

УДК 561.284.579.61

Reception of a biomass sulfur-shelf mushrooms P 05/88 *Pleurotus ostreatus* and Ls 1-06 *Laetiporus sulphureus* in deep conditions

Ufimtseva O.V., Mironov P.V.

Siberian State Technological University, 82 Mira Ave,
Krasnoyarsk, 660049, Russia
e-mail: ufimceva-olga@mail.ru

Abstract

A chemical composition of the P 05/88 *Pleurotus ostreatus* and LS 1-06 *Laetiporus sulphureus* obtained by the deep method has been investigated. It has been shown that *Pleurotus ostreatus* and *Laetiporus sulphureus* consist of a lot amount of proteins and irreplaceable amino acids. The results have shown a very high feeding value of mycelium biomass and availability to use it like proteins feeding supplement in the different products.

Keywords: mycelium, submerged cultivation way, protein food additive

References

- Бисько, Н.А. Высшие съедобные базидиомицеты в поверхностной и глубинной культуре / А.С. Бухало, С.П. Вассер [и др.]. – Киев: Наукова думка, 1983. – 312с.
- Бузун, Г.А. Определение белка в растениях с помощью амидо-чёрного/ К.М. Джемухадзе, Л.Ф.Милешко // Физиол. растений. – 1982. – Т. 29. - № 1. – С. 198-203.
- ГОСТ 24027.2-80. Сырье лекарственное растительное. Методы определения влажности, содержание золы, экстрактивных и дубильных веществ, эфирных масел. Лекарственное растительное сырье. - М.: Изд-во стандартов, 1980. – С. 284-294.
- Государственная фармакопея СССР. Общие методы анализа. Лекарственное растительное сырье. – 11-е изд., доп. - М.: Медицина, 1989. – Вып. 2. – 400 с.
- Ермаков, А.Е. Методы биохимического исследования растений/ А.Е.Ермаков, В.В. Арасимович, Н.П. Ярош; под ред. А.Е. Ермакова. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – Л.: Агропромиздат. – 1988. – 430 с.
- Лобанок, А.Г. Микробный синтез на основе целлюлозы / В.Г. Бабицкая, Ж.Н. Богдановская.- Минск: Наука и техника, 1988. – 262 с.
- Оболенская, А.В. Лабораторные работы по химии древесины и целлюлозы: учеб. пособие для вузов / А.В. Оболенская, З.П. Ельницкая, А. А. Леонович. – М.: Экология, 1991. – 320 с.