

РЕШЕНИЕ

диссертационного совета Д 212.144.06 на базе Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство.)»

№ 53 от 22 июня 2017 г.

Присутствовали:

Юхин Сергей Семенович (председатель)	доктор техн. наук, 05.19.02
Разумеев Константин Эдуардович (зам. председателя)	доктор техн. наук, 05.19.02
Кирсанова Елена Александровна (ученый секретарь)	доктор техн. наук, 05.19.01
Заваруев Владимир Андреевич	доктор техн. наук, 05.19.02
Зарецкая Галина Петровна	доктор техн. наук, 05.19.01
Кирюхин Сергей Михайлович	доктор техн. наук, 05.19.01
Колесникова Елена Николаевна	доктор техн. наук, 05.19.02
Матрохин Алексей Юрьевич	доктор техн. наук, 05.19.01
Мовшович Павел Михайлович	доктор техн. наук, 05.19.02
Николаев Сергей Дмитриевич	доктор техн. наук, 05.19.02
Плеханов Алексей Федорович	доктор техн. наук, 05.19.02
Родэ Сергей Витальевич	доктор техн. наук, 05.19.01
Сафонов Валентин Владимирович	доктор техн. наук, 05.19.02
Севостьянов Петр Алексеевич	доктор техн. наук, 05.19.02
Скуланова Нина Сергеевна	доктор техн. наук, 05.19.02
Шаблыгин Марат Васильевич	доктор хим. наук, 05.19.01
Шустов Юрий Степанович	доктор техн. наук, 05.19.01

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

защита диссертационной работы Советникова Дмитрия Анатольевича на тему
«Разработка и исследование пакета материалов для спецодежды
военнослужащих, используемой в арктической зоне», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.19.01 - «Материаловедение производств текстильной и легкой
промышленности».

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.06
НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА
(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22 июня 2017 г. № 53
о присуждении **Советникову Дмитрию Анатольевичу** ученой степени
кандидата технических наук.

Диссертация «Разработка и исследование пакета материалов для спецодежды военнослужащих, используемой в арктической зоне» в виде рукописи по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности» принята к защите 18 апреля 2017 года, протокол № 48, диссертационным советом Д 212.144.06 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» («РГУ им. А.Н. Косыгина») Министерства образования и науки РФ, почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Садовническая, 33, приказ о создании диссертационного совета № 717/нк от 09.11.2012 года.

Соискатель Советников Дмитрий Анатольевич, 1977 года рождения, в 2000 году окончил Вольское высшее военное училище тыла, г. Вольск по специальности «Организация вещевого обеспечения. Менеджмент»; в 2008 году окончил Ивановскую государственную текстильную академию, г. Иваново по специальности «Технология швейных изделий». Диссертация выполнена на кафедре материаловедения и товарной экспертизы «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)».

Научный руководитель – Мишаков Виктор Юрьевич, гражданин РФ, доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Производственный менеджмент» «РГУ им. А.Н. Косыгина».

Официальные оппоненты:

1. Гусев Борис Николаевич, гражданин РФ, доктор технических наук, профессор кафедры «Материаловедение, товароведение, стандартизация и метрология» ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» (Иваново);

2. Загоруйко Марина Владимировна, гражданка РФ, кандидат технических наук, доцент кафедры «Дизайн и цифровые искусства» ФГБОУ ВО «Институт прикладных информационных технологий и коммуникаций СГТУ имени Гагарина Ю.А.» (Саратов) – **дали положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный комплекс «ЦНИИШерсть» (г. Москва) **в своем положительном заключении**, подписанном старшим научным сотрудником кандидатом технических наук, доцентом Павлюченко Е.В. и утвержденном генеральным директором организации, кандидатом технических наук, Разбродиным А.В. указало, что диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», (утв. постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор – Советников Дмитрий Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Соискатель имеет 8 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе **5 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях**, определенных Высшей аттестационной комиссией; издано учебное пособие общим объемом 60 страниц; подана заявка на патент РФ на полезную модель;

произведено участие в подготовке национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р-57027-2016.

Наиболее значимые научные работы:

1. **Советников Д.А.** Ассортимент и области применения синтетических утеплителей / Д.А. Советников, В.Ю. Мишаков, И.Н. Жагрина, Г.К. Мухамеджанов / Дизайн и технологии – 2013. – № 34 (76). – стр. 62-69. (0,5/0,25 п.л.).

2. **Советников Д.А.** Исследование миграции волокон в пакетах одежды и способы ее устранения / Д.А. Советников, В.Ю. Мишаков, И.Н. Жагрина, Г.К. Мухамеджанов / Дизайн и технологии – 2014. – № 39 (81). – стр. 41-47. (0,5/0,20 п.л.).

3. **Советников Д.А.** Исследование утеплителей и пакетов одежды ведомственного назначения / Д.А. Советников, Э.В. Державин, В.Ю. Мишаков, Е.А. Кирсанова / Дизайн и технологии – 2015. – № 50 (92). – стр. 52-57. (0,5/0,20 п.л.).

