

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ушкиной Виктории Валентиновны
на тему: «Пенобетоны на основе пенообразователя из послеспиртовой
барды», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные
материалы и изделия**

Ячеистые бетоны, сочетающие в себе теплоизоляционные и конструкционные свойства, являются актуальным видом строительной продукции. Применение безавтоклавной технологии их получения наряду со сниженной энергоемкостью определяет необходимость поиска путей повышения качества и эффективности готовых изделий.

В результате проведенных исследований автором разработан пенообразователь, который получен микробиологическим синтезом из послеспиртовой барды, а также предложена технология получения пенобетонов различных классов, обладающих высокой устойчивостью пеномассы, однородной пористой структурой, высокими физико-техническими и эксплуатационными свойствами.

Следует отметить, что достаточно подробно исследованы свойства, обоснована стабильность характеристик во времени, подобран температурный режим эксплуатации пенообразующей добавки. Рекомендован оптимальный режим приготовления пены в присутствии стабилизирующих компонентов.

Научная новизна и практическая значимость работы обеспечена большим объемом проанализированной теоретической информации, комплексом экспериментальных исследований и опытно-промышленным внедрением разработанной технологии.

В качестве замечаний хотелось бы отметить:

1. При описании свойств пенообразователя автором приводится сравнение с начальной кратностью пены, однако, численные значения данного показателя в автореферате не приводятся.

2. В тексте автореферата говорится, что одним из важных характеристик пенообразователя является водоотделение пенной системы, полученной с его использованием. В связи с этим целесообразно было бы привести значения стойкости по синерезису исходной системы и стабилизированной сульфатом железа.

Тем не менее, отмеченные замечания не снижают общее впечатление от работы.

На основании представленного на отзыв автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа «Пенобетоны на основе пенообразователя из послеспиртовой барды» соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Ушкина Виктория Валентиновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук (05.23.05 –
Строительные материалы и изделия),
профессор, советник РААСН,
директор ИНО и ОПЦ НКМ
ФГБОУ ВО «Белгородский государ-
ственный технологический университет
им. В.Г. Шухова»,
308012, г. Белгород ул. Костюкова 46
+7(4722) 54-90-41
s-nsm@mail.ru

Строкова
Валерия Валерьевна

Кандидат технических наук (05.23.05
Строительные материалы и изделия), до-
цент, старший научный сотрудник
НИИ НСМ ИНО и ОПЦ НКМ
ФГБОУ ВО «Белгородский государ-
ственный технологический университет
им. В.Г. Шухова»,
308012, г. Белгород ул. Костюкова 46
+7(4722) 30-99-91
309991@mail.ru

Нелюбова
Виктория Викторовна
24.11.2016 г.



5/10/16
11/24