

КОЛОНИЗАЦИЯ ГРИБАМИ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВОСТОЧНОЙ АНТАРКТИДЕ

И.А. Гончарова, А.М. Тригубович, Ю.Г. Гигиняк, В.Е. Мямин
Colonization of Wood Constructions by Fungi in Eastern Antarctica

I.A. Gontcharova, A.M. Trigubovich, Y.G. Giginyak, V.E. Miamin

Грибные налеты внутри заброшенного сборно-щитового домика на станции «Прогресс»



Внешний вид домика



Грибные налеты

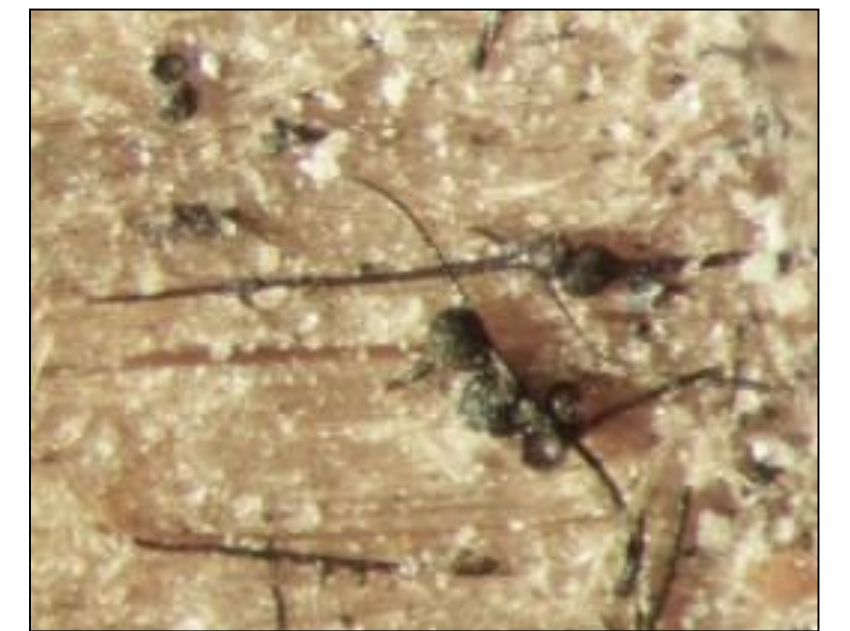
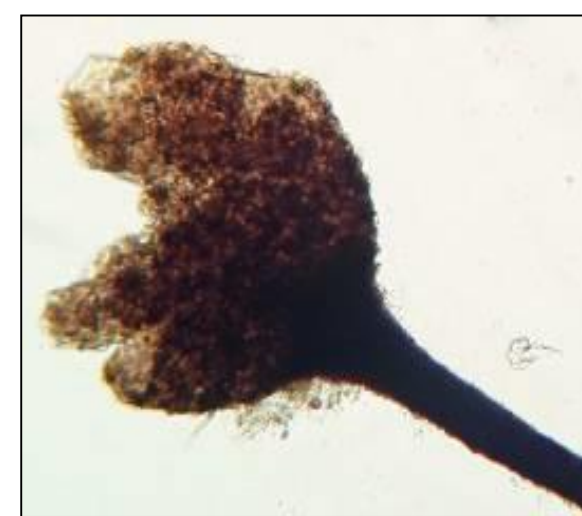
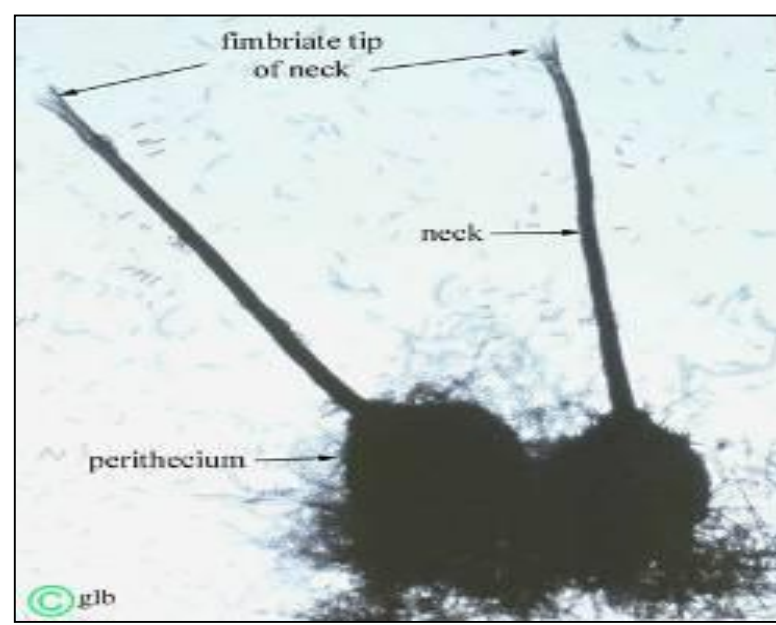
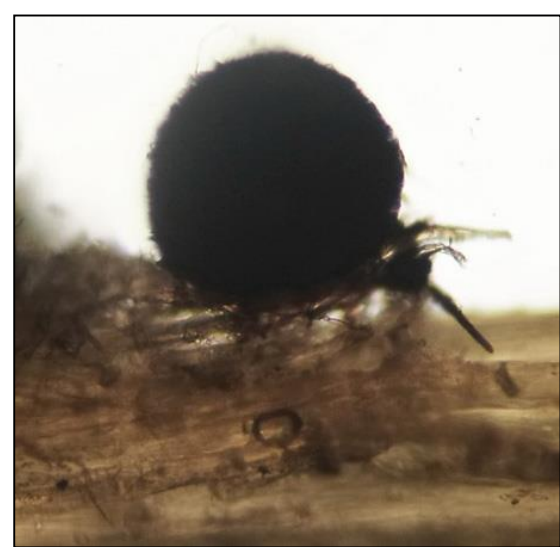
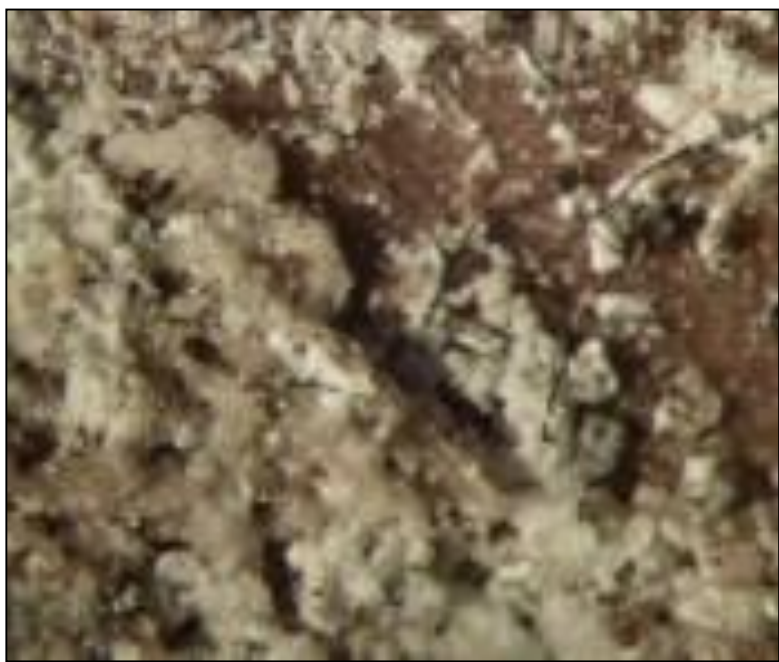
Микологический анализ фрагментов пораженных конструкций, показал, что похожий на высолы белый налет, состоит из мицелия и перитециев гриба *Ceratocystis*.

