

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Горноста́й Татья́ны Генна́дьевны
«Химический состав, способ получения и фармакологическая
характеристика мицелия *Inonotus rheades* (*Hymenochaetaceae*)»,
представленной на соискание учёной степени кандидата фармацевтических
наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Актуальность темы. Одним из важных направлений фармакологии является изучение лекарственных свойств различных природных объектов (растений, грибов, микроорганизмов) в качестве возможных новых источников биологически активных соединений для фармацевтической промышленности. За исключением трутовика скошенного (*Inonotus obliquus*) большинство дереворазрушающих базидиальных грибов, используемых в народной медицине, до сих пор недостаточно изучены. В представленной диссертационной работе Горноста́й Т.Г. проведено комплексное изучение гриба трутовика лисьего (*Inonotus rheades*) как потенциального продуцента ценных биологически активных веществ.

Научная новизна исследований. Впервые изучен химический состав мицелия *I. rheades*. Впервые для вида выявлено присутствие ряда стеролов, лупановых тритерпеноидов, полисахаридов, жирных кислот, стирилпиранов, в том числе нового бис(стирилпирана) – реадина. Установлено влияние условий культивирования (типа субстрата и светового режима) на синтез стирилпиранов, водорастворимых полисахаридов, жирных кислот и терпеноидов. Впервые показана способность мицелия *I. rheades* к биотрансформации бетулина в бетулиновую кислоту. В работе использованы современные химические и физико-химические методы анализа. Экспериментальные исследования выполнены на современном сертифицированном оборудовании. Полученные результаты статистически обработаны.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы. Ресурсы дереворазрушающих трутовиков в природе ограничены. На дикорастущие грибы влияет множество факторов окружающей среды, поэтому возникают проблемы стандартизации такой продукции по химическому составу. Диссертантом разработан способ получения мицелия трутовика лисьего сухого в контролируемых условиях на твердых древесных субстратах, обеспечивающих высокое содержание в мицелии биологически активных веществ. Определены показатели качества нового лекарственного сырья «Трутовика лисьего мицелий сухой» и разработаны методы его стандартизации.

Апробация работы и полнота публикаций. Диссертационная работа Горноста́й Т.Г. в достаточной степени апробирована. По теме диссертации опубликовано 14 работ, из них 9 статей в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Результаты работы докладывались и обсуждались на восьми Всероссийских и международных научных конференциях.

Научные положения представленной диссертационной работы соответствуют паспорту специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия (пунктам 3, 5, 6, 7).

Высокий научный уровень работы, грамотное и глубокое обсуждение полученных результатов, логичное их изложение, обоснованность и конкретность

выводов свидетельствуют о высокой научной квалификации соискателя. Представленный автореферат написан профессионально, логично, дает четкое представление о работе.

Заключение. Таким образом, диссертационная работа Горностай Татьяны Геннадьевны «Химический состав, способ получения и фармакологическая характеристика мицелия *Inonotus rheades* (*Hymenochaetaceae*)», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, 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 её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Доцент кафедры микробиологии
биологического факультета
Белорусского государственного университета,
220030, пр. Независимости, 4,
г. Минск, Республика Беларусь,
тел. +375 17 209 58 47.
Официальный сайт: <http://www.bio.bsu.by/>
E-mail: tatiashi@mail.ru,
канд. биол. наук (03.00.07- микробиология,
03.00.23 - биотехнология), доцент

 Пучкова Татьяна Антоновна



Пучкова Т.А.