

А.С.ВЕЧЕР, Н.И.ФЕДОРОВ, И.И.ШАРОМЧИК,
Л.М.НЕУСТРОЕВА, Е.Н.СКАЧКОВ,
Е.Н.ПОВСТЯНАЯ

(Институт экспериментальной ботаники
АН БССР, Белорусский технологический
институт им.С.М.Кирова)

НАКОПЛЕНИЕ БИОМАССЫ *FLAMMULINA VELUTIPES* (FR.) KARST.
ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА СРЕДАХ С КОНЦЕНТРАТОМ
КАРТОФЕЛЬНОГО СОКА

Культивирование мицелия высших съедобных грибов - один из реальных путей получения ценного пищевого белка. По своему химическому составу и способности продуцировать специфический грибной аромат мицелий подобен плодовым телам. При выборе компонентов питательных сред для грибов следует ориентироваться на субстраты, богатые углеводами и лишенные токсичных для человека компонентов. Таким субстратом является один из продуктов технологии безотходной переработки картофеля - обедненный белком концентрат картофельного сока (ККС), который использовали в качестве компонента питательной среды при культивировании зимнего гриба *Flammulina velutipes* (Fr.) Karst. К минеральным средам с глюкозой и пептоном и пептоном без глюкозы добавляли ККС в концентрациях от 0,25 до 10,0%. Контролем служили соответствующие среды без ККС. Культуру гриба выращивали в колбах в течение 10 суток при температуре 23-25°C. Интенсивность роста определяли по накоплению биомассы мицелия и выражали в граммах абсолютно сухого веса.

Изучение влияния различных доз ККС на интенсивность накопления биомассы грибом показало, что эффект от использования этих добавок различен. Наиболее интенсивное накопление биомассы культурой гриба было отмечено на всех средах с введением ККС в концентрациях от 0,25 до 2,0%, в то время как повышенные дозы его в среде (6 и 10%) ингибируют этот процесс. Одновременно с изучением накопления биомассы культурой гриба определяли в нем содержание сырого протеина, а также химический состав используемого концентрата картофельного сока.

На основании проведенных исследований сделан вывод, что культивирование зимнего гриба на средах с добавлением концентрата картофельного сока в концентрациях 0,25–2,0% оказывает стимулирующее действие на накопление им биомассы и сырого протеина.

УДК 582.28.581.527

Э.К.ВИМБА

(Латвийский государственный университет им. П. Стучки)

ОБЗОР СОСТАВА МИКОФЛОРЫ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

Данное сообщение составлено путем обобщения основных литературных источников (Вимба, 1962; Vimba, 1970; 1981) и изученных гербарных материалов. Большой фактический материал о микофлоре Латвии накоплен в гербарии Ю.Смардса в Латвийском научно-исследовательском институте экономики сельского хозяйства (Скривери) и Прибалтийском филиале ВизРа. С 1931 по 1956 г. был издан эксикат грибов Латвии Ю.Смардса в 27 томах, содержащих 1250 образцов в основном паразитических грибов (Смардса, 1963). Паразитические грибы широко представлены и в гербарии А.Кирулса, хранящемся в Латвийской сельскохозяйственной академии в Елгаве.

Около 6000 образцов послевоенного периода представлены в гербарии биологического факультета латвийского госуниверситета и содержат материалы, практически касающиеся всех систематических групп. Имеются лишь фрагментарные данные, а не обзорные обработки о таких группах, как семейства афиллофоровых (Clavariaceae, Corticiaceae, Hydniaceae и др.), гетеробазидиальных и подземных грибов всех систематических групп.

Большое значение имеет проведение специальных исследований. Например, в Латвийской ССР, где проведены исследования для рода *Boletaria*, выявлено 127 видов, а в Литовской ССР известны только 63 и Эстонской ССР 88 видов.

В процессе изучения состава микофлоры все время увеличивается число выявленных видов. Так, в обзоре агариковых грибов П