

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В работе «Механорецепторная тактильная диагностика и тактильная трансляция в эндоскопической хирургии» представлен первый в мире эндохирургический и стационарный комплекс, способный воспринимать, преобразовывать, распознавать, анализировать, запоминать, передавать, воспроизводить тактильную информацию. Фактически создан новый раздел науки — объективная тактильная диагностика.

Показано решение сложных фундаментальных и прикладных научных задач, разработан ряд технологий, превосходящих современный мировой уровень.

1. В области медицины — впервые создана система механорецепторной тактильной диагностики, позволяющая распознавать физиологические и патологические свойства объектов.

2. В области хирургии — впервые создана технология использования инструментов с тактильными свойствами в эндоскопической и общей хирургии, гинекологии, онкологии, торакальной хирургии. На настоящий момент в мире не существует примеров использования подобной диагностики в клинической практике.

3. В области биологии — впервые создана система тактильной цифровой характеристики биологических тканей, позволяющая перейти к системе их объективной оценки, созданию «тактильного портрета ткани».

4. В области медицинской техники — впервые создан, испытан и апробирован комплекс инструментов для использования во время хирургических (эндоскопических) операций с возможностью передачи тактильного ощущения на руку исследователя.

5. В области микроэлектроники — на основе разработанного матричного тензочувствительного датчика впервые создан тактильный механорецептор, который допустимо стерилизовать и использовать в полостях человеческого организма.

6. В области промышленной технологии — на основе сетевого проекта, объединившего ведущие научные центры и лучшие промышленные предприятия России, создана система производства не имеющей аналогов медицинской техники.

7. В области фундаментальной и прикладной математики — разработан аппарат для обработки, анализа, хранения, визуализации и воспроизведения тактильных образов; получены фундаментальные данные о свойствах орторекурсивных разложений, являющихся важным обобщением классических ортогональных разложений.

Есть и еще один аспект выполненной нами работы, на котором я, как руководитель ведущего вуза страны, один из руководителей академии наук РФ, не имею права не остановиться.

С самого начала проект носил междисциплинарный характер. В его выполнении приняли участие не только известные ученые — академики и профессора, научные сотрудники и доценты, но и совсем молодые люди — студенты, ординаторы, аспиранты. Фрагменты их курсовых, дипломных работ, кандидатских диссертаций вошли в настоящую работу. Учащиеся поучаствовали в серьезных исследованиях, сумели проявить творческий потенциал, получили возможность общаться с действующими специалистами самого высокого уровня, работая вместе с нами и под нашим руководством. Далеко не все из них в будущем займутся наукой, но навыки такой деятельности останутся у них обязательно.

Наша работа целиком выполнена в России, руками ученых и инженеров, не оставивших свои вузы, НИИ и предприятия. Я категорически не согласен с теми, кто говорит, что в России сегодня не осталось перспективных ученых, невозможна научная работа мирового уровня, нельзя внедрить изобретения, недоступны высокие технологии в промышленности.

Представленной работой и своими реализованными проектами мы постарались доказать обратное.

В.А. Садовничий

Книги Издательской группы «ГЭОТАР-Медиа» вы можете приобрести у следующих региональных представителей:

Архангельск. «Медицинская книга»: Троицкий пр-т, 51,
СГМУ; тел.: 8 (8182) 20-61-90, 8 (902) 285-14-64

Астрахань. «Медицинская книга»: ул. Бакинская, 121,
корп. 51; около Медицинской академии;
тел.: 8 (8512) 60-87-06, 8 (917) 170-25-22, факс 25-87-06

Астана, Республика Казахстан. ТОО «ГЭОТАР-
МЕДИА-КАЗАХСТАН»: район Сарыарка,
ул. Бейбитшман, 47/1, оф. 304; тел. 8 (7172) 28-01-39

Астрахань. Магазины «Астраханькнига»: ул. Нариманова, 2 е;
тел. 8 (8512) 36-04-22; astrakniga@mail.ru

Барнаул. ИП Сидоренко П.А.: ул. Новоугольная, 24;
тел. 8 (902) 999-22-22

Барнаул. Магазины «Книжный мир»: Социалистический пр-т,
117а; тел.: 8 (3852) 62-82-60, 36-66-10;
nata@salesbook.ru

