

УДК630*28:582.28

С. Ф. Родионов¹, асп. (ГУО «Институт леса НАН Беларуси»);
В. В. Трухоновец² канд. с.-х. наук (ГГУ им. Ф. Скорины)

ВЕГЕТАТИВНЫЙ РОСТ СЪЕДОБНОГО ГРИБА АУРИКУЛЯРИИ ГУСТОВОЛОСИСТОЙ (*AURICULARIA POLYTRICHA* (MONT.) SACC.) В КУЛЬТУРЕ

В последние годы в Республике Беларусь, странах СНГ наблюдается возрастающий научный интерес к изучению биологически активных соединений в группах высших базидиомицетов, а также созданию на основе грибов и продуктов их метаболизма пищевых и кормовых добавок, лекарственных препаратов.

Одним из перспективных природных источников веществ пищевого и медико-биологического назначения являются виды рода *Auricularia* (*A. auricular-judae*, *Auricularia polytricha*), о чем свидетельствуют многочисленные исследования.

Аурикулярия густоволосистая (*Auricularia polytricha* (Mont.) Sacc.) – съедобный дереворазрушающий базидиальный гриб, который в промышленных масштабах широко культивируется в странах Юго-Восточной Азии. В Беларуси гриб не встречается. Введение *A. polytricha* в искусственную культуру позволит получить экологически чистую грибную продукцию, расширить ассортимент культивируемых грибов.

Целью наших исследований являлось изучение вегетативного роста *A. polytricha* на опилочных субстратах. В исследованиях использовали штаммы 174 и 175 *A. polytricha* из Коллекции штаммов грибов ГНУ «Институт леса НАН Беларуси». Морфолого-культуральные особенности и скорость роста аурикулярии густоволосистой изучались на агаризованных питательных средах, состоящих из осинового опилок, смешанных со стружкой, в чашках Петри. Плотность колонии оценивалась по трехбалльной системе (1 – редкая, 2 – средняя, 3 – плотная).

Исследуемые штаммы *A. polytricha* формируют на агаризованных опилочных средах войлочные колонии белого цвета плотностью от 2 до 3 баллов. Воздушный мицелий свалевшийся, гифы короткие. С возрастом отмечается появление у колоний кремовой окраски. Максимальный диаметр колоний штаммов *A. polytricha* наблюдался при культивировании гриба на агаризованных питательных средах, состоящих из осинового опилок в смеси с стружкой в соотношении 5,6:1 (в среднем 65 – 68 мм на 7-сутки роста). На питательных средах, состоящих из смеси осинового опилок с стружкой в соотношении 9:1 или 3:1, диаметр колоний изучаемых штаммов был в 1,4-2,2 раза меньше.

В целом, можно сделать вывод о перспективности использования обогащенных стружкой опилочных субстратов для культивирования аурикулярии густоволосистой в условиях Беларуси.