

Отзыв

на автореферат диссертации Китаевой Марии Петровны
«Клеточная культура *Podophyllum peltatum* L. как продуцент биологически активных
веществ, обладающих цитотоксической активностью»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.6 – Биотехнология

Основное содержание диссертационной работы Китаевой М.П. связано с поиском альтернативных лекарственному сырью источников фенольных соединений с противоопухолевой активностью, что несомненно является актуальной проблемой в аспекте выявления новых типов сырья и изучения их свойств.

Представленная работа отличается научной новизной. В диссертации исследованы новые типы сырья – суспензионные культуры *Podophyllum peltatum* L., подобран и обоснован выбор метод оценки цитотоксической активности экстрактов.

Очевидная практическая и теоретическая значимость работы полностью основаны на результатах проведенных исследований, которые выполнены с использованием различных методов исследований (физических, физико-химических, биологических, статистических). Полученные данные позволили предложить критерии оптимизации процесса культивирования исследуемых культур клеток, предложены варианты усовершенствования клеточной культуры *P. peltatum* L.

К материалам, изложенным в автореферате, имеются некоторые замечания, в частности, не приведены ссылки на источники, которые использованы автором при выборе и представлении методов исследований.

Однако, данные замечания не снижают научно-практической ценности работы, основные результаты которой отражены в 21 статье, 5 из которых опубликованы в научных рецензируемых изданиях, входящих в перечень, рекомендованный ВАК. Апробация основных результатов работы представлена докладами на нескольких Международных и Всероссийских конференциях.

Таким образом, представленная диссертационная работа выполнена на высоком научно-теоретическом уровне и полностью отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а диссертант, Китаева Мария Петровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6– Биотехнология.

23.12.2022 г.

Заведующий кафедрой прикладной
биологии и микробиологии
Института рыбного хозяйства, биологии
и природопользования
Астраханского государственного
технического университета,
доктор биологических наук, профессор

О.Б. Сопрунова

Подпись зав. кафедрой «Прикладная биология и микробиология»
д.б.н., профессора Сопруновой О.Б. з а в е р я ю :

Ученый секретарь
Ученого совета АГТУ, к.б.н., доцент



Т.А. Макарова