

УДК 630*28;582.28

П. В. Колодий, В. В. Трухоновец, Т. А. Колодий

г. Гомель, ГГУ имени Ф. Скорины

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ КРУЖКА «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МИКОЛОГИЯ» СНИЛ «ЛЕСА БЕЛАРУСИ»

Культивирование съедобных грибов во многих странах стало высокорентабельной отраслью сельского хозяйства. Значительное распространение получило культивирование съедобных дереворазрушающих сапротрофных грибов, таких как шиитаке (*лентинус съедобный*, *Lentinula edodes* (Berk.) Singer) и вешенка обыкновенная (*Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) Kumm.). Вешенку обыкновенную и шиитаке можно выращивать экстенсивным и интенсивным способами. При экстенсивном способе грибы выращивают на компактной древесине в природных условиях. Плантационное выращивание вешенки обыкновенной и шиитаке может быть источником существенного повышения эффективности лесохозяйственного производства, так как в качестве базового субстрата можно использовать низкосортную и дровяную древесину лиственных пород.

Раздел по искусственному выращиванию грибов включен в дисциплину «Недревесные продукты леса с основами грибоводства» для студентов специальности 6-05-0821-01 «Лесное хозяйство» и дисциплину «Практическая микология» для магистрантов.

Теоретические знания и практические навыки позволяют студентам и выпускникам кафедры популяризировать искусственное культивирование грибов. К примеру, на рисунке 1 показана небольшая плантация вешенки обыкновенной авторов этой работы.



Рисунок 1 – Вешенка обыкновенная на дачном участке

Культивируемые съедобные грибы обладают прекрасными вкусовыми качествами, используются как ценное сырьё для получения лекарственных препаратов, способствующих повышению устойчивости организма к вредным воздействиям (в том числе и радиации), очищению крови, снижению холестерина в крови, противоопухолевого, антивирусного действия [2].

Кружок «Экспериментальная микология» в рамках СНИЛ «Леса Беларуси» ведет свою историю с 2011 года. В кружке занимаются студенты 2, 3 и 4 курсов специальности «Лесное хозяйство». Основная цель работы кружка – приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в области прикладной микологии и промышленного грибоводства.

За время работы кружка «Экспериментальная микология» получены следующие результаты:

– участники кружка привлекались для выполнения 3-х НИОКР, том числе в рамках Государственных научно-технических программ и по линии Фонда фундаментальных исследований;

– студенты участвовали в выполнении 4-х хоздоговорных НИР с Гомельским опытным лесхозом, Мозырским опытным лесхозом, Речицким опытным лесхозом и Милошевичским лесхозом (рисунки 2, 3);



Рисунок 2 – Инокулирование отрубков и их прикопка
(Терюхское лесничество Гомельского опытного лесхоза)



Рисунок 3 – Общий вид опытной плантации
(Терюхское лесничество Гомельского опытного лесхоза)

– оформлено три акта внедрения грибных плантаций в опытное производство Гомельского опытного лесхоза, а также три акта учебно-производственных плантаций съедобных и лекарственных грибов на древесине в трех лесничествах. Разработаны предложения по организации промышленного выращивания грибов в Гомельском опытном лесхозе;

– защищено 8 магистерских диссертаций, в том числе одним из авторов данной конкурсной работы (Колодий Т.А.) на тему: «Эколого-биологические особенности плантационного культивирования вешенки обыкновенной и лентинуса съедобного в условиях открытого грунта в государственном опытном лесохозяйственном учреждении «Гомельский опытный лесхоз»»;

- студентами защищено 30 дипломных работ и проектов;
- опубликовано свыше 50 научных статей, подготовленных студентами или в соавторстве со студентами;
- на базе кружка «Экспериментальная микология» проводятся практические и лабораторные занятия студентов по дисциплине «Недревесные ресурсы леса с основами грибоводства»;
- научные и дипломные работы студентов кружка «Экспериментальная микология» неоднократно были победителями многих республиканских и международных студенческих научных конкурсов и конференций;
- СНИЛ – активный участник мастер-классов для школьников, дней открытых дверей университета (рисунки 4, 5);



Рисунок 4 – День открытых дверей в университете и на биологическом факультете



Рисунок 5 – Знакомство школьников с видами грибов, культивируемых в СНИЛ, и мастер-класс для школьников по выращиванию съедобных грибов

– экспонаты студентов кружка представляются ежегодно на университетской выставке «Посмотри в глаза Природе», также на выставках различного уровня (к примеру, на республиканской выставке «Современные технологии в области охраны окружающей среды и рационального природопользования», г. Мозырь).

Результаты работы кружка экспериментальной микологии высоко оценены и на международном уровне. В 2025 году Трухоновец В. В., Колодий П. В. и Колодий Т. А. удостоены Гран-при V Всероссийского (с международным участием) конкурса для работников образовательных учреждений «Педагогический поиск», проведенного Бийским филиалом им. В.М. Шукшина Алтайского государственного университета за работу «Опыт организации работы кружка «Экспериментальная микология» студенческой научно-исследовательской лаборатории «Леса Беларуси».