

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

Диссертационная работа Горностай Т.Г. посвящена изучению химического состава, способу получения и фармакогностической характеристике мицелия трутовика лисьего - *Inonotus rheades*.

Актуальность темы. Тема диссертационного исследования актуальна, т.к. поиск природных отечественных источников биологически активных веществ является одной из приоритетных задач современной фармакогнозии. К числу таких потенциальных источников относятся базидиальные грибы. Наиболее изученным и широкораспространенным объектом в фунготерапии является стерильный склероций трутовика скошенного (*Inonotus obliquus*), у которого выявлен широкий диапазон биологической активности и на основе которого разработан ряд лекарственных средств. Однако природная сырьевая база *I. obliquus* ограничена, существуют сложности в стандартизации сырья из-за вариабельности его химического состава. Кроме того, в связи с многочисленностью видов рода *Inonotus*, значительная часть из них до сих пор практически не изучена. Поэтому изучение химического состава одного из представителей данного рода – *I. rheades* (трутовика лисьего), как потенциального продуцента ценных веществ является актуальным. До настоящего времени изучения факторов, влияющих на накопление целевых веществ данного вида, не проводились. Получение таких данных необходимо для фундаментальной науки, а также для возможного использования в биотехнологии с целью управления химическим составом выращиваемого сырья для последующего применения грибных метаболитов.

Научная новизна исследований Горностай Т.Г. подтверждается тем, что автором был впервые изучен химический состав мицелия *Inonotus rheades*. Впервые для вида было выявлено присутствие стеролов (инотодиол, ланостерол, эргостерол пероксид), лупановых тритерпеноидов (лупеол, бетулин, бетулиновая кислота, бетулон, бетулоновый альдегид, бетулоновая кислота, бетулиновый альдегид), полисахаридов, жирных кислот, а также стирилпиронов (феллинины A1 и A2, 1,1-дистирилпирилэтан, транс-/цис-биснорянгонины, 3-биснорянгонил-14'-гиспидин, 3,14'-бисгиспидинил, транс-/цис-гиспидины, гифоломины A и B), в том числе нового бис(стирилпирана) – реадинина, представляющего собой 3,3'-этилиден-бис-[4-гидрокси-6-(4-гидроксистирил)-2Н-пиран-2-он]. Установлено, изменение в синтезе стирилпиронов, водорастворимых полисахаридов, жирных кислот и терпеноидов в зависимости от использованного типа субстрата и светового режима при культивирования мицелия *I. rheades*. Впервые показана способность мицелия *I. rheades* к биотрансформации бетулиновой кислоты.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы. Диссидентом выявлена возможность получения чистой мицелиальной массы *I. rheades* на твердом древесном субстрате разных пород. Показана световая и субстратная зависимость синтеза компонентного состава мицелиальной массы мицелия *I. rheades*. Автором предложен способ получения мицелия трутовика лисьего сухого. Определены показатели качества нового лекарственного сырья «Трутовика лисьего мицелий сухой» и разработаны методы его стандартизации.

Апробация работы и полнота публикаций. Диссертационная работа Горностай Т.Г. в достаточной степени апробирована. Результаты экспериментальных исследований представлены на конференциях различного уровня.

По теме диссертационного исследования опубликовано 14 научных работ, в том числе 9 статей в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Научные положения диссертационной работы соответствуют паспорту специальности «14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия». Результаты проведенных экспериментов соответствуют области исследований специальности, конкретно пунктам 3, 5, 6, 7 паспорта специальности «14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия».

Все содержание автореферата логически взаимосвязано. Выводы, приведенные в автореферате, соответствуют результатам выполненных исследований. Автореферат дает четкое представление о работе, написан хорошим литературным и профессиональным языком, информативно иллюстрирован рисунками и таблицами, аккуратно оформлен.

Заключение. Таким образом, диссертационная работа Горностай Татьяны Геннадьевны на тему: «Химический состав, способ получения и фармакогностическая характеристика мицелия Inonotus rheades (Hymenochaetaceae)», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, по актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры фармакогнозии и ботаники
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3.

Телефон: (8-4712) 58-81-35. Официальный сайт – <http://www.kurskmed.com>
E-mail: irina-drozdova@yandex.ru
доктор фармацевтических наук
(14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), доцент

ДОЛГ – Дроздова Ирина Леонидовна

Подпись И.Л. Дроздовой заверяю.

Начальник управления персоналом и кадровой работы
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



СОРОКИНА НАТАЛИЯ НИКОЛАЕВНА

« 21 » октября 2019