ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горностай Татьяны Геннадьевны «Химический состав, способ получения и фармакогностическая характеристика мицелия Inonotus rheades (Hymenochetaceae)», представленную в Диссертационный совет Д 999.140.03 при ФГБУН «Институт общей и экспериментальной биологии» СО РАН на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Сырьевая база большинства лекарственных препаратов природного происхождения представлена преимущественно растительными, в меньшей степени животными и минеральными источниками. Учитывая этот факт, исследование грибов как продуцентов ценных биологически активных соединений является актуальным направлением современной фармакогнозии. В комплексной терапии заболеваний желудочно-кишечного тракта, а также для улучшения состояния больных с различными злокачественными новообразованиями в качестве общеукрепляющего, противовоспалительного и регулирующего метаболизм средства используют лекарственные препараты чаги – *Inonotus obliquus* (Ach. ex Pers.) Pilát. семейства гименохетовых (*Hymenochaetaceae*). Несмотря на то, что род *Inonotus* многочислен, другие виды не изучены с точки зрения химического состава и фармакологического потенциала.

Диссертация Горностай Татьяны Геннадьевны посвящена изучению химического состава мицелия трутовика лисьего (*Inonotus rheades* (Pers.) P. Karst.), разработке способов его получения и методов анализа.

Автор впервые изучил химический состав мицелия *Inonotus rheades*, обнаружив стеролы (инотодиол, ланостерол, эргостерол пероксид), лупановые тритерпеноиды (лупеол, бетулин, бетулиновая кислота, бетулон, бетулоновый альдегид, бетулоновую кислоту, бетулиновый альдегид), полисахариды, жирные кислоты, стирилпироны (феллинины А1 и А2, 1,1-дистирилпирилэтан, транс-/цис-биснорянгонины, 3-биснорянгонил-14′-гиспидин, 3,14′-бисгиспидинил, транс-/цис-гиспидины, гифоломины А и В), в том числе новый бис(стирилпирона) – реадинина, представляющий собой

3,3′-этилиден-бис-[4-гидрокси-6-(4-гидроксистирил)-2Н-пиран-2-он].

Горностай Т.Г. установлено изменение в синтезе стирилпиронов, водорастворимых полисахаридов, жирных кислот и терпеноидов в зависимости от использованого типа субстрата и светового режима при культивирования мицелия *Inonotus rheades*. Впервые показана способность мицелия *Inonotus rheades* к биотрансформации бетулина в бетулиновую кислоту. Кроме того установлено влияние субстратных факторов и светового режима на накопление основных биологически активных веществ и предложена технологическая схема получения мицелия *Inonotus rheades* сухого. Для разработки проекта нормативного документа определены показатели подлинности и методы испытаний нового вида лекарственного сырья. Разработанная методика количественного определения гиспидина методом обращено-фазовой ВЭЖХ валидирована.

Фармакологические исследования показали антиоксидантную, противовоспалительную, иммуностимулирующую, антикомплементарную, антиглюкозидазную и антибактериальную активность извлечений из мицелия *Inonotus rheades*.

Автореферат аккуратно и грамотно оформлен, текст хорошо иллюстрирован. Результаты исследований имеют достаточный уровень внедрения, апробации и публикации.

При прочтении автореферата возник вопрос:

– При оценке микробиологической чистоты трутовика лисьего в соответствии с ОФС.1.2.4.0002.18 «Микробиологическая чистота» по каким признакам отличали мицелий сырья от патогенных грибов или актиномицетов?

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Горностай Татьяны Геннадьевны «Химический состав, способ получения и фармакогностическая характеристика мицелия *Inonotus rheades* (*Hymenochetaceae*)», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия, является завершенной научной квалификационной

работой, выполненной автором самостоятельно, в которой содержится решение научной задачи по изучению химического состава нового лекарственного сырья – мицелия трутовика лисьего, разработке способов его получения и методов анализа, что полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям, а ее автор – Горностай Татьяна Геннадьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры фармакогнозии,
ботаники и технологии фитопрепаратов
Пятигорского медико-фармацевтического института-
филиала федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации, доктор фармацевтических наук
(14.04.02. – фармацевтическая химия, фармакогнозия)
357532, Российская Федерация, Ставропольский край,
г. Пятигорск, пр. Калинина, д. 11,
+7 (918) 747-93-69. Официальный сайт – https://www.pmedpharm.ru
e-mail: daironas@mail.ru

30 октября 2019 г. Дайронас Жанна Владимировна

Подпись Дайронас Жанны Владимировны заверяю
Начальник отдела кадров Пятигорского медико-фармацевтического
института-филиала федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации Злобина Ирина Борисовна