

## Отзыв

научного руководителя аспиранта

**Темнова Михаила Сергеевича,**

подготовившего диссертационную работу на соискание ученой степени

кандидата технических наук на тему: «Кинетика и аппаратурно-

технологическое оформление процессов получения

эфиров жирных кислот»

по специальностям 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий,

03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Темнов М.С. в 2007 году поступил в Тамбовский государственный технический университет на кафедру «Технологии и оборудование пищевых и химических производств». С 2010 года, будучи студентом, начал активно заниматься научно-исследовательской работой по культивированию микроводорослей с повышенным содержанием полезных компонентов и их экстракцией. В 2012 году окончил с отличием специалитет с присвоением квалификации инженер по специальности «Пищевая биотехнология» и поступил в аспирантуру Тамбовского государственного технического университета. За время обучения в аспирантуре Темнов М.С. становился обладателем стипендии Правительства РФ. Научный проект Темнова М.С. стал победителем программы «У.М.Н.И.К.» государственного Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

С 2012 года Темнов М.С. работал на кафедре «Технологии и оборудование пищевых и химических производств» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ТГТУ») в должности младшего научного сотрудника, а с 2017 года и по настоящее время работает в должности ассистента.

Область научных интересов Темнова М.С. включает теоретические и экспериментальные исследования свойств и режимов технологического процесса подготовки и обработки сырья, механизмов и кинетики процессов культивирования и разрушения клеток микроорганизмов экстракции и этерификации липидов, разработка рекомендаций по аппаратурно-технологическому оформлению процессов культивирования клеток, разрушения клеточных стенок и экстракции внутриклеточных липидов.

Полученные лично Темновым М.С. результаты представлены в виде диссертационной работы «Кинетика и аппаратурно-технологическое оформление процессов получения эфиров жирных кислот».

К настоящему времени Темнов М.С. зарекомендовал себя грамотным и эрудированным специалистом в области процессов и аппаратов химической технологии и биотехнологии.

В научной работе Темнов М.С. показал способность выполнять широкий спектр работ, связанный с экспериментальными и теоретическими исследованиями процессов и аппаратов химической технологии и биотехнологии. Его отличительными особенностями являются

ответственность, высокая способность к обучению, желание глубоко разобраться в новом материале и получаемых результатах.

Теоретические и экспериментальные исследования Темнова М.С. опубликованы в 20 печатных работах, в том числе 2 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов кандидатских и докторских диссертаций, 4 статья в журналах, индексируемых в *Web of Science* и *Scopus*, 2 монографиях, 2 патентах на полезную модель, 1 патенте на изобретение, 2 свидетельствах о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Полученные Темновым М.С. результаты в виде практических рекомендаций по совершенствованию аппаратного оформления биотехнологических и физико-химических процессов подготовки сырья, экстракции и этерификации внутриклеточных липидов внедрены на 3 промышленных предприятиях Тамбовской области.

Наряду с научной работой Темнов М.С. привлекался к учебной деятельности для приобретения педагогических навыков. При этом он продемонстрировал умение грамотно проводить занятия, доходчиво доводить новые знания до студентов. В общении с сотрудниками и студентами показал себя разносторонне развитым и отзывчивым человеком.

В целом, Темнова М.С. можно охарактеризовать как сформировавшегося научно-педагогического работника, способного решать поставленные задачи, достойного присуждения ученой степени кандидата технических наук.

д.т.н. (05.17.08, 05.13.01),  
профессор,  
зав. кафедрой «Технологии  
и оборудование пищевых  
и химических производств»



14.03.2017

Дворецкий Дмитрий  
Станиславович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Тамбовский государственный технический университет»  
392000, г.Тамбов, ул.Ленинградская, 1  
тел. 8 (4752) 639442  
e-mail: dvoretzkiy@tambov.ru

Подпись заверяю  
Ученый секретарь Ученого совета  
ФГБОУ ВО «ТГТУ»



Г.В. Мозгова  
14.03.2017