4. **Советников Д.А.** Исследование теплозащитных свойств нетканых утеплителей в пакетах одежды / Д.А. Советников, В.Ю. Мишаков, Е.А. Кирсанова, М.Ю. Трещалин / Дизайн и технологии – 2016. – № 56 (98). – стр. 73-79. (0,5/0,20 п.л.).

5. **Советников Д.А.** Теоретическое исследование волокнистых материалов с целью расчета и прогнозирования теплофизических свойств / Д.А. Советников, В.Ю. Мишаков, М.А. Павлов, Е. А. Кирсанова., М.Ю. Трещалин / Дизайн и технологии – 2017. – № 57 (99). – стр. 86-90 (0,25/0,15 п.л.).

Предварительное обсуждение диссертационной работы проходило на заседании кафедры «Материаловедение и товарная экспертиза» ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина», протокол № 9 от 20 марта 2017 года.

На автореферат диссертации поступило 10 отзывов, все отзывы положительные:

1. От первого заместителя генерального директора ОАО «Моготекс» (Республика Беларусь) Дединец В.В. – отзыв положительный, замечаний нет.

2. От зав. кафедрой «Технологии и методики преподавания технологии» ФГБОУ ВО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет» канд. ф-м.н., доцента Ильина А.Н. – отзыв положительный, замечаний нет.

3. От председателя Совета директоров Научно-производственного швейного объединения «Военформ-дизайн» (г. Москва) докт. ист. наук Сафонова А.Ф. – отзыв положительный, замечаний нет.

4. От директора института технологии легкой промышленности, моды и дизайна ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» докт. техн. наук, проф. Абуталиповой Л.Н. отзыв положительный, имеются замечания: 1) Из автореферата не совсем понятно, в чем заключается научное обоснование оптимальных комплектов одежды для арктической зоны. Значимость работы, прежде всего, заключается в научном обосновании и создании новых типов и структур нетканых утеплителей, научном обосновании и создании оптимальных пакетов специальной одежды для арктической зоны; 2) В табл. 1 автореферата (стр.8) представлены характеристики разработанного материала в зависимости от его поверхностной плотности. Не совсем ясно, с какой целью приведены данные для материала с почти одинаковой поверхностной плотностью 266 г/м^2 и 268 г/м^2 .

5. От декана факультета «Легкая промышленность и дизайн» Алматинского технологического университета (Республика Казахстан) докт. техн. наук, проф. Жилисбаевой Р.О. отзыв положительный, имеются замечания и вопросы: 1) Не ясно из автореферата по таблице 3 каким образом определялось количество мигрировавших волокон на определенную площадь, т.е. визуально, либо с применением каких-либо устройств или приборов. 2) Также не ясно каким образом для расчета эффективного коэффициента теплопроводности исследуемых пакетов проводились экспериментальные исследования.

6. От директора ФГУП «Ивановский научно-исследовательский институт пленочных материалов и искусственной кожи технического назначения» ФСБ

России канд. техн. наук Васильева Д.М. отзыв положительный, имеются замечания и вопросы: 1) Из автореферата не понятно, какая методика использовалась в работе для оценки миграции волокон.

7. От заведующего кафедрой материаловедения и товарной экспертизы ФГБОУ «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна» докт. техн. наук, проф. Куличенко А.В. отзыв положительный, замечаний нет, но есть вопросы: 1) На каком оборудовании проводилась оценка теплопроводности материалов? 2) Что означает термин на стр. 7 «частично подправленные волокна»?

8. От доцента кафедры конструирования и технологии изделий легкой промышленности ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет» канд. техн. наук, доц. Немировой Л.Ф. отзыв положительный, замечаний нет.

9. От зав. кафедрой «Конструирование швейных изделий» ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» канд. техн. наук, доц. Родичевой М.В. отзыв положительный, имеются замечания и вопросы: 1) В тексте автореферата допущена ошибка, а именно: в таблице 1 указан метод оценки суммарного теплового сопротивления в соответствии с ГОСТ 20489-75, а в таблице 2 этот же показатель имеет ссылку на ГОСТ 7076-99; 2) В тексте автореферата не указано, для какого уровня энергозатрат разработан пакет материалов, в то время как этот показатель имеет существенное значение для обеспечения необходимого уровня теплозащитных свойств.

10. От декана ФИТР УО «Витебский государственный технологический университет» (Республика Беларусь) канд. техн. наук Гусарова А.Н. отзыв положительный, имеются замечания: 1) Суммарное тепловое сопротивление для пакета № 2 (утеплитель РМ-150) в таблице 2 – $0,53 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$, а в таблице 5 – $0,67 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$; 2) Третье дополнительное условие при исследовании на экстремум функции (3) должно иметь вид — $\frac{Pm}{P_B} \leq P1$, а не $\frac{Pm}{P_B} \leq P2$.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается следующими причинами:

Гусев Б. Н. является специалистом высокой квалификации в области материаловедения производств текстильной и легкой промышленности и ведет активную научную и учебно-методическую практику. Им опубликовано большое количество работ, связанных с разработкой методов и методик исследования свойств текстильных материалов и проектированием текстильных материалов и швейных изделий.