Брянск. Магазины «Дом книги»: ул. Фокина, 31;
тел.: 8 (4832) 74-22-84, 74-14-94; kniga@oline.brk.ru

Винница, Украина. ЧП Максименко Е.В.: ул. Блока, 14; книга-
почтой на Украине: а/я 4539;
тел.: + (3804) 326-605-10, + (3806) 883-473-89;
maxbooks@svitonline.com

Владивосток. «Медицинская книга»: Партизанский пр-т, 62а,
ДКЖД (Дворец культуры железнодорожников);
тел. 8 (914) 272-11-26

Владивосток. ООО «Фирма Ианта»: ул. Адмирала Юмашева,
146-90; тел. 8 (4232) 44-12-37

Владикавказ. Магазины «Книги»: ул. Маркуса, 26;
тел.: 8 (8672) 45-16-08, 50-56-63

Владимир. ООО «Книга»: ул. Горького, 44;
тел. 8 (4922) 33-22-09

Волгоград. Книжный магазин «Современник»: пр-т Ленина, 2;
тел.: 8 (8442) 38-33-94, 38-33-96

Волгоград. Сеть магазинов «Либрис»: ул. Казахская, 11;
тел. 8 (8442) 47-88-77; librisvolga@mail.ru

Воронеж. ИП Собадов Б.Н., магазины «Медицинская книга»:
ул. Кольцовская, 6; тел. 8 (4732) 40-59-56 (моб.)

Днепропетровск, Украина. Тел.: +7 (380-50) 453-66-44,
56-778-34-39; e-mail: bolotnikov68@mail.ru

Екатеринбург. ООО «Дом книги» КТК: ул. А. Валека, 12;
тел.: 8 (343) 358-12-00, 358-18-98, 359-41-04

Ессентуки, Ставропольский край. ООО «РОССЫ»:
ул. Октябрьская, 424; тел. 8 (8793) 46-93-09

Иваново. ООО «Новая мысль»: пр-т Ленина, 5;
тел. 8 (4932) 41-64-16

Иркутск. Магазины «Медонита»: ул. 3-го июля, 8, ИГМУ;
м/р Юбилейный, 100, ИИУВ; тел. 8 (914) 901-91-17

Казань, Республика Татарстан. ООО «Медлитератур»
(ЧП Мухаммадиев), а/я 73;
тел.: 8 (843) 236-32-29, 247-82-72

Калуга. Магазины «Крутозор»: ул. Ленина, 68;
тел. 8 (4842) 57-60-60; ookrugozov@post.ru

Кемерово. Магазины «Кузбасская книга»: ул. Наградская, 5;
тел.: 8 (3842) 75-76-98, 75-46-46; kniga-x@kuzbass.net

Киев, Украина. ЧП А.С. Синюгина;
тел. +7 (380-44) 274-49-79

Кострома. ООО «Леонардо»: Табачные ряды, 1;
тел. 8 (4942) 31-53-76

Краснодар. ГУП «Краснодарский краевой государственный
дом»: ул. Красная, 43; тел. 8 (8612) 62-31-19

Краснодар. Кiosk на территории КГМУ. ИП Бемис Е.Н.:
ул. Седина, 4; тел. 8 (918) 330-08-73

Краснодар. «Медицинская литература»
ИП Кривоносов С.А.: ул. Седина, 15; ул. 40 лет Победы, 5/1;
тел. 8 (918) 485-00-41

Красноярск. «Книжный мир»: пр. Мира, 86;
тел. 8 (3912) 27-39-71

Красноярск. Магазины «Академик»: ул. Сурикова, 45;
тел. 8 (3912) 27-03-90, 27-34-26; akademkniga@bk.ru

Красноярск. ЧП С.А. Войда: ул. Гусарова, 27-26;
тел.: 8 (3912) 58-52-66, 8 (902) 925-20-36

Курган. Магазины «Книга и Курган»: ул. Куйбышева, 87;
тел. 8 (3522) 41-90-56, 46-36-23; kurgbook@orbital.ru;
ин.-шт. с 9 до 19, сб. с 10 до 18, вс. с 10 до 16, без перерыва

Курск. Волокитин С.Т.: ул. Павлуновского, 7, кв. 89;
тел.: 8 (4712) 55-45-38, 8 (910) 313-44-19;
booksvol@svetst.ru

Махачкала, Республика Дагестан. Магазины «АРБАТ-
МЕДИА»: ул. Толстого, 9; ул. А. Акулиничского, 11а
(напротив старой автостанции); тел. 8 (8722) 78-06-38;
arbat@td-arbat.ru

Махачкала, Республика Дагестан. ЧП Э.С. Хаджаев:
пр-т Иمامа Шамиля, 55-201; тел. 8 (8722) 67-87-92

Минск, Республика Беларусь. Магазины по продаже медицин-
ской литературы ООО «ГЭОТАР-БелМедиа»: пр-т Дзержин-
ского, 83, главный корпус БГМУ;
тел.: + (375-17) 298-42-51, (375-29) 750-88-36

Москва. «Дом медицинской книги»: Комсомольский пр-т, 25;
тел. 8 (495) 245-39-27

Москва. ООО «Дом книги «Молодая гвардия»:
ул. Б. Полянка, 28, стр. 1;
тел.: 8 (495) 780-33-70, 238-50-01

Москва. ООО «Торговый дом «Библио-Глобус»»: ул. Мясниц-
кая, 6/3, стр. 1; тел. 8 (495) 781-19-00, факс 628-87-58

Нальчик, Кабардино-Балкарская Республика. «Дом книги»:
пр-т Ленина, 10; тел. 8 (662) 42-39-53, 42-33-71

Новичий Новгород. Магазины «Дом книги»:
ул. Советская, 14; тел. 8 (831) 246-22-92; kniga@kis.ru

Книги Издательской группы «ГЭОТАР-Медиа» вы можете приобрести у следующих региональных представителей:

Нижний Новгород. ЧП Г.А. Толстоногова: а/я 101;
тел. 8 (831) 239-11-33

Новокузнецк. Магазины «Планета»: ул. Кирова, 94;
тел.: 8 (3843) 70-35-83, 70-38-83;
poskova@rdic.ru, planeta@rdic.ru

Новосибирск. «Специнига и К»: ул. Тихая, 3;
тел.: 8 (383) 334-53-75, 263-66-88

Новосибирск. «Специнига»: ул. Арбузова, 1/1;
тел.: 8 (383) 336-10-26; 336-10-27; 336-10-32

Новосибирск. Магазины «Академкинга»: Красный пр-т, 52;
тел. 8 (383) 221-13-60; akademkiniga@mail.ru

Одесса, Украина. «Дом книги»: ул. Дерибасовская, 27;
тел. 8 (0428) 22-74-50

Омск. Магазины «Центрионга»: ул. Ленина, 19;
тел.: 8 (3812) 23-64-98, 23-64-67; delit@omskbook.ru

Омск. ЧП В.Г. Хорошаев: ул. Ленина, 19;
тел.: 8 (3812) 23-23-55, 24-65-35, 24-68-73

Орел. Магазины «Александровский мост»: ул. Ленина, 6;
тел.: 8 (4862) 76-28-60, 49-83-19; ruslnr@yandex.ru

Оренбург. ООО «Внешторгсервис» (возможность поставки
книг в страны СНГ): ул. Липовая, 9-25/2;
тел.: 8 (3532) 63-06-35, 8 (903) 360-23-19

Пенза. Магазины «Текст»: ул. Цюльковского, 20;
тел. 8 (8412) 49-84-80; tekst@yura.ru

Пермь. ООО «Алра-2»: ул. Леонова, 10а;
тел.: 8 (3422) 26-66-91, 26-44-10, факс 26-20-91

Пятигорск. Магазины «Твоя книга»: ул. Береговая, 14;
тел.: 8 (8793) 39-02-54, 39-02-53

Ростов-на-Дону. «Азбука +»: ул. Социалистическая, 58;
тел.: 8 (8632) 63-63-88, 99-90-66

Ростов-на-Дону. Магазины «Дом книги»: ул. Большая Садовая, 41;
тел. 8 (8632) 78-36-23; rskniga@aaanet.ru

Рязань. Супермаркет «Книжки»: Московское ш., 5а,
ТД «БАРС-1»; тел. 8 (4912) 93-29-54

Санкт-Петербург. «Санкт-Петербургский дом книги»:
Невский пр-т, 28; тел. 8 (812) 318-49-15, 312-01-84

Санкт-Петербург. Магазины «Медицинская книга»:
ул. Лебедева, 10; тел. 8 (812) 542-66-10

Санкт-Петербург. МАПО. Книжный киоск:
ул. Кирочная, 41

Санкт-Петербург. СПБГМА им. И.И. Мечникова. Книжный
киоск: Пискаревский пр-т, 47/1;
тел. 8 (901) 310-31-48

Санкт-Петербург. ИП И.В. Кузьменко. Медицинская
и ветеринарная литература. ДК им. Н.К. Крупской,
2-й этаж, места 54, 80; тел. 8 (962) 708-77-64 (место 54),
8 (911) 124-22-54 (место 80)

Саратов. «Полиграфист»: ул. Чернышевского, 184;
тел. 8 (8452) 292-292; alla-poligr@yandex.ru

Саратов. ООО «Читающий Саратов плюс»: ул. Московская, 157;
тел. 8 (8452) 51-87-62, факс: 51-66-34, 52-49-59

Смоленск. ООО «Кругозор»:
ул. Октябрьской революции, 13; тел. 8 (4812) 65-86-65

Сочи. Магазины «Книжки»: ул. Навагинская, 12;
тел.: 8 (8622) 64-14-61, 64-69-28; knigi@sochi.com

Ставрополь. «Книжный остров»: ул. 50 лет ВЛКСМ, 186;
тел.: 8 (8652) 55-14-18, 55-06-32

Ставрополь. Магазины «Мир знаний»: ул. Лермонтова, 191,
кор. 43; тел. 8 (8652) 24-28-77; miz@kavkazinterpress.ru

Томск. «Книжный бизнес»: ул. Беломысского, 55, оф. 10
(НТБ ТПИ); тел. 8 (3822) 56-37-72

Томск. Магазины «Академкинга»: наб. р. Ушайки, 18а;
тел. 8 (3822) 51-60-36; akademkiniga@mail.tomsknet.ru;
пн.—пт. с 10 до 19, сб. и вс. с 11 до 18 без перерыва

Тула. Магазины «Знание»: Красноварский пр-т, 34;
тел. 8 (4872) 56-96-52; znaniye-tula@mail.ru

Тюмень. Магазины «Знание»: ул. Володарского, 34;
тел. 8 (3452) 46-28-70, 46-28-70, 46-83-84;
znaniye@mail.ru; пн.—пт. с 9 до 19, сб. и вс. с 10 до 18

Улан-Удэ. Книос «Медицинская книга»: ул. Каландаришвили, 27;
тел. 8 (902) 166-17-78, 8 (902) 562-92-82

Ульяновск. Магазины «Медицинская литература»:
ИП Р.А. Крюкова: ул. 3-го Интернационала, 7
(областная больница, здание столовой); пн.—пт. с 8 до 16;
тел. 8 (927) 800-77-33; e-mail: 73_medlit.kra@mail.ru

Ульяновск. Магазины «Книжкин дом»:
ул. Богдана Хмельницкого, 1; тел. 8 (8422) 65-13-76;
domknig.gv@mail.ru; пн.—пт. с 9 до 18

Уфа. Магазины «Амния»: ул. Гоголя, 36;
тел. 8 (3472) 50-39-00; rinagrinberg@gmail.com

Уфа. Сахаутдинов Р.Г.: ул. Рязанская, 66;
тел. 8 (3472) 37-87-93, 56-29-06, 56-53-23, 56-52-86,
8 (917) 342-51-63

Хабаровск. ООО «Деловая книга»: ул. Путевая, 1а
(район Института культуры); тел. 8 (4212) 36-06-65,
33-95-31, 30-65-66

Харьков, Украина. «Медицинская академическая книга»:
Голов Е.А. (Харьковский ГМУ): пр-т Ленина, 4;
тел.: + (380-67) 579-45-01

Чебоксары, Республика Чувашия. Библиотечный коллектор:
ул. Петрова, 7; тел. 8 (8352) 62-15-67, 62-03-70

Челябинск. Магазины «Челябинский дом книги»:
пр-т Ленина, 68; тел. 8 (351) 263-22-78; cheldk@yandex.ru

Челябинск. Челябинская ГМА, главный корпус, 1-й этаж,
ЧП А.Ю. Луговых: ул. Водоскопского, 64;
тел.: 8 (351) 775-77-47, 8 (912) 895-26-36

Якутск, Республика Саха. ООО «Книжный маркет»:
ул. Ярославского, 16/1; тел. 8 (4112) 36-62-47, 49-12-69

ГДЕ И КАК КУПИТЬ КНИГИ

Оптовые продажи

Руководитель отдела — *Горячева Ирина Емельяновна*

Продажи ВУЗам, крупный опт

Тел./факс: (495) 921-39-07, тел.: (495) 662-91-32, моб. 8 (916) 876-90-59

e-mail: iragor@geotar.ru, www.geotar.ru

Доставка по РФ транспортной компанией.

Прямые продажи

Руководитель отдела — *Жернова Юлия Аркадьевна*

Тел./факс: (495) 228-09-74, 8 (915) 313-30-23, (495) 921-39-07

Продажи училищам и колледжам — доб. 207,
продажи библиотекам, бибколлекторам, НИИ, ЛПУ — доб. 113,
продажи учебным центрам и другим организациям — доб. 256.

e-mail: bookpost@geotar.ru

Доставка по РФ транспортной компанией.

Интернет-магазин www.medknigaservis.ru

Тел.: 8-800-555-999-2, факс: 8 (499) 246-39-47

e-mail: bookpost@medknigaservis.ru

Доставка по РФ почтой или транспортной компанией,
по Москве и ближнему Подмосквью — курьерская доставка.

Фирменные магазины (г. Москва)

м. «Фрунзенская»
(выход из метро налево),
Комсомольский просп., д. 28
(Московский дворец молодежи),
вход со стороны Детского парка.
Ежедневно с 10.00 до 20.00.
Тел.: 8 (916) 877-06-84,
(499) 685-12-47



м. «Коньково» (авт. 712, 295),
м. «Юго-Западная» (авт. 66, 718),
ул. Островитянова, д. 1
(РНИМУ им. Н.И. Пирогова, главный
корпус, студенческий вход, налево).
Пн.—пт. с 10.00 до 18.00.
Тел.: (495) 434-55-29
e-mail: rgmu@geotar.ru



м. «Новокузнецкая»
Выставка-продажа
ул. Садовническая, д. 9, стр. 4.
Пн.—пт. с 10.00 до 19.00.
Тел.: (495) 228-09-74,
(495) 921-39-07 (доб. 139, 226)



Фирменный магазин «Медкнига» (г. Казань)

ООО «ГЭОТАР-Казань», ул. Бутлерова, д. 31,

Пн.—сб. с 9.00 до 19.00.

Тел./факс: 8 (843) 238-8-239, 8-906-111-02-68, e-mail: gafurova@mail.ru

Для заметок

ПРИГЛАШЕНИЕ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа» приглашает к сотрудничеству авторов и редакторов медицинской литературы, литературы по ветеринарии и агротехнике.

ИЗДАТЕЛЬСТВО СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА ВЫПУСКЕ учебной литературы для вузов и колледжей, атласов, руководств для врачей, переводных изданий

По вопросам издания рукописей обращайтесь в отдел по работе с авторами.
Тел.: (495) 921-39-07.

Виктор Антонович Садовничий

Механорецепторная тактильная диагностика и тактильная трансляция в эндоскопической хирургии

Зав. редакцией *А.В. Андреева*
Выпускающий редактор *О.В. Сучкова*
Корректоры *О.В. Свитова, Е.В. Маурина*
Подготовка оригинал-макета *П.А. Чикин*

Подписано в печать 24.06.2013. Формат 60×90 1/16.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Объем 14 усл. печ. л. Тираж 1000 экз. Заказ № 3212.

ООО «Издательство «Литтерра».
117593, Москва, Соловьиный проезд, д. 18А.
Тел./факс: (495)921-38-56.
Интернет-адрес издательства: www.litterra.ru
e-mail: info@litterra.ru
Интернет-магазин: www.medknigaservis.ru

Отпечатано в ОАО «Можайский полиграфический комбинат».
143200, г. Можайск, ул. Мира, 93.

ISBN 978-5-4235-0101-3



9 785423 501013 >