Древесина имела признаки мягкой гнили

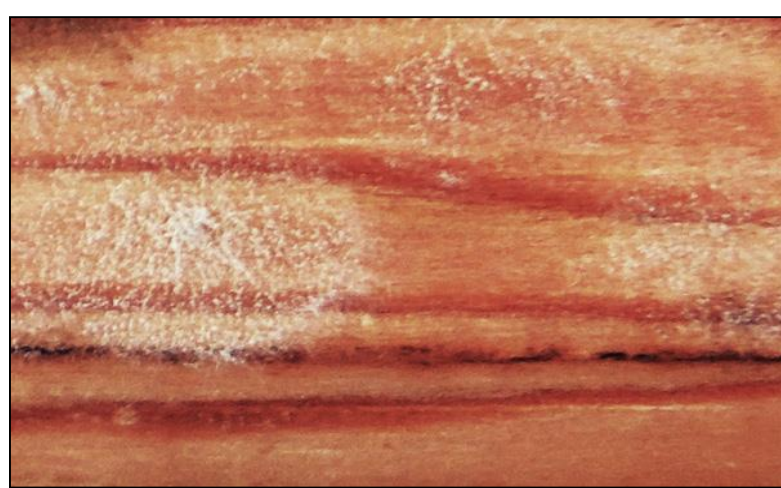


Гниение древесины

Мицелий и перитеции гриба рода *Ceratocystis*

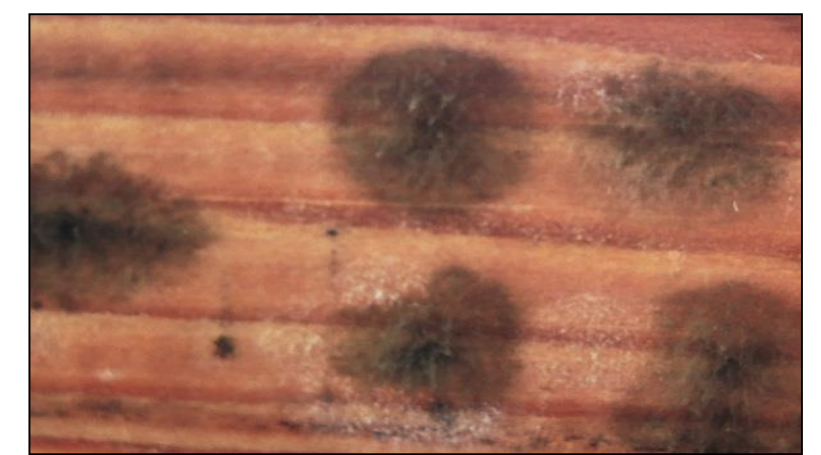


Грибные налеты внутри заброшенного домика кают-компании полевой базы Гора вечерняя



Грибы р. *Penicillium*

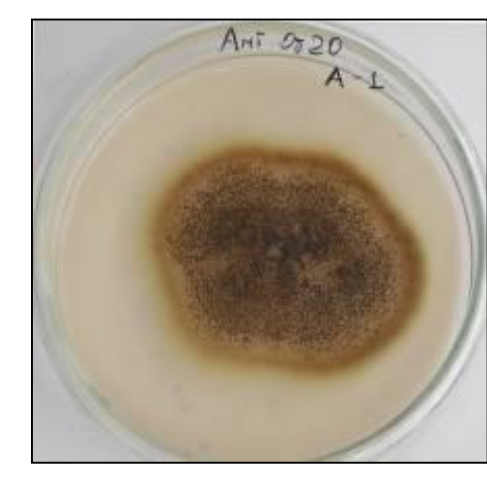
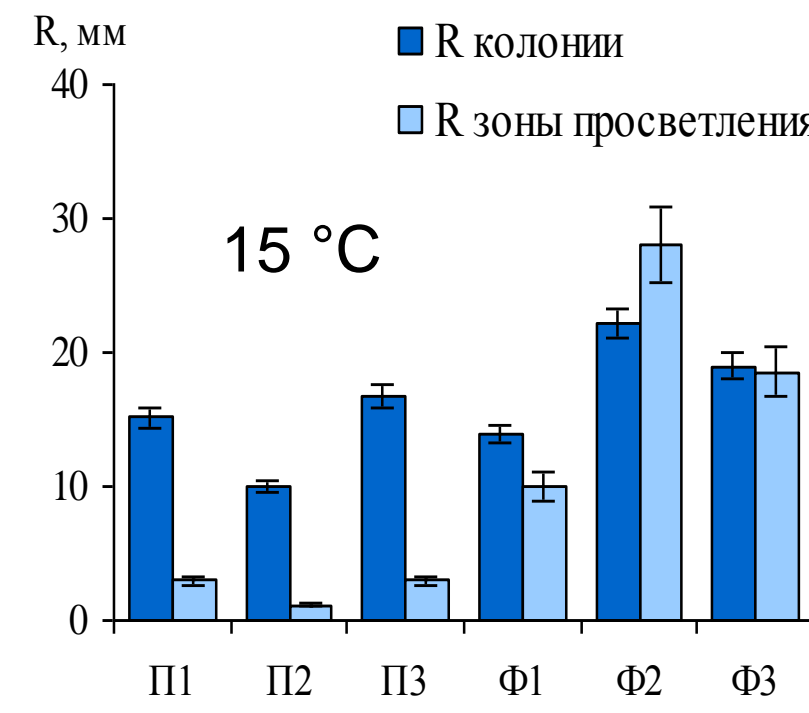
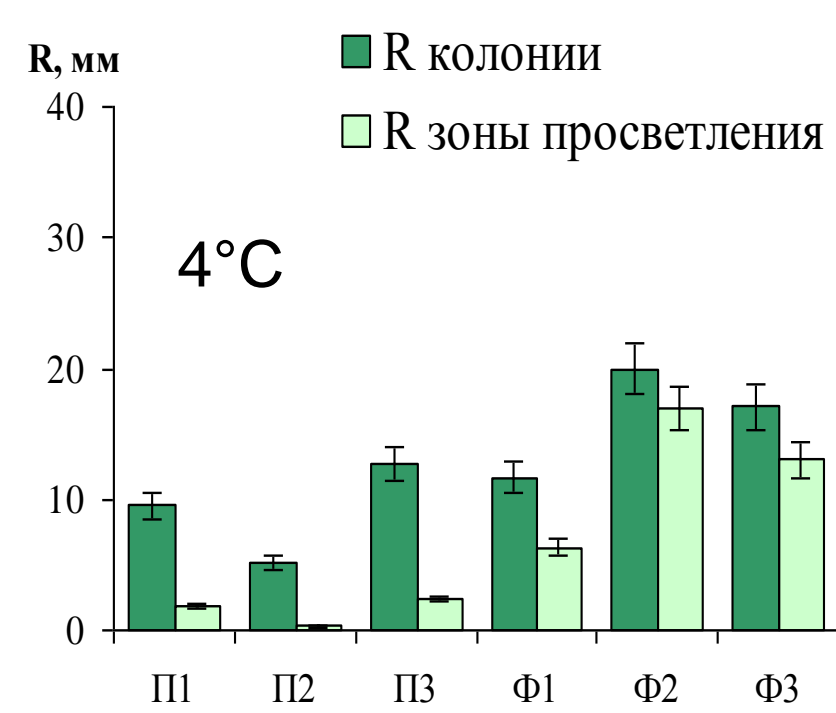
Очаги биоповреждения