Загоруйко М. В. является высококвалифицированным специалистом в области материаловедения производств текстильной и легкой промышленности и ведет активную учебно-методическую практику, связанную с разработкой новых методов и методик приборного обеспечения исследования огнезащитных свойств нетканых материалов.

Ведущая организация – Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный комплекс «ЦНИИШерсть» (г. Москва) широко известно своими фундаментальными и прикладными научными исследованиями в области теплозащитных материалов, их практическим применением и является одной из ведущих научно-исследовательских организаций России по инновационным научным разработкам, в том числе в области материаловедения производств текстильной и легкой промышленности.

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

- научно обоснованы состав и структура утеплителя, разработан и исследован новый нетканый материал для специальной одежды, применяемой в арктической зоне России;

- разработан метод расчета и выявлены зависимости требуемых значений эффективного коэффициента теплопроводности от относительной плотности нетканых утепляющих материалов;

- экспериментально подтверждена теоретическая модель расчета эффективного коэффициента теплопроводности;

- получены регрессионные модели температурной зависимости эффективного коэффициента теплопроводности;

- получены новые данные по теплофизическим и потребительским свойствам нетканых утепляющих материалов и пакетов спецодежды.

Практическая и теоретическая значимость полученных результатов диссертационного исследования обоснована тем, что разработаны и внедрены полученные соискателем результаты исследований:

- разработан новый нетканый теплозащитный материал, выполненный из бикомпонентных термоплавких штапельных волокон с высокими теплозащитными свойствами, полученный комбинированным способом (заявка на получение патента Российской Федерации на полезную модель «Нетканый теплозащитный материал» вх. от 09.08.2016 № 050790, рег. № 2016132781);

- разработано и утверждено изменение в нормативно-техническую документацию ТУ 8585-08894280-319-14 «Костюм (куртка и полукombineзон) утепленный специальный с двумя утеплителями и съемным капюшоном, камуфлированной цифровой расцветки «осень-зима» (изм. № 3 к ТУ 8585-08894280-319-14 от 03.06.2016);

- изготовлена опытная партия спецодежды по ТУ 8585-08894280-319-14 изм. 3 на предприятии «Военформ-дизайн», осуществляющей поставку обмундирования (акт об изготовлении опытной партии вещевого имущества);

- проведена опытная носка спецодежды в подразделениях в/ч 55056 и получены положительные результаты (акт внедрения опытной партии изделия);

- исследованы теплозащитные свойства пакетов и элементов верхней специальной одежды для арктических условий.

Оценка **достоверности** результатов исследования выявила, что основные научные положения и выводы подтверждены теоретическими и экспериментальными исследованиями, современными методами их решения, апробацией отдельных положений диссертации в научной периодической печати, конференциях, а также апробацией в промышленном производстве и испытательных лабораториях ВУЗа;

Личный вклад соискателя состоит в общей постановке целей и задач, выборе методов и направления исследования, анализе и обобщении полученных результатов, формулировании теоретических положений и выводов диссертации,

разработке новых методов и методик, проведении экспериментальных исследований и промышленной апробации.

Квалификационная оценка диссертационной работы.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Советникова Дмитрия Анатольевича соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней» и является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором лично, содержит совокупность научных результатов и положений, выдвигаемых автором для публичной защиты, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в науку, в частности в материаловедение производств текстильной и легкой промышленности, и содержит технические и технологические решения актуальной проблемы разработки пакетов спецодежды для арктической зоны, внедрение которых имеет существенное значение для обороноспособности государства.

В дискуссии приняли участие: профессор Шаблыгин Марат Васильевич, профессор Сафонов Валентин Владимирович, профессор Родэ Сергей Витальевич, профессор Мовшович Павел Михайлович, профессор Севостьянов Петр Алексеевич, профессор Заваруев Владимир Андреевич, профессор Юхин Сергей Семенович, профессор Кирюхин Сергей Михайлович, профессор Матрохин Алексей Юрьевич, профессор Плеханов Алексей Федорович, Иванов Владислав Викторович (компания «Термопол-Москва»).

На заседании 22 июня 2017 года диссертационный совет принял решение присудить Советникову Дмитрию Анатольевичу ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

При проведении тайного голосования диссертационный совет **в количестве 17 человек**, из них **7 докторов наук** по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, **из 21 человека**, входящих в состав совета, проголосовали: **«за» присуждение ученой степени 17, «против» 0, недействительных бюллетеней 0.**

ПОСТАНОВИЛИ:

1. На основании защиты диссертационной работы Советникова Дмитрия Анатольевича на тему «Разработка и исследование пакета материалов для спецодежды военнослужащих, используемой в арктической зоне», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности», и по результатам тайного голосования (17-0-0), диссертационный совет Д 212.144.06 присуждает Советникову Д.А. ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности» и направляет аттестационное дело в ВАК при Минобрнауки России.

2. Принять заключение диссертационного совета.

Председатель диссертационного
совета Д 212.144.06

Ученый секретарь
диссертационного совета
Д 212.144.06



Юхин Сергей Семенович

Кирсанова Елена Александровна

Дата 22.06.2017