

Отзыв

на автореферат диссертации **Минакова Дениса Викторовича**
на тему: **«Влияние эколого-биохимических параметров биоконверсии растительного сырья на выход биомассы плодовых тел ксилотрофных базидиомицетов»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Актуальность исследований Минакова Дениса Викторовича продиктована необходимостью усовершенствования методов биотехнологической переработки лигноцеллюлозного сырья в востребованные продукты. Весьма перспективными, с учетом доступности и низкой стоимости, источниками для получения плодовых тел высших базидиомицетов и биологически активных веществ являются отходы переработки лесного и сельского хозяйств. В связи с этим, работа Минакова Д.В. посвященная изучению влияния эколого-биохимических параметров биоконверсии растительного сырья на выход биомассы плодовых тел ксилотрофных базидиомицетов имеет большое научное и практическое значение.

Научной новизной работы является научное обоснование и разработка методов интенсивного культивирования плодовых тел лекарственных видов грибов, включающих выбор растительного сырья, увлажнение, термообработку, инокуляцию, инкубацию, плодоношение и сбор плодовых тел грибов. Показаны возможности получения хитозан-глюкановых комплексов из плодовых тел, а также использование отработанных субстратов в качестве кормовых добавок для сельскохозяйственной птицы.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований заключается в разработке методов интенсивного культивирования грибов *Armillaria mellea* D-13, *Lentinula edodes* F-1000, *Grifola frondosa* 2639 и выделении из мицелия и плодовых тел биологически активных веществ, нашедших применение в производстве лекарственных препаратов, биологии и сельском хозяйстве. Материалы диссертационного исследования подтверждены актами о внедрении на предприятии ООО «Биотехнологии переработки облепихи» и в Бийском технологическом институте (филиале) Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова.

Материал в автореферате изложен последовательно и ясно, иллюстрирован рисунками и таблицами. Полученные результаты достоверны, выводы аргументированы.

Выводы, которые сформулировал диссертант, соответствуют целям и достаточно полно отвечают поставленным в работе задачам. Экспериментальные данные, полученные разными физико-химическими методами, согласуются между собой и их достоверность не вызывает сомнения.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (из них 2 статьи в журнале, входящем в Agris), 1 статья в научном журнале, 6 статей в сборниках материалов международных и всероссийских с международным участием научных и научно-практических конференций; получено 2 патента. Тематика публикаций соответствует указанной специальности.

В качестве замечания следует отметить, что из текста автореферата является непонятным выбор конкретных компонентов растительных субстратов для культивирования грибов.

Однако указанный недостаток не снижает качества выполненной работы. Диссертационная работа Минакова Д.В. является завершенным полноценным развернутым исследованием, имеющим научную новизну, теоретическую и практическую значимость, ее содержание полностью отвечает требованиям паспорта специальности 03.02.08 – Экология (биология) для биологических наук.

В связи с вышеизложенным считаю, что диссертационная работа Минакова Д.В. удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор Денис Викторович Минаков заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Главный научный сотрудник, руководитель научного направления Сибирского научно-исследовательского и технологического института переработки сельскохозяйственной продукции Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук (СибНИТИП СФНЦА РАН), д.б.н., чл.-корр. РАН

Россия, Новосибирская область, Новосибирский район, пос. Краснообск, а/я 358+7-383-348-04-09, GNU@ngs.ru



К.Я. Мотовилов

Подпись заверяю, Ученый секретарь СФНЦА РАН, к.с.н.

И.Н. Минина

14.12.2018

Контактная информация СФНЦА РАН:
Новосибирская область, Новосибирский район,
р.п. Краснообск, 630501
Тел. (383) 3481440, тел./факс (383) 3484636
Сайт: www.sorashn.ru
E-mail: so.prezidium@yandex.ru