Отзыв

на автореферат диссертации Грибок Натальи Александровны «Накопление и состав вторичных метаболитов в сезонном цикле развития представителей рода *Colchicum l.* при интродукции в условиях Беларуси» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений

Диссертационная работа Грибок Натальи Александровны актуальна как в научном, так и практическом плане и посвящена поиску новых природных продуцентов биологически активных веществ, которые послужат источником сырья для производства лекарственных средств растительного происхождения. Исследования по данной теме являются приоритетным направлением и одним из основных направлений развития фармацевтической промышленности РБ, утвержденных Постановлением Совета Министров Ресрпублики Беларусь.

Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов. Обоснованность и достоверность результатов подтверждается применением статистических методов обработки данных.

Научная новизна исследований заключается в следующем:

— впервые для культур *C. speciosum и C.autumnale* установлена сезонная динамика накопления вторичных метаболитов алкалоидной и фенольной природы и активностей стресс-индуцибельных ферментов в условиях интродукции;
— впервые для культур *C. speciosum и C.autumnale* установлены факторы вариабельности фенологических, продукционных и биохимических показателей;
— впервые для условий Беларуси обоснован выбор источников и сроков заготовки;
— впервые разработан и регламентирован способ переработки фитомассы интродуцированных представителей рода *Colchicum* с целью получения колхицина, колхамина и экстракционного препарата.

Практическую значимость результатов диссертационного исследования состоит в разработке нормативно-технической документации на переработку фитомассы представителей рода *Colchicum.*

Результаты фитохимических исследований фармацевтически значимых БАВ *C. speciosum и C.autumnale* внедрены в лекционный курс дисциплины «Химия биологически активных веществ» для студентов III курса специальности1-48 02 01 «Биотехнология» факультета технологии органических веществ УО «Белорусский государственный технологический университет».

Имеется решение Национального центра интеллектуальной собственности РБ о выдаче патента на изобретение, что подтверждено соответствующими документами.

В целом, автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертация Н.А. Грибок на тему «Накопление и состав вторичных метаболитов в сезонном цикле развития представителей рода *Colchicum l.* при интродукции в условиях Беларуси» выполнена на достаточно высоком научном уровне, представляет собой самостоятельное завершенное исследование, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Грибок Наталья Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Выражаю свое согласие на размещение отзыва о диссертации на официальном сайте государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси» в глобальной компьютерной сети Интернет.

Доцент кафедры биохимии и биоинформатики
УО «Полесский государственный университет»,
кандидат биологических наук, доцент С.Н. Лекунович

Подпись
удостоверяю
Начальник отдела кадровой работы
и правового обеспечения
12.09 2022 г.