

ОТЗЫВ научного руководителя

Елена Васильевна Зенькова окончила в 2009 году обучение на кафедре Технологии защиты биосферы (ТЗБ) РХТУ им. Д.И. Менделеева, получив квалификацию инженер-эколог по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», и в том же году после успешной сдачи вступительных экзаменов была зачислена в аспирантуру кафедры ТЗБ.

Направление научных исследований аспирантки Зеньковой Е.В. связано с изучением возможности вовлечения в материальное производство практически не находящих рационального использования компонентов твердых бытовых (коммунальных) отходов – частей вышедшей из употребления мягкой бытовой и офисной мебели в виде представленных фрагментами древесно-стружечных плит и кускового пенополиуретана путем их совместной переработки с применением серной кислоты в ценную и дефицитную продукцию – активные угли.

За время обучения в аспирантуре Зенькова Е.В. проявила себя как вдумчивый, целеустремленный и прилежный исследователь, умеющий квалифицированно обосновать поставленные задачи, обеспечить средства материального оснащения и выполнения необходимых экспериментов и выбрать целесообразные способы обработки получаемых результатов. Основные результаты ее исследований обобщены и опубликованы в виде 7 статей (в том числе двух в журналах перечня ВАК), патента РФ, 5 докладов на отечественных и зарубежных конференциях различного уровня и диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В процессе обучения в аспирантуре Зенькова Е.В. результативно участвовала в исследовательских работах, выполнявшихся кафедрой ТЗБ в рамках сотрудничества с ОАО «ЭНПО «Неорганика» и АО «Москокс». Ею приобретен и определенный педагогический опыт путем эффективного участия в совместном руководстве квалификационными работами: «Очистка стоков активным углем на базе отходов», «Оценка свойств активных углей на базе отходов», «Исследование целевых продуктов термических паст на основе раствора пенополиуретана в серной кислоте», «Оценка технических характеристик целевых продуктов термической обработки паст на основе раствора пенополиуретана в серной кислоте и муки ДСП» успешно защитившихся дипломников кафедры, которых она включила в качестве соавторов в свои публикации.

Процесс выполнения диссертационного исследования Зеньковой Е.В. оказался весьма растянутым во времени, что обусловлено вынужденными академическими отпусками, связанными с рождением и

воспитанием ею двоих детей, но не сказалось сколько-либо негативно на результатах и качестве выполненной ею диссертационной работы.

Считаю, что Зенькова Е.В. является вполне сложившимся и квалифицированным исследователем, способным к самостоятельному решению сложных задач химической технологии в области охраны окружающей среды от загрязняющих ее техногенных и антропогенных поступлений. Выполненная Зеньковой Е.В. диссертационная работа на тему «Технологические основы рециклинга отходов мебели в активные угли» соответствует требованиям ВАК, а ее автор достойна присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,
доктор технических наук,
профессор кафедры промышленной экологии
РХТУ им. Д.И. Менделеева

Клушин В.Н.

