

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СУШКИ ПЛОДОВЫХ ТЕЛ ТРУТОВЫХ ГРИБОВ НА СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Горбацевич Г.И.

Кафедра фармацевтической химии с курсом ПК и П, УО БГМУ

Цель исследования. Оптимизация температурных режимов сушки плодовых тел трутовых грибов для сохранения фенольных соединений как аналитических маркеров качества сырья.

Материал и методы исследования. Объектами исследования служили виды *Fomes fomentarius* (FF), *Fomitopsis pinicola* (FP), *Phellinus igniarius* (PI), *Ganoderma applanatum* (GA), *Piptoporus betulinus* (PB) и *Laetiporus sulphureus* (LS), заготовленные в 2024 году в Минской области Республики Беларусь. Плодовые тела измельчали на куски (1–2 см) и сушили в сушильном шкафу при температурах 30–100 °С. Высушенное сырьё измельчали и просеивали через сито с отверстиями 2 мм. Для экстракции фенольных соединений использовали 0,200 г порошка и 10,0 мл 70% этанола. Определение суммы фенольных соединений проводили фотометрически по реакции с реактивом Фолина-Чокальтеу.

Результаты исследования. Показано, что температура сушки оказывает достоверное влияние на содержание фенольных соединений у большинства видов грибов ($p < 0,05$). При 50 °С наблюдались максимальные значения: для GA – 9,0 мкг/г, FF – 8,1 мкг/г, FP – 6,6 мкг/г, PB – 3,7 мкг/г и LS – 6,5 мкг/г. Эти показатели достоверно превышали результаты при 30 °С (6,9; 6,8; 5,8; 2,2; 2,8 мкг/г соответственно, $p < 0,05$). Для PI различия статистически незначимы ($p > 0,05$). При повышении температуры до 100 °С содержание фенольных соединений снижалось вследствие их термической дегградации.

Выводы. Полученные данные могут быть использованы при разработке методических рекомендаций по заготовке и первичной обработке лекарственного сырья грибного происхождения.



ВАЗОРАТИ ТАНДУРУСТӢ ВА ҲИФЗИ ИҶТИМОИИ
АҲОЛИИ ҶУМҲУРИИ ТОҶИКИСТОН
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И
СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН



МДТ «ДОНИШГОҲИ ДАВЛАТИИ
ТИББИИ ХАТЛОН»
ГОО «ХАТЛОНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

ДАСТОВАРДҲО ВА ДУРНАМОИ РУШДИ ИЛМ ВА ТАҲСИЛОТИ ТИББӢ ДАР ТОҶИКИСТОН

ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В ТАДЖИКИСТАНЕ

Маводҳои конференсияи илмӣ-амалии
ҷумҳуриявӣ (солонаи VI-умин), бахшида ба рӯзи президент
ва парчами давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон

Материалы республиканской научно-практической
конференции (VI-годовая), посвященной дню президента и
государственному флагу Республики Таджикистан

21 ноябри соли 2025
Данғара