

## ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе Ушкиной Виктории Валентиновне

Ушкина Виктория Валентиновна родилась 1 августа 1990 г в г. Саранске Республика Мордовия. В 2012 году окончила биологический факультет ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н. П. Огарева» по специальности «Биотехнология» с отличием. Со второго курса обучения стала заниматься научной работой. Ее исследования были связаны с получением спиртоустойчивых рас дрожжей и изучением их генетических характеристик. По этой проблеме в 2012 году она защитила дипломный проект.

В 2012 году В.В. Ушкина поступила в очную аспирантуру на кафедру прикладной механики ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н. П. Огарева» по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

За время работы над диссертацией В.В. Ушкиной проведен комплексный анализ известных пенообразователей и биоПАВ, способов их получения и особенностей их поведения в цементных системах, а также закономерностей структурообразования неавтоклавных пенобетонов, выбраны сырье и штаммы микроорганизмов для получения пенообразователя, разработан биотехнологический процесс его получения и исследованы свойства пенообразователя. На основе полученного пенообразователя ей разработаны составы пенобетонов, режимы их получения, исследованы свойства пенобетонов, осуществлено опытно-промышленное внедрение разработок.

Ушкина В. В. постоянно работает над повышением своего профессионального и научного уровня, активно участвует в научно-исследовательской работе кафедры, факультета, принимает участие в работе научных конференций, совещаний и семинаров. Научные труды Ушкиной В. В. связаны с разработкой биотехнологического процесса получения пенообразователя и пенобетонов на его основе. Всего в период с 2010 г. В.В. Ушкиной опубликовано семь научных статей.

К январю 2016 года В.В. Ушкина подготовила диссертационную работу на тему «Пенобетоны на основе пенообразователя из послеспиртовой барды». В процессе работы над диссертацией В. В. Ушкина глубоко освоила смежные вопросы химии и технологии получения ячеистых бетонов, физико-химические методы исследования структуры и свойств материалов, статистической обработки результатов экспериментальных исследований, основные положения теории композиционных материалов, показала, что способна самостоятельно решать актуальные вопросы современного материаловедения.

Все это позволяет мне просить диссертационный совет о присуждении Ушкиной Виктории Валентиновне ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Зав. кафедрой «Прикладная механика»

Мордовского государственного университета

им. Н. П. Огарева, член-корреспондент РААСН,

доктор технических наук (05.23.05), профессор

В. Д. Черкасов

4 октября 2016 года

Черкасов Василий Дмитриевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева»

430005, Российская Федерация, Республика Мордовия г. Саранск,

ул. Большевицкая, д. 68

тел. 8(8342) 47-37-13

e-mail : vd-cherkasov@yandex.ru