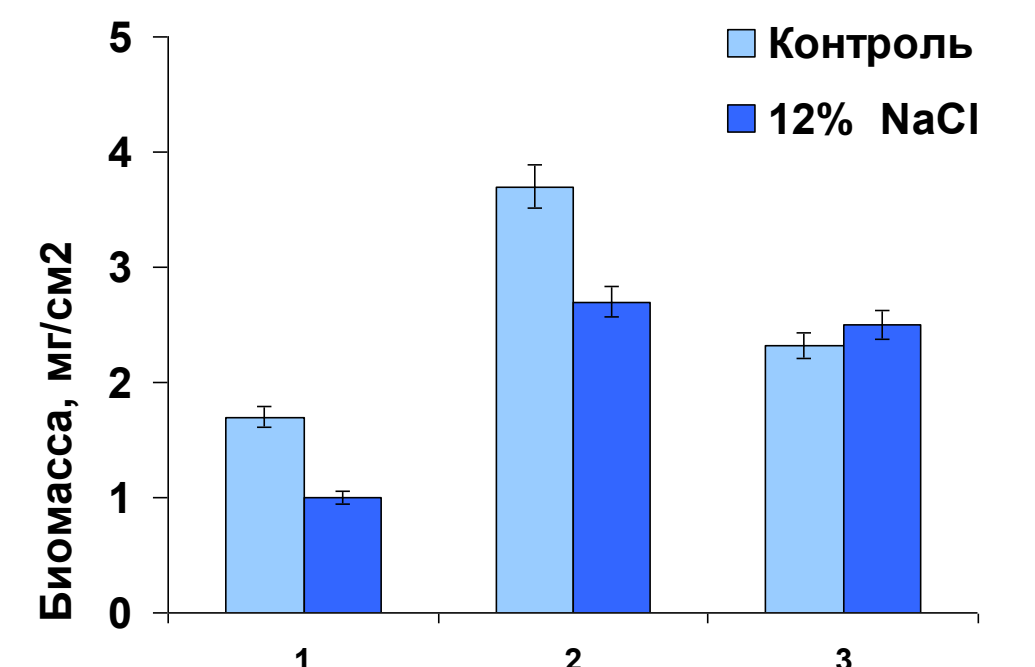
Грибы р. *Phoma*



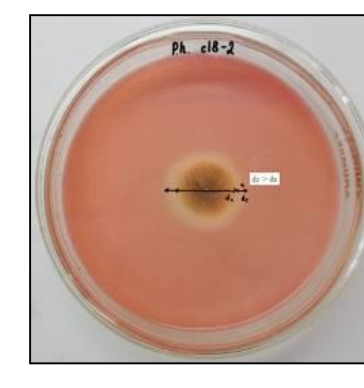
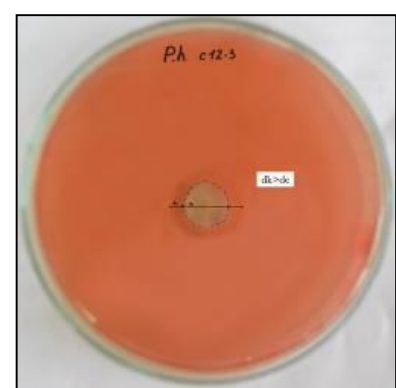
Радиус колоний через 14 сут роста на ЧДЦ



Биомасса газона при 15°C на ЧДЦ с 12% NaCl и без него



Продукция целлюлаз психро- и ксеротолерантными штаммами *Penicillium* и *Phoma*



Грибы рода *Phoma* sp. в условиях Антарктиды могут служить причиной мягких гнилей древесины

Выделенные из пораженной древесины изоляты *Phoma* и *Penicillium* хорошо растут в диапазоне температур от 4 до 15°C, существенно не различаясь по скорости роста, однако *Phoma* проявляют большую ксеротолерантность

