

СЕКЦИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

О. В. Авлукова

Науч. рук. **В. В. Трухоновец**
канд. с.-х. наук, доцент

ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОГО РОСТА СЪЕДОБНОГО ГРИБА ВЕШЕНКИ ЛЕГОЧНОЙ В КУЛЬТУРЕ

Культивируемые съедобные базидиальные грибы сочетают в себе высокие питательные, вкусовые и медико-биологические свойства. Для Беларуси перспективным является введение в промышленную культуру нового вида гриба – вешенка легочной.

Вешенка легочная (*Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Quel.) – съедобный дереворазрушающий гриб, плодоносит с первой половины лета до середины сентября. Чаще всего произрастает на березе, реже на других лиственных и хвойных породах. Встречается в Европе, Азии, Северной Америки. Шляпка гриба 3–10 см в диаметре, более или менее выпуклая, неправильно округлая, гладкая, светлоокрашенная, бледно-охристая, желтоватая или почти белая. Пластинки белые, избегающие, без анастомозов или же они встречаются очень редко, средней ширины, тонкие, частые.

Целью нашей работы являлось изучение особенностей вегетативного роста и плодоношения вешенки легочной. В исследованиях использовался штамм *P. pulmonarius* GSU 1117 из коллекции культур высших грибов ГГУ им. Ф. Скорины. Вегетативный рост изучали на стандартной сусло-агаровой среде (САС) и виково-агаровой среде (ВА). На САС вешенка легочная образует ватные, пушистые колонии белого цвета, мицелий воздушный высокий, отдельные мицелиальные гифы переплетены во всех направлениях, высота колоний до 3–4 мм, плотность 3 балла. Выявлена хорошая динамика развития колоний *P. pulmonarius* на виково-агаровой среде (ВА). Среднесуточная скорость роста мицелия гриба на изучаемых средах составляла 8–10 мм в сутки.

Для выращивания посевного мицелия *P. pulmonarius* использовали зерно овса, для получения плодовых тел субстрат из лиственных опилок, смешанных с лузгой овса. Выявлено, что среднесуточная скорость роста вешенки легочной на зерновом субстрате из овса составляет в среднем 8,9 мм, плотность обрастания мицелием 3 балла. Урожайность вешенки легочной на субстрате из опилок в смеси с лузгой составила 23,1 % от массы субстрата.

Т. Г. Алименко

Науч. рук. **Т. А. Мележ**,
ст. преподаватель

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА БОРИСОВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ НЕФТИ (ПРИПЯТСКИЙ ПРОГИБ)

В настоящее время основные сведения о недрах получают косвенным путем, на основании дистанционного изучения физических свойств Земли и ее частей, т. е. геофизических методов, и в частности геофизических исследований скважин (ГИС). Основная цель геофизических исследований скважин – получение геологического описания разреза скважины по его геофизическим характеристикам. Главные задачи ГИС состоят в следующем: