

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Горностай Татьяны Геннадьевны «Химический состав, способ получения и фармакогностическая характеристика мицелия *Inonotus rheades* (Hymenochaetaceae), представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

В последние годы в России наблюдается заметный всплеск внимания к созданию лекарственных препаратов на основе высших грибов и продуктов их метаболизма. Некоторые виды базидиальных грибов являются широкоизучаемыми по причине их уникального химического состава и выраженной биологической активности. К числу перспективных видов относится *Inonotus rheades*. Однако для его внедрения в медицинскую практику необходимо решить многие вопросы. Прежде всего, следует определить основные группы биологически активных веществ, разработать способ получения мицелия и проведение стандартизации сырья.

Соискателем впервые изучен химический состав *Inonotus rheades*, с использованием комплекса хроматографических методов было выявлено присутствие стеролов, лупановых тритерпеноидов, полисахаридов, жирных кислот и стирилпионов. Впервые из мицелии *Inonotus rheades* выделены и охарактеризованы новый бис(стирилпион) – реадинин и (3,3'-этилиденбис[4-гидрокси-6-(4-гидроксиостирил)-2Н-пиран-2-он]), установлено предварительное строение доминирующего полимера из мицелия в виде (1→6)-связанного галактана. Автором была разработана и валидирована новая методика количественного анализа гиспидина в мицелии трутовика лисьего методом ВЭЖХ. Впервые показана способность мицелия *I. rheades* к биотрансформации бетулина в бетулиновую кислоту. Кроме того, выявлена возможность получения чистой мицелиальной массы *I. rheades* на твердом древесном субстрате разных пород, доказана световая и субстратная зависимость синтеза компонентного состава мицелиальной массы мицелия *I. rheades*.

В результате выполненных исследований разработаны технология получения трутовика лисьего и методика количественного анализа гиспидина в мицелии трутовика лисьего методом ВЭЖХ, которые используются в учебном процессе кафедры химии и пищевой технологии им. проф. В.В. Тутурина ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет». Автором разработан проект ФПС «Трутовика лисьего мицелий сухой». Определены показатели качества нового лекарственного сырья «Трутовика лисьего мицелий сухой» и разработаны методы его стандартизации. Экспериментальные исследования выполнены на современном оборудовании. Достоверность

подтверждена многократным повторением экспериментов, валидационной оценкой методик. Проведенная автором статистическая обработка данных свидетельствует о репрезентативности полученных результатов. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с современными требованиями и полностью соответствует основным положениям и выводам диссертации. Диссертационная работа в достаточной степени апробирована. Результаты экспериментальных исследований соискателя представлены на конференциях международного, всероссийского и межрегионального уровня, широко опубликованы в научных изданиях. По материалам диссертации опубликовано 14 работ, в том числе 9 статей в журналах, рекомендованных ВАК.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа «Химический состав, способ получения и фармакогностическая характеристика мицелия *Inonotus rheades* (Hymenochaetaceae) Горностай Татьяны Геннадьевны является завершенным научно-квалификационным трудом, который по объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости, уровню аprobации и публикаций соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Доктор фармацевтических наук,
ведущий научный сотрудник
ФГАОУ ВО Северо-Восточный
федеральный университет
имени М.К. Аммосова

Н.К. Чирикова

Подпись доктора фармацевтических наук Н.К. Чириковой заверяю

«28 » октября 2019 г.

Сведения об авторе отзыва: Чирикова Надежда Константиновна, ведущий научный сотрудник биологического отделения Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Министерства науки и высшего образования РФ, доктор фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия); адрес: 677000, г. Якутск, ул. Кулаковского, д. 48 Тел. 89142459244, E-mail: hofnung@mail.ru.



ЗАВЕРЯЮ
зам. начальника УПИКП СВФУ
Д.А. Бондарь 10.10.2019 г.