

По Пиелу наибольшим значением характеризуется участки озеро «Шаманка» и река Березина (0,4), что говорит о нарушении биоценозов, а на стадии формирования находится участок пруд с наименьшим значением 0,23. Коэффициент видового сходства сообщества показал низкое сходство видов трёх участков (меньше 0,39).

Литература

1 Мэгарран, Э. Экологическое разнообразие и его измерение / Э. Мэгарран. – М.: Мир, 1992. – 181 с.

А. С. Волков

Науч. рук. **В. В. Трухоновец,**

канд. с.-х. наук, доцент

ОСОБЕННОСТИ РОСТА СЪЕДОБНОГО ГРИБА ШИИТАКЕ (*LENTINULA EDODES* (BERK.) SINGER) 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 – шиитаке. Шиитаке (*Lentinula edodes* (Berk.) Singer) – съедобный базидиальный дереворазрушающий гриб, который распространен в странах Юго-Восточной Азии. Встречается также на Дальнем Востоке России. Целью наших исследований являлось изучение особенностей роста грибов в искусственных условиях. Для этого изучался вегетативный рост *L. edodes* на следующих стерильных питательных субстратах: солома; дубовые опилки + овсяная лузга, смешанные в соотношении 3:1; дубовые опилки + отруби смешанные в соотношении 4:1. Субстрат предварительно увлажняли до 60–65 %, затем фасовали в термостойкие пакеты по 1 кг и стерилизовали в автоклаве ГК-100-3М. После стерилизации субстрат охлаждали до 24–28 °С и в посевном боксе в стерильных условиях инокулировали зерновым посевным мицелием *L. edodes* в количестве 2 % от массы субстрата. После полного обрастания и созревания, блоки выставлялись на плодоношение. Плодообразование грибов шиитаке происходило при 14–17 °С, влажности воздуха 90–95 %, 24 часовом освещении интенсивностью 60–150 люкс.

Выявлено, что полное обрастание субстрата мицелием *L. edodes* происходило в течение 30 суток. Появление примордий гриба отмечено на 60–90 сутки после инокуляции субстрата, причем наиболее поздние сроки отмечены для соломенного субстрата. Урожай первой волны *L. edodes* составил от 18 до 118 грамм с одного субстратного блока в зависимости от состава субстрата. Выявлено, что при использовании в качестве питательного субстрата соломы средняя урожайность первой волны шиитаке составляет 1,84 % от массы субстрата, дубовых опилок в смеси с овсяной лузгой – 6,4 % от массы субстрата, дубовых опилок в смеси с отрубями – 11,75 % от массы субстрата.

В. Е. Гайкович

Науч. рук. **С. В. Жадько,**

ассистент

НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЛОРЫ УСАДЬБЫ ВОРОНЦОВЫХ-ВЕЛЬЯМИНОВЫХ

Вавуличи (в настоящее время Дубовка) – родовое имение семьи Воронцовых-Вельяминовых. Имение по своим размерам раза в 3–4 превосходило все имения Воронцовых-Вельяминовых предшествующего поколения, взятые вместе [1].