

ПАТЕНТОВАНИЕ МЕТОДИКИ ЛАЗЕРОФОРЕЗА
(обзор литературы)

Т.Н. ЭРИВАНЦЕВА

*Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный Институт Промышленной Собственности», Бережковская наб., д. 30, корп. 1, Москва, 125993, Россия,
e-mail: ru-patent@mail.ru*

Аннотация. Развивающееся международное сотрудничество, создание совместных предприятий, активное участие отечественных специалистов в зарубежных научных мероприятиях – приводит к приглашению сути разработок отечественных специалистов, что приводит к риску патентования изобретений третьими лицами. При этом именно наличие патента является гарантией того, что конкуренты не смогут проникнуть в сферу влияния патентообладателя, блокировать дальнейшую исследовательскую работу учёных, внедрение их изобретений в практическую сферу.

Лазерофорез – российская медицинская технология с доказанной высокой эффективностью лечения пациентов в самых разных областях медицины и косметологии. В работе проанализированы патентные документы, касающиеся методики лазерофореза, опубликованные за период с 1981 года по август 2016 года.

Анализ патентной активности по защите интеллектуальной собственности в отношении лазерофореза показал, что за период с 1981 года по август 2016 года в России оформлено 52 патентных документа. Наибольшая изобретательская активность по рассматриваемому направлению отмечена в период с 2000 по 2005 и с 2011 по 2014 годы. За последние 2 года патентов, касающихся лазерофореза, не выявлено.

Ключевые слова: лазерная терапия, лазерофорез, патентование.

PATENTING OF THE TECHNIQUE LASER PHORESIS
(literature report)

T.N. ERIVANTSEVA

Federal State Institution «Federal Institute of Industrial Property» Berezhkovskaya nab., 30, B. 1, Moscow, 125993, Russia, e-mail: ru-patent@mail.ru

Abstract. Development of international cooperation, foundation of joint ventures and active participation of national experts in international scientific events lead to the disclosure of the essence of national professionals' developments. This results in risk of patenting by third parties. In this case the presence of a patent is a guarantee that competitors will not be able to penetrate into the sphere of influence of the patent owner, block further research of scientists, implementation of inventions in the practical sphere.

Laser phoresis is a Russian medical technology with a proven high efficiency of treatment patients in many different areas of medicine and cosmetology. This article analyzes patent documents relating to laser phoresis technique published in the period from 1981 to August 2016.

The analysis of patent activity on intellectual property protection for laser phoresis showed that 52 patent documents have been obtained in Russia for the period from 1981 to August 2016. The most inventive activity on the subject is observed in the period from 2000 to 2005 and from 2011 to 2014. For the last 2 years patents relating to laser phoresis were not found.

Key words: laser therapy, laser phoresis, patenting

В настоящее время, как в научной, так и в практической сферах, сделан акцент на поиск новых решений существующих проблем, оптимизацию уже имеющихся подходов. В последние годы государство активно стимулирует учёных к разработкам инновационных проектов, тесно взаимосвязывая финансовое благополучие учёного со степенью его научной активности.

Одним из факторов, позволяющим оценить результативность как организации в целом, так и конкретного специалиста, является патентование разработок. Значимость и необходимость патентной охраны в последнее время является весьма актуальной. Государственная политика направлена на стимулирование к патентованию не только на территории РФ, но и за рубежом. Разрабатываются и внедряются методики учёта в портфеле организации патентов, регламентируются взаимоотношения работодателя и подчиненного с точки зрения распределения объема прав на патент. В частности, с 1 октября 2014 действует постановление Правительства, регламентирующее правила выплаты вознаграждения за служебные

изобретения (Постановление Правительства РФ от 04.06.2014 № 512 «Об утверждении Правил выплаты вознаграждения за служебные изобретения, служебные полезные модели, служебные промышленные образцы»).

Развивающееся международное сотрудничество, создание совместных предприятий, активное участие отечественных специалистов в зарубежных научных мероприятиях, приводит к разглашению сути разработок отечественных специалистов, что приводит к риску патентования изобретений третьими лицами. При этом именно наличие патента является гарантией того, что конкуренты не смогут проникнуть в сферу влияния патентообладателя, заблокировать дальнейшую исследовательскую работу учёных, внедрение их изобретений в практическую сферу.

Кроме того, патент выдаётся в случае соответствия разработки мировой новизне, что является крайне важным при защите кандидатской или докторской диссертаций, являясь дополнительным подтверждением новизны. Также, в соответствии с п. 13 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, к публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание учёной степени, приравниваются патенты на изобретения, патенты (свидетельства) на полезную модель, патенты на промышленный образец..., зарегистрированные в установленном порядке.

Получение патента практически всегда является обязательным условием проведения научно-исследовательской работы, выполняемой по контракту или выделяемому гранту, особенно при финансировании государственными структурами.

Немаловажен и тот факт, что сведения о патенте публикуются в зарубежных патентных базах. В настоящее время большинство отечественных журналов издаются лишь на русском языке и публикуемые в них статьи не доступны зарубежным читателям даже в объёме реферата. Сведения же о патенте публикуются на английском языке. Например, информацию о своем патенте можно найти в базе данных европейского патентного ведомства (www.epo.org). Очевидно, что это позволяет отечественным изобретателям заявить о себе в зарубежном сообществе. Причём поиск в патентных базах патентных ведомств осуществляется бесплатно. Кроме того, многие патентные ведомства предоставляют перевод патента с национального языка на английский. Так, например, патентное ведомство Японии в последние годы активно осуществляет работу по переводу на английский язык национальной патентной документации. Таким образом, в отличие от журнальных публикаций, информацию из которых зачастую сложно получить и проанализировать, публикации о патентах намного доступнее.

Лазерная терапия – наиболее известный метод физиотерапии, одним из перспективных направлений развития которого является *лазерофорез* – способ чрескожного введения биологически активных веществ в результате освечивания *низкоинтенсивным лазерным излучением* (НИЛИ) той области, на которую нанесён препарат. В косметологии лазерофорез часто называют лазерной биоревитализацией [26]. Абсолютная безопасность и эффективность лазерной терапии доказана давно [13, 20], детально изучены механизмы терапевтического (биологического) действия низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ) [18, 19], что позволяет более активно развивать направление в целом, и сочетанные методы, в частности.

Многие сочетанные методы физиотерапии достаточно активно патентуются, в том числе и *лазерофорез*, который предложил А.А. Миненков (1989) [17]. В его варианте методики осуществлялось освечивание области кожного покрова с предварительно нанесённым на неё лекарственным препаратом красным непрерывным НИЛИ (633 нм, 1-10 мВт/см² в течение 5-10 мин), что позволило не только эффективнее ввести активные вещества через кожу, но и усилить их действие [1].

За прошедшие годы *лазерофорез* получил достаточно широкое распространение, но механизм проникновения веществ через кожу и условия, необходимые для этого, стали понятны относительно недавно [22-24]. Было доказано, что единственно возможными «обходными» путями проникновения веществ в кожу через эпидермис, безусловно, могут быть только шунты (потовые железы и волосяные фолликулы). Затем через известный механизм трансцитоза (пиноцитоза), который как раз и активируется лазерным светом, молекулы биологически активного вещества проникают через клеточные мембраны в глубокие ткани [23, 24]. Это позволило понять принципы организации проведения процедуры и пути её совершенствования.

Области применения лазерофореза постоянно расширяются:

- акушерство и гинекология [90, 104];
- дерматология и косметология [7, 19, 88, 89];
- неврология [14, 15];
- ангиология [99];
- оториноларингология [27];
- офтальмология [109];
- педиатрия [25, 106106];
- ишемическая болезнь сердца [100, 107];

- спортивная медицина [5 98, 10391,105, 108];
- стоматология [3, 9];
- урология [12];
- хирургия [10, 87, 97];
- психоэмоциональный стресс [91, 92, 95, 102];
- эндокринология [4, 94] и др.

Технология постоянно развивается и совершенствуется: добавление к ней комбинированного КВЧ-лазерного воздействия по известным схемам [6], а также проведение *лазерофореза* в комплексе с *внутривенным лазерным освещением крови* (ВЛОК) [8] значительно повышает эффективность. В методике наибольшее предпочтение отдаётся непрерывному ИК лазерному свету с длиной волны 780-785 нм, мощностью 40-50 мВт [26]. В косметологической практике хорошо показали себя УФ-лазеры (405 нм, мощность до 120 мВт) [21]. Не изучены пока ещё возможности импульсных лазеров красного спектра (635 нм, мощность 5 Вт), которые прекрасно зарекомендовали себя при местном воздействии без предварительного нанесения препарата [16, 93].

Как лазерная терапия, так и *лазерофорез* – исключительно российские высокоэффективные медицинские технологии, и важно не потерять приоритет в этих направлениях. Методы имеют глубокое научное обоснование и эффективность их, безусловно, доказана. В последнее время возрос интерес к этим российским технологиям во всём мире, поэтому актуальность патентования многократно возрастает [96, 101].

Проанализируем патентные документы, касающиеся *лазерофореза*.

Глубина поиска составила с 1981 года по август 2016 года. Поиск проводился по патентной базе данных Федерального института промышленной собственности (<http://www1.fips.ru>), были включены патентные документы, в том числе авторские свидетельства СССР на изобретения.

На рис. 1 представлено распределение количества патентов, касающихся *лазерофореза* (в основном, различные варианты методик), по годам. Обращает на себя внимание отсутствие патентной активности за два последних года.

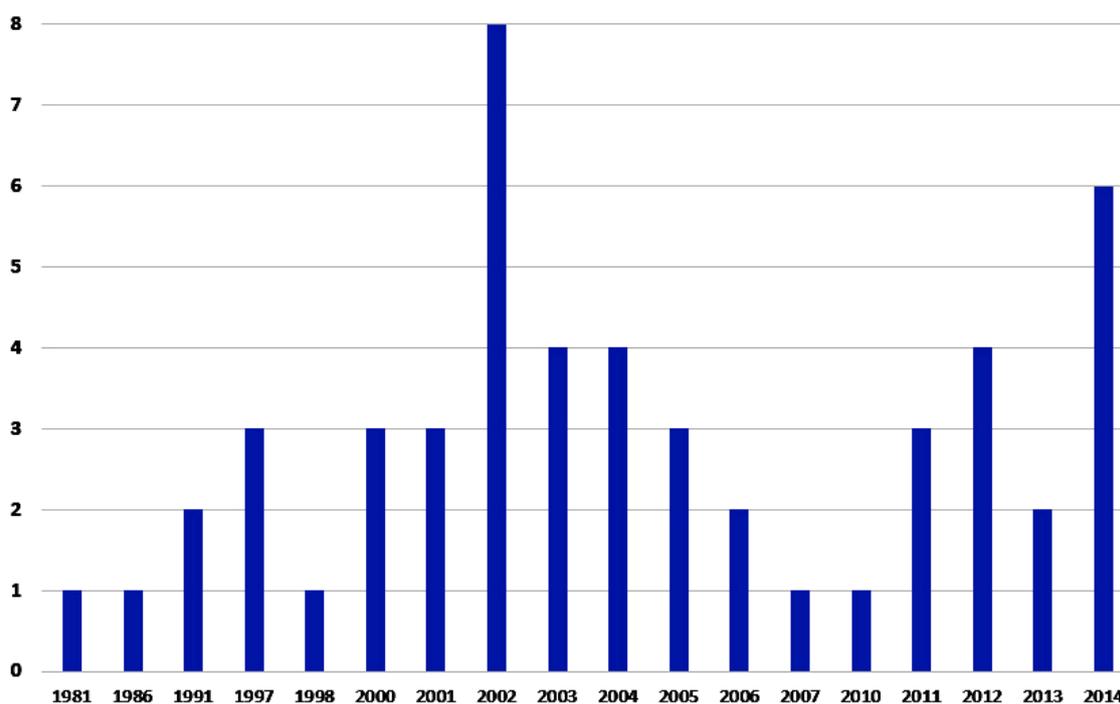


Рис. 1. Количество поданных патентов, относящихся к лазерофорезу, по годам

В табл. 1 и 2 перечислены патентообладатели, имеющие патентные документы на разработки, связанные с *лазерофорезом*.

Таблица 1

Список патентообладателей – юридических лиц, защищающих свои разработки по лазерофорезу патентами

№	Наименование патентообладателя	Количество патентов
1.	Амурская государственная медицинская академия	11
2.	МОНИКИ	11
3.	Государственное учреждение Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова	3
4.	ООО «НПО Текстильпрогресс Инженерной Академии»	2
5.	Ханты-Мансийский государственный медицинский институт	2
6.	Башкирский государственный медицинский университет	1
7.	Волгоградский государственный медицинский университет	1
8.	Дальневосточный государственный медицинский университет	1
9.	Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей	1
10.	Московский медико-стоматологический университет	1
11.	Московский городской научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В. Склифосовского	1
12.	ООО Научно-производственное предприятие «Тульская индустрия ЛТД»	1
13.	ООО «Центр экологического и технологического мониторинга»	1
14.	Уральский институт усовершенствования врачей	2
15.	ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»	1
16.	Харьковский институт усовершенствования врачей	1

Таблица 2

Список патентообладателей – физических лиц, защищающих свои разработки по лазерофорезу патентами (у всех по 1 патенту)

№	Наименование патентообладателя
1.	Бейдик Олег Викторович
2.	Жаров Владимир Павлович
3.	Зинатуллин Радик Медьхатович
4.	Колосов Алексей Александрович
5.	Коржова Валентина Васильевна
6.	Мовчан Светлана Иосифовна
7.	Москвин Сергей Владимирович
8.	Пахомов Андрей Георгиевич
9.	Пахомов Иван Андреевич
10.	Родаков Андрей Викторович
11.	Россошанский Алексей Юрьевич
12.	Сальникова Зоя Васильевна
13.	Цветаева Татьяна Юрьевна
14.	Чернов Виктор Николаевич
15.	Шарковская Татьяна Евгеньевна

В табл. 3 представлены 9 наиболее активных авторов патентов, которые являются авторами разработок по лазерофорезу, защищённых более чем 3-мя патентными документами.

Список наиболее активных авторов патентных документов, защищающих свои разработки по лазерофорезу

№	Наименование патентообладателя	Количество патентов
1.	Герасименко Марина Юрьевна	12
2.	Блоцкий Александр Антонович	9
3.	Карпищенко Сергей Анатольевич	8
4.	Блоцкий Руслан Александрович	8
5.	Филатова Елена Владимировна	5
6.	Шуляк С.А.	4
7.	Прикуле Владислав Францевич	4
8.	Никитин Александр Александрович	3
9.	Олтаржевская Наталия Дмитриевна	3

Лидирующим разделом медицины в области изобретательства является оториноларингология (29% от общего числа патентных документов по рассматриваемой теме), второе место – разработки, касающиеся как таковых методик доставки препаратов, почётное третье место делят стоматология и офтальмология. Детальное распределение разделов медицины по изобретательской активности представлено в табл. 4.

Распределение разделов медицины по изобретательской активности в области лазерофореза

№	Наименование раздела медицины	Доля, %	Количество патентных документов
1.	Оториноларингология	29	15
2.	Разработки, касающиеся методик доставки препаратов, как таковых	15	8
3.	Стоматология	11	6
4.	Офтальмология	11	6
5.	Гастроэнтерология	10	5
6.	Дерматология	10	5
7.	Ортопедия и травматология	8	4
8.	Гинекология	4	2
9.	Эндокринология	2	1

Анализ патентной активности по защите интеллектуальной собственности в отношении *лазерофореза* показал, что за период с 1981 года по август 2016 года было выдано 53 патента (две заявки отозваны), больше всего в период с 2000 по 2005 и с 2011 по 2014 годы, за последние 2 года патентование не проводилось.

Литература

1. А.с. 1012923 SU, МКИ А61N5/00. Способ введения лекарственных препаратов в живой организм / Данилова И.Н., Миненков А.А., Каменецкая Т.М. [и др.]. № 3354461. Заявлено 31.07.81. Оpubл. 23.04.1983.
2. А.с. 1465059 SU, МПК А61N1/30, 5/06. Способ введения фармакологических веществ в живой организм / Данилова И.Н., Миненков А.А., Шарпанова И.К. [и др.]. № 4071005/28-14; Заявлено 22.05.1986; Оpubл. 15.03.1989.
3. Амирханян А.Н., Москвин С.В. Лазерная терапия в стоматологии. М.–Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2008. 72 с.
4. Андреева Ю.В., Купеев В.Г., Хадарцев А.А. Лазерофорез ботокса и карипазима в комплексе восстановительного лечения сахарного диабета 2 типа // Вестник новых медицинских технологий. 2012. Т. 19, № 2. С. 68–69.
5. Лазерофорез гиалуроновой и янтарной кислот в спорте высших достижений / Бехтерева Т.Д., Хадарцев А.А., Корягин А.А. [и др.] // Лазерная медицина. 2004. Т. 8, № 3. С. 246.

6. Брехов Е.И., Буйлин В.А., Москвин С.В. Теория и практика КВЧ-лазерной терапии. Тверь, ООО «Издательство «Триада», 2007. 160 с.
7. Гейниц А.В., Москвин С.В. Лазерная терапия в косметологии и дерматологии. М.–Тверь: Триада, 2010. 400 с.
8. Гейниц А.В., Москвин С.В., Ачилов А.А. Внутривенное лазерное облучение крови. М.–Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2012. 336 с.
9. Герасименко М.Ю., Лазаренко Н.Н. Введение нивалина физическими факторами и многоканальная электростимуляция в комплексном лечении темпоромандибулярного болевого дисфункционального синдрома // Поликлиника. 2014. № 2-1. С. 20–23.
10. Лазерофорез гелем Контрактубекс в комплексном лечении рубцовых деформаций / Герасименко М.Ю., Филатова Е.В., Стучилов В.А. [и др.] // Хирургия. Приложение к журналу Consilium Medicum. 2008. № 1. С. 82–85.
11. Блоцкий А.А., Блоцкий Р.А., Карпищенко С.А., Целуйко С.С. Заявка на изобретение 2012106545 RU, МПК А61N5/067, А61P39/06. Способ комплексного лечения полипов полости носа. №2012106545/14; заявлено 22.02.2012; опубл. 10.12.2013.
12. Иванченко Л.П., Коздоба А.С., Москвин С.В. Лазерная терапия в урологии. М.–Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2009. 132 с.
13. Капустина Г.М., Москвин С.В., Титов М.Н. Внутривенное лазерное облучение крови (ВЛОК) // Medical Marketing & Media. 1996. № 24. С. 20–21.
14. Кочетков А.В., Москвин С.В. Лазерная терапия больных церебральным инсультом. Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2004. 51 с.
15. Кочетков А.В., Москвин С.В., Карнеев А.Н. Лазерная терапия в неврологии. М.–Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2012. 360 с.
16. Кречина Е.К., Маслова В.В., Шидова А.В., Москвин С.В. Сравнительная оценка воздействия на микроциркуляцию низкоинтенсивного импульсного и непрерывного лазерного излучения красного и инфракрасного диапазонов спектра в комплексной терапии хронического пародонтита // Лазерная медицина. 2009. Т. 13, вып. 2. С. 22–26.
17. Миненков А.А. Низкоэнергетическое лазерное излучение красного, инфракрасного диапазона и его использование в сочетанных методах физиотерапии: автореф. дис. ... д. мед. наук. М., 1989. 44 с.
18. Москвин С.В. К вопросу о механизмах терапевтического действия низкоинтенсивного лазерного излучения (НИЛИ) // Вестник новых медицинских технологий. 2008. Т. 15, № 1. С. 167–172.
19. Москвин С.В. