

Рецензия

на выпускную квалификационную работу магистра Страховой-Шмидт А.П. по теме «Влияние состава питательного субстрата и способа культивирования на биологическую активность экстрактов и метаболитные профили гриба *Pestalotiopsis* sp., выделенного из листьев *Camellia sinensis*»

Работа посвящена подбору питательных субстратов и способов культивирования для получения биологически активных метаболитов *Pestalotiopsis* sp., выделенного из листьев *Camellia sinensis*. Известно, что виды *Pestalotiopsis* синтезируют большое количество разнообразных биологически активных веществ. Поэтому выбор представителя этого рода в качестве объекта исследования довольно удачен. Содержание работы полностью соответствует заявленной теме, а поставленные задачи согласуются с представленным в работе материалом. Обзор литературы включает 47 источников, в основном англоязычных, обзор довольно полно отражает информацию по систематике, морфологии, патогенности, биологически активным метаболитам рода *Pestalotiopsis*. Используемые в работе методы исследования (морфолого-культуральные, молекулярные, биохимические) позволили успешно решить поставленные задачи. Результаты представлены в полном объеме, выводы обоснованы, работа хорошо иллюстрирована.

Camellia sativa является экономически значимым растением, поэтому изучение фитопатогенных микромицетов, поражающих эту культуру, безусловно актуально. На видах рода *Camellia* выявлено около 20 видов *Pestalotiopsis*-подобных микромицетов. Многие виды морфологически трудно различимы, поэтому использование магистрантом молекулярных методов для идентификации используемого в работе изолята очень значимо. Установлено, что наиболее близким к изучаемому изоляту является *P. camelliae*. Изучено развитие гриба на 4-х жидких и 3-х твердофазных зерновых субстратах. Наибольшее разнообразие метаболитов отмечено для