

Н.И. ФЕДОРОВ, Н.И. СТАЙЧЕНКО, Ю.Л. СМОЛЯК, Л.М. НЕУСТРОЕВА (Белорусский технологический институт им. С.М. Кирова, г. Минск)

ВЛИЯНИЕ ПОДСТИЛКИ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ПРОРАСТАНИЕ
БАЗИДИОСПОР И РОСТ МИЦЕЛИЯ *ROMITOPSIS ANNOSA* (FR.) KARST.

Нами проводились исследования по влиянию подстилки разных степеней разложения на прорастание базидиоспор и рост мицелия корневой губки. Образцы для исследований брались в 3-х типах сосняков: мшистом, брусничном и черничном. Возраст насаждений 30-45 лет. На пробных площадях выделяли три степени разложения подстилки, из которых отбирали средние образцы. Летучие выделения подстилки всех 3-х степеней разложения в брусничном типе ингибировали прорастание спор в 1,4-3,3 раза по сравнению с контролем. Более всего угнетали прорастание выделения слаборазложившегося слоя (в 3,3 раза), тогда как выделения сильноразложившегося подгоризонта сдерживали прорастание спор в 1,4 раза. В сильно пораженном мшистом насаждении подстилка, взятая в межочаговом пространстве, ингибировала прорастание спор в 1,8-1,9 раза. Летучие выделения подстилки из окон усыхания оказали стимулирующее действие на прорастание спор (в 2 раза больше контроля). В черничном сосняке выделения подстилки, взятой между кочками (*sфагнум*), подавляли прорастание спор в 1,5 раза; но выделения подстилки, взятой на кочках (*мох Шребери*), стимулировали прорастание спор в 2,5 раза.

Водные вытяжки из подстилки в значительно большей мере ингибировали прорастание спор корневой губки однако и здесь отчетливо прослеживалась связь между степенью разложения и процентом прорастания. Вытяжки из слаборазложившейся подстилки угнетали прорастание спор, тогда как вытяжки из сильноразложившегося горизонта сдерживали прорастание спор в 1,5 раза (сосняк брусничный). В водной вытяжке из разлагающегося *сфагнума* базидиоспоры корневой губки вообще не прорастали.

Водные вытяжки из подстилки, стерилизованные "холодным" способом, замедляли рост мицелия корневой губки. Вытяжки из слаборазложившегося слоя в брусничном и мшистом типах леса подавляли рост гриба в 1,5-2,5 раза по сравнению с контролем.

Внесение в среду вытяжек из среднеразложившегося слоя подстилки задерживало рост мицелия в 1,4 раза, а вытяжки из сильно-разложившегося подгоризонта не оказывали существенного влияния на корневую губку.

N.I.FEDOROV, N.I.STAICHENKO, J.L.SMOLYAK, I.M.NEUSTROEVA (The Byelorussian Technological Institute, Minsk).

INFLUENCE OF THE PINES STANDS FOREST BED ON THE GERMINATION BASIDIOSPORES AND MICELIAL GROWTH OF THE POMITOPSIS ANNOSA (FR.) KARST.

Summary

The effect of different degrees of decay of the forest bed on the germination of basidiospores and micelial growth of the *F.annosa* are given in this study.

The volatile compounds and water's extracts from the poor decompositions degree of forest bed made the greatest inhibitory effect upon micelial growth and germination of the basidiospores of *F.annosa*.