



Результаты молекулярно-генетической диагностики фитопатогенных грибов в лесных питомниках лесостепной зоны Красноярского края

М.А. Шеллер^{1,2}, Е.А. Шилкина¹, А.А. Ибе¹, Т.В. Сухих¹

¹ Российский центр защиты леса, Центр защиты леса Красноярского края, Красноярск

² ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени

академика М.Ф. Решетнёва», Красноярск



За период 2014–2019 гг. проведено обследование методами ДНК-анализа 11 лесных питомников, расположенных в лесостепной зоне Красноярского края. Объектами исследования были 1–4-летние сеянцы сосны обыкновенной *Pinus sylvestris* L., сосны кедровой сибирской *Pinus sibirica* Du Tour и ели сибирской *Picea obovata* Ledeb., имеющие признаки заболеваний.

По данным молекулярно-генетической диагностики, в лесных питомниках лесостепной зоны Красноярского края выявлены представители 13 родов патогенных и условно-патогенных грибов: *Phoma* Sacc., *Didymella* Sacc., *Alternaria* Nees, *Cladosporium* Link, *Lophodermium* Chevall., *Sclerophoma* Höhn., *Typhula* (Pers.) Fr., *Gremmenia* Korf., *Botrytis* P. Micheli ex Pers., *Gremmeniella* M. Morelet (*Scleroderris* (Fr.) Bonord.), *Septorioides* Quaedvl., Verkley & Crous, *Coleosporium* Lév., *Herpotrichia* Fuckel. В каждом из питомников патогенная микрофлора была представлена 1–7 разновидностями микроскопических грибов. По частоте встречаемости доминировали такие фитопатогенные грибы, как *Phoma* sp. и *Lophodermium seditiosum*. Их удельное обилие составило 28 и 27% соответственно от всех идентифицированных микромицетов.



Электрофоретический
спектр ампликонов
различных видов грибов