

## **Биотические факторы, приводящие к ослаблению и усыханию пойменных дубрав Беларуси**

Ю.А. Ларина, А.В. Хвасько, М.И. Шукалович

Белорусский государственный технологический университет, Минск,  
Республика Беларусь, *lesya25106@mail.ru*

Периодическое усыхание дубовых насаждений на значительных площадях отмечается в лесах Западной Европы, Беларуси, России, Украины, США и ряда других регионов. Изучению причин, вызывающих усыхание дубрав, и разработке мероприятий по их оздоровлению посвящено достаточно большое количество научных работ. Исследователи отмечают, что усыхание дубовых насаждений обусловлено воздействием комплекса взаимосвязанных факторов, которые часто длительное время и по-разному проявляются в различных лесорастительных условиях. Факторы, вызывающие снижение устойчивости и ослабление дубрав, в том числе и пойменных, можно разделить на три основные группы: абиотические, биотические и антропогенные.

На протяжении 2016–2017 гг. нами проводились рекогносцировочное (на площади более 800 га) и детальное (на 36 временных и 4 постоянных пробных площадях) лесопатологические обследования пойменных дубрав. Целью данных исследований было выявление биотических факторов, влияющих на лесопатологическое состояние пойменных дубовых насаждений Беларуси, произрастающих в подзоне грабовых дубрав.

Летние периоды 2015–2016 гг. в данном регионе были засушливые, что послужило, на наш взгляд, увеличению степени деградации дубрав в 2017 г., создав оптимальные условия для развития биотических факторов.

Установлено, что в структуре биотических факторов 88,9% занимали микогенные факторы (отрицательное воздействие фитопатогенных грибов), 10,4% – энтомогенные (повреждение деревьев насекомыми), менее 1% – микробиогенные (влияние микроорганизмов (бактерий)).

Среди микогенных биотических факторов отмечены: усыхание ветвей, вызванное воздействием сосудистых и некротических заболеваний (65,7%), желтовато-белая полосатая ядровая гниль (28,6%), белая заболонная гниль корней (3,4%), мучнистая роса листьев (2,2%). Среди энтомогенных факторов выявлены насекомые-ксилофаги (9,7%). Существенного влияния насекомых-филлофагов на снижение устойчивости дуба на опытных объектах установлено не было (менее 1%). Среди микробиогенных – бактерии, вызывающие опухолевидный поперечный рак дуба (менее 1%).

Таким образом, лесопатологическое обследование пойменных дубрав показало ухудшение их состояния под действием биотических факторов, что свидетельствует о необходимости усовершенствования существующей системы лесозащитных мероприятий.