

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ДИЗАЙНА И ТЕХНОЛОГИИ»

Адрес: 115035 г. Москва, Садовническая ул., д.33, стр. 1
тел. +7 (495) 9515801

О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Смирнова Евгения Евгеньевича

на тему «Разработка системы оперативной оценки потребительских свойств изделий легкой промышленности»

**на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.05 – «Технология кожи, меха, обувных и
кожевенно-галантерейных изделий»**

РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д212.144.01

при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Московский государственный университет дизайна и технологии»

от 16 декабря 2015г.
Протокол №13

Диссертационный совет Д 212.144.01 пришел к выводу о том, что диссертация Смирнова Е.Е. на тему «Разработка системы оперативной оценки потребительских свойств изделий легкой промышленности» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, и принял решение присудить **Смирнову Евгению Евгеньевичу** ученую степень **кандидата технических наук** по специальности 05.19.05 – «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий».

На заседании диссертационного совета присутствовали следующие члены совета:

- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| 1. Костылева В.В. (председатель) | - д.т.н., 05.19.05 |
| 2. Зарецкая Г.П. | - д.т.н., 05.19.04 |
| 3. Киселев С.Ю. | - д.т.н., 05.19.05 |
| 4. Лунина Е.В. (ученый секретарь) | - д.т.н., 05.19.04 |
| 5. Александров С.П. | - д.т.н., 05.19.05 |
| 6. Бекк Н.В. | - д.т.н., 17.00.06 |
| 7. Зак И.С. | - д.т.н., 17.00.06 |
| 8. Золотцева Л.В. | - д.т.н., 05.19.04 |
| 9. Карабанов П.С. | - д.т.н., 05.19.05 |
| 10. Карпухин А.А. | - д.т.н., 05.19.05 |
| 11. Кирсанова Е.А. | - д.т.н., 17.00.06 |
| 12. Коробцева Н.А. | - д.т.н., 17.00.06 |
| 13. Лопандин И.В. | - д.т.н., 17.00.06 |
| 14. Петушкова Г.И. | - д.искус., 17.00.06 |
| 15. Соколов В.Н. | - д.т.н., 05.19.04 |
| 16. Чурсин В.И. | - д.т.н., 05.19.05 |
| 17. Шершнева Л.П. | - д.т.н., 05.19.04 |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.01 НА БАЗЕ
ФГБОУ ВПО «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ДИ-
ЗАЙНА И ТЕХНОЛОГИИ» ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение совета от 16 декабря 2015 г., № 13

о присуждении **Смирнову Евгению Евгеньевичу** ученой степени кандидата **технических наук**.

Диссертация «Разработка системы оперативной оценки потребительских свойств изделий легкой промышленности» в виде рукописи по специальности 05.19.05 – «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий» принята к защите 13 октября 2015 г., протокол № 8 диссертационным советом Д 212.144.01 на базе ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии» (МГУДТ) Министерства образования и науки РФ, 117997 г.Москва, ул. Садовническая, д.33, приказ о создании диссертационного совета № 105/нк (приказ о внесении изменений в состав совета №215/нк).

Соискатель **Смирнов Евгений Евгеньевич**, 1990 года рождения, гражданин РФ. В 2012 г. соискатель окончил Московский государственный университет дизайна и технологии по специальности «Системы автоматизированного проектирования» и получил квалификацию инженера. С 1.10.2012 г. по 30.09.2015 г. являлся аспирантом очной формы обучения Московского государственного университета дизайна и технологии. Временно не работает. Диссертация выполнена на кафедре «Художественное моделирование, конструирование и технология изделий из кожи» ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии» Министерства образования и науки РФ.

Научный руководитель - доктор технических наук, профессор, Костылева Валентина Владимировна, зав. кафедрой «Художественное моделирование, конструирование и технология изделий из кожи» ФГБОУ ВПО «МГУДТ».

Официальные оппоненты:

1. **Горбачик Владимир Евгеньевич** – гражданин республики Беларусь, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Конструирование и технология изделий из кожи» УО «Витебский государственный технологический университет», г. Витебск,

2. **Тихонова Наталья Васильевна** – гражданка РФ, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры «Конструирование одежды и обуви» ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» г. Казань,

дали **положительные отзывы** о диссертации.

Ведущая организация Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет» в своем положительном заключении, составленном д.т.н., проф., зав. кафедрой

«Моделирование, технология и дизайн» Бринком И.Ю., и утвержденном директором института сферы обслуживания и предпринимательства д.т.н., проф. С.Г. Страданченко отмечает, что представленная работа соответствует специальности 05.19.05. и отвечает требованиям п.9. «Положения о присуждении ученых степеней». Значимость полученных результатов для производства заключается в создании комплекса алгоритмов, обеспечивающих функционирование информационно-поисковой системы интернет-магазина на основе психофизиологических реакций покупателя. Наличие актов о применении полученных научных результатов, подписанных представителями ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии» и ОАО «Егорьевск-обувь», свидетельствует о достоверности и завершенности диссертационной работы «Разработка системы оперативной оценки потребительских свойств изделий легкой промышленности». Результаты диссертационной работы рекомендовано использовать на обувных предприятиях, а также предприятиях, выпускающих конструкции специального назначения, в том числе медицинского.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, все по теме диссертации, в том числе **3 работы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях**. Соискателю выдано 1 свидетельство о государственной регистрации БД, 6 работ опубликованы в сборниках научных трудов международных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Смирнов Е.Е., Костылева В.В., Зак И.С., Разин И.Б. Разработка базы данных для выбора изделий из обширных массивов // Дизайн и технологии. - 2013. - № 37 (79). - С. 34-37.- 0,24 п.л. (лично автором 0,12 п.л.).
2. Смирнов Е.Е., Костылева В.В., Зак И.С., Разин И.Б. Оценка эффективности выбора товаров в интернет-магазинах // Дизайн и технологии. — 2015. — №46 (88).- С 64-67.- 0,24 п.л. (лично автором 0,12 п.л.).
3. Смирнов Е.Е., Костылева В.В., Зак И.С., Разин И.Б. Исследование потребительских предпочтений при покупке товаров легкой промышленности // Дизайн и технологии. — 2015. — №48 (90).- С 29-33.- 0,3 п.л. (лично автором 0,15 п.л.).

Предварительное обсуждение диссертации проходило на заседании кафедры «Художественное моделирование, конструирование и технология изделий из кожи» ФГОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии», протокол № 21 от 29 июня 2015 года.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов. Все отзывы положительные:

1. От руководителя школы искусств и дизайна Института бизнеса и дизайна, к.т.н. Воробьевой Т.А. отзыв положительный, имеются замечания: 1) не ясно как систематизируется или обрабатывается характеристика товара, описанная потребителем в свободной форме; 2) из автореферата не понятно, является ли модель с большим показателем соответствия потребностям покупателей «лидером продаж»; 3) не ясно, почему в 3 главе в качестве примера выбраны женские туфли, но в дальнейшем предложено визуально-функциональное решение на примере детской обуви.

2. От ведущего менеджера опта и франчайзинга ООО «Модерн Стилль», к.т.н. Гараева М.М., отзыв положительный, имеется замечание: на стр.18 в выводе 7 сказано, что ...«Разработан алгоритм поиска объектов по слабоформализованным пожеланиям потребителя, инвариантный по отношению к ассортименту изделий», однако в позиции «Апробация и реализация результатов работы» не названы предприятия, на которых проходила экспериментальная апробация предлагаемых решений.

3. От зам. ген. директора ООО «КРЕДО», к.т.н. Евсюковой И.В., отзыв положительный, имеются замечания: 1) лидерство параметров товаров зависит от товара, в случае с обувью от рода, сезона и т.п., следовательно необходимо предусмотреть гибкое изменение главных параметров в зависимости от вида товара, что не отражено в автореферате; 2) очень важный параметр для современного сайта, как инструмента продаж, быстрдействие. При большом количестве параметров выбора многие сайты начинают тормозить, и терпения покупателей не всегда хватает; 3) сайт ОАО "Егорьевск-обувь" – это не интернет-магазин, на нем нет розничных продаж. Его интерфейс создан как инструмент продвижения для розничных покупателей и инструмент для оптовых продаж.

4. От доцента кафедры «Конструирование изделий из кожи и промышленный дизайн» ФГБОУ ВПО «Новосибирский технологический институт (филиал) Московского государственного университета дизайна и технологии», к.т.н. Бекк М.В., отзыв положительный, имеется замечание: из автореферата не совсем ясно по четвертому выводу – проводилось ли анкетирование с учетом специализированного поиска детской обуви или приведен общий подход к организации поиска товаров.

5. От директора фабрики №1 ООО «ГРИШКО», к.т.н. Исенжуловой Х.К., отзыв положительный, имеется замечание: в автореферате не приведены причины, по которым сделан выбор в пользу поиска по параметрам.

6. От зав. кафедрой «Технологии кожевенного, мехового и обувного производств» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», доц., к.т.н. Просвирницына А.В. отзыв положительный, имеются замечания: 1) из автореферата не совсем понятно, какие туфли выбраны для исследования – модельные или повседневные; 2) не ясно, каким образом определены коэффициенты важности свойств λ ; 3) имеется ряд замечаний по оформлению автореферата, например, не совсем правильно оформлены рисунки и таблицы, ссылки на них; 4) список опубликованных работ оформлен с частичным соблюдением требований стандарта.

7. От зам. ген. директора по научной работе в кожевенно-обувной промышленности ОАО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности», к.т.н. Назаровой Т.П. отзыв положительный, имеются замечания: 1) непонятно, как коэффициенты значимости свойств женской обуви перенесены на свойства детской; 2) желательно привести данные, подтверждающие эффективность применения результатов исследования на примере функционирования сайта ОАО «Егорьевск-обувь».

8. От зам. руководителя отдела закупок ООО «Лиртэкс», к.т.н. Низамовой З.К. отзыв положительный, имеется замечание: из автореферата не совсем понятно, почему диссертантом сделан выбор в пользу поиска по параметрам.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается следующими причинами.

Горбачик Владимир Евгеньевич - ведущий преподаватель по дисциплинам «Конструирование изделий из кожи», «Конструирование обуви», «Основы конструкторско-технологической подготовки производства». С 2003 по н.в. является научным руководителем 3-х отраслевых научно-технических программ (ОНТП). Им опубликовано 245 печатных работ. В их числе значатся такие публикации, как: «Соответствие приобретаемой детской обуви параметрам стоп», «Изучение потребительского спроса детской обуви», «Определение параметров рациональной внутренней формы детской обуви» и т.д.; а также получено 4 авторских свидетельства и 7 патентов на изобретения.

Тихонова Наталья Васильевна является известным специалистом в области проектирования обуви различных половозрастных групп и назначений. Ее работы в области формирования баз данных материалов и конструктивных составляющих обуви позволили повысить эффективность труда конструкторов и технологов. Доцент Тихонова Н.В. ведет активную научную и учебно-методическую практику.

Ведущая организация институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВПО «Донской государственный технический университет» широко известен своими фундаментальными и прикладными научными исследованиями в областях информационных технологий и конструирования изделий легкой промышленности.

В дискуссии приняли участие: Лопандин И.В., д.т.н., проф.; Кирсанова Е.А., д.т.н., проф.; Зарецкая Г.П., д.т.н., проф.; Карабанов П.С., д.т.н., проф.; Александров С.П., д.т.н., проф.; Разин И.Б., к.т.н., доц.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований **получены следующие новые научные результаты:**

- разработана концепция формализации описания пожеланий личности при совершении покупок;
- разработана концепция количественной оценки релевантности изделия пожеланиям покупателя с использованием комплексного показателя;
- разработана структура базы данных изделий, соответствующая требованиям информационно-поисковой системы;
- предложен новый алгоритм работы интернет-магазина с внедренной информационно-поисковой системой, инвариантный к ассортименту изделий;
- введено понятие «функция полезности», которая позволяет количественно оценить предпочтения покупателя;
- предложена формула расчета важности свойства изделия.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- раскрыты тенденции поведения потребителей в процессе поиска, на площадках, реализующих электронную коммерцию потребительских товаров;
- изложены идеи формирования базы данных ассортимента изделий легкой промышленности, позволяющей реализовать оперативный поиск и хранение историй запросов потребителей;
- доказана зависимость конверсии посетителей в покупателей от внешнего и структурного представления информации о товарах легкой промышленности;
- проведена модернизация хранения и представления данных об изделиях легкой промышленности на площадках, реализующих электронную коммерцию;
- даны рекомендации по использованию набора программных средств и совершенствованию структуры визуального представления информации о товаре;
- получено свидетельство о государственной регистрации базы данных №2015620343 «Ассортимент обуви с индивидуальным набором свойств»;
- работа выполнялась в рамках проекта РФФИ, проект «Многофункциональный интеллектуальный комплекс релевантного выбора объектов в системе «личность - окружающая среда» №13-07-00603/13-15.

Значение полученных соискателем результатов исследования для **практики** подтверждается тем, что:

- создан комплекс программ, составляющих основу функционирования ИПС;
- создана база данных ассортимента детской обуви;
- разработана структура интерфейса интернет-магазина с внедренной информационно-поисковой системой;
- разработаны инвариантные по отношению к ассортименту изделий рекомендации для рационализации и улучшения внешнего вида сайта, повышения конверсии, представления на мобильных и планшетных устройствах;
- выделены характеристики, определяющие ассортимент изделий на примере обуви торговой марки «Котофей» ОАО «Егорьевск-обувь»;
- получены акты, подтверждающие внедрение результатов исследования в учебный процесс ФГБОУ ВПО «МГУДТ» и на ведущем предприятии отрасли ОАО «Егорьевск-обувь».

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

- опубликованные по тематике диссертации экспериментальные результаты согласуются с известными, многократно проверенными теоретическими положениями информационно-телекоммуникационных технологий;
- проведенное анкетирование подтвердило целесообразность организации на сайте интернет-магазина поиска по параметрам;
- экспериментальная апробация результатов исследования проведена в процессе взаимодействия с представителями ОАО «Егорьевск-обувь»;
- разработаны алгоритмы обработки покупательских запросов и формирования базы данных о продукции;

- предложенные математические интерпретации «функции полезности» позволили численно оценить покупательские предпочтения и упорядочить результаты поиска по комплексному показателю.

Личный вклад: основные результаты и положения, выносимые на защиту, получены автором лично. Автор самостоятельно проводил необходимый анализ научно-практических и статистических данных о поведении пользователя в процессе выбора изделий легкой промышленности; разработал:

- концепцию формализации пожеланий личности;
- концепцию количественной оценки релевантности изделия пожеланиям покупателя;
- структуру хранения данных об изделиях, отвечающую требованиям ИПС;
- алгоритм функционирования интернет-магазина с внедренной ИПС.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследований, четко обозначенной идейной линии, концептуальности и взаимосвязью выводов.

Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что **диссертационная работа соответствует с п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ**, является законченной научно-квалификационной работой, содержит совокупность научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в науку. В диссертации изложены научно-обоснованные технологические решения актуальной проблемы в области прогнозирования потребительского спроса, планирования ассортимента выпускаемых изделий с использованием информационно-телекоммуникационных технологий для повышения лояльности покупателей и, как следствие, конкурентоспособности продукции отечественного производства, что имеет существенное значение для развития легкой промышленности и экономики страны в целом.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве **17** человек, из них **6** докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из **24** человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени **17**, против присуждения учёной степени **нет**, недействительных бюллетеней **нет**.

ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
Д 212.144.01

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
Д 212.144.01



С.Ю. КИСЕЛЕВ

Е.В. ЛУНИНА