преобладающей породой является Береза повислая (*Betula pendula*). Береза повислая (*Betula pendula*) – высокое, стройное дерево-долгожитель, продолжительность их жизни достигает 100, 150 и даже 200 лет, в благоприятных условиях взрослое дерево вытягивается до 30 метров в высоту.

Берёзы способны подвергаться многим грибковым и бактериальным заболеваниям, а также воздействию вредителей.

На березах разного возраста широко распространены болезни листьев: мучнистая роса, ржавчина, пятнистости. Болезни листьев при высоком уровне поражения приводят к массовому преждевременному листопаду, ослаблению деревьев, снижению их декоративности и защитных функций. На 7 деревьях обнаружена бурая пятнистость (возбудитель – гриб *Marssonina betulae*) (рисунок 1).



**Рисунок 1 – Бурая пятнистость листьев березы**

Большое влияние на состояние березы оказывают некрозно-раковые болезни стволов и ветвей. Наиболее распространенными из них являются ступенчатый рак (возбудитель – гриб *Nectria galligena*) (33 дерева) и бактериальная водянка (возбудитель – бактерия *Erwinia multivora*) (27 деревьев) (рисунок 2).



**Рисунок 2 – Ступенчатый рак и бактериальная водянка стволов березы**

В насаждениях березы возрастает опасность гнилевых болезней, вызывающих разрушение древесины корней и стволов. Гнили стволов вызываются многими дереворазрушающими грибами, из которых наиболее распространенные: ложный трутовик (*Phellinus igniarius*), скошенный трутовик, или чага (*Yponotus obliquus*), настоящий трутовик (*Fomes fomentarius*), березовая губка (*Piptoporus porulinus*). Гнили стволов березы обнаружены на 51 дереве (рисунок 3).



**Рисунок 3 – Гнилевые болезни стволов березы**

Среди вредителей на березах отмечены тля, клопы, трипсы, листоблошки, берёзовая листовёртка. На стволах 16 деревьев обнаружены следы березового заболоника и короёда (рисунок 4).



**Рисунок 4 – Вредители листьев и стволов березы**

Таким образом, можно сделать вывод, что большая часть, а именно 86% насаждений березы повислой (*Betula pendula*) на территории санатория «Бобровниково» Вологодской области имеет повреждения болезнями и вредителями.

#### ЛИТЕРАТУРА

1 Кузьмичев Е.П., Соколова Э.С., Мозолевская Е.Г. Болезни и вредители в лесах России. Том 1. Болезни древесных растений. Справочник. — м.: вниилм, 2004. — 129 с.: ил.