

ИНВАЗИВНЫЕ ПАТОГЕНЫ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БРАСЛАВСКИЕ ОЗЕРА»

Волошина Елена Ромуальдовна. Национальный парк «Браславские озера», г. Браслав, Беларусь; ORCID ID: 0009-0003-0901-9947; e-mail: voloshinaer@tut.by
Звягинцев Вячеслав Борисович. Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь; ORCID ID: 0000-0002-2530-4655; e-mail: mycology@tut.by

INVASIVE PATHOGENS OF TREE SPECIES IN THE NATIONAL PARK “BRASLAVSKIE OZERA”

Voloshyna E.R., Zviagintsev V.B.

Национальный парк «Браславские озера» создан на территории Белорусского поозерья в 1995 г, с целью охраны уникальных для страны природных комплексов, в которых лесопокрываемые земли составляют 35030,5 га или 78,4%. Именно поэтому мониторинг возможных угроз устойчивости лесных биогеоценозов – важное направление в работе учреждения.

Доминирующими лесообразующими породами парка являются сосна обыкновенная (46,6%), береза повислая (26,9%), ель европейская (15,3%), ольха черная (8%), встречаются также дубовые, ясеневые, липовые лесные формации. По данным лесозащитных служб учреждения основными факторами повреждения лесных насаждений являются очаги короеда-типографа, вершинного короеда и сосновой корневой губки, действующие на незначительных территориях. В целом фитосанитарное состояние лесов Национального парка «Браславские озера» удовлетворительное, однако, учитывая приграничное положение не следует исключать возможности ухудшения состояния насаждений в результате проникновения на территорию чужеродных видов фитопатогенных организмов, способных вызвать нарушение устойчивости леса.

Для изучения распространения инвазивных фитопатогенных организмов в лесных насаждениях Национального парка «Браславские озера» в 2022–2023 гг. проводились лесопатологические обследования древостоев различных формаций методами маршрутных ходов и повыдельного обследования.

В результате проведенных обследований обнаружены симптомы фитофтороза ольхи, которые возможно вызывает карантинный инвазивный патоген *Phytophthora alni* Brasier & S.A. Kirk. Заболевание проявляется ранним побурением листьев ольхи серой и черной, их опаданием. На стволах на высоте до 3 метров от корневой шейки появляются подтеки экссудата темного (рыжего, черного) цвета. Под корой, в местах обнаружения мокрых смолистых пятен, обнаруживается древесина с измененным окрасом – свидетельство происходящих некротических процессов. Как правило хорошо просматривается граница здоровых и поврежденных тканей.

Наиболее благоприятные условия для распространения патогена и заражения ольхи обуславливаются наличием водотоков в непосредственной близости к местам произрастания растения-хозяина. Однако отдельные деревья ольхи с характерными симптомами обнаруживаются и в отдалении от увлажненных почв, что позволяет сделать вывод о том, то на возможное распространение фитофтороза влияет ряд биотических, абиотических и антропогенных факторов.

В лесном фонде национального парка характерные симптомы фитофтороза ольхи встречаются в 62,3% обследованных насаждений. В случае быстрого распространения заболевания под угрозой окажутся не только ольшаники Национального парка «Браславские озера», но и лесного фонда республики в целом, что приведет к существенным экологическим и экономическим последствиям.

На листьях ольхи серой на территории Национального парка «Браславские озера» обнаруживается ржавчина ольхи серой. Заболевание вызвано инвазивным патогеном

Melampsoridium hiratsukanum sensu Wilson & Henderson. На данный момент инвайдер не проявляет агрессивного воздействия на насаждения ольхи, отмечается лишь некоторая хлоротичность листьев и уменьшение их размеров. Однако принимая во внимание климатические аномалии последних лет, не стоит исключать изменения поведения патогена и возможности причинения ущерба ольшаникам природоохранного объекта.

Обследования насаждений национального парка также позволяют сделать вывод о повсеместном распространении инвазивного патогена *Hymenoscyphus fraxineus* (T. Kowalski) Baral, Queloz & Hosoya, являющегося причиной развития сухостойности ясеня. В период с 1996 по 2018 гг. площадь ясеневых лесов на исследуемой территории сократилась на 71,6%, встречаемость симптомов халарового некроза по данным на 2023 год составила 96,42%. Таким образом, ситуация требует незамедлительного применения комплекса мероприятий, направленных на сохранение ясеня на особо охраняемой природной территории.

Не исключена возможность присутствия на территории Национального парка «Браславские озера» и других патогенов с инвазивным и карантинным статусом, в связи с чем необходим дальнейший мониторинг заболеваний леса, вызванных чужеродными видами, что позволит вовремя принять меры по локализации и снижению негативных последствий опасных эпифитотий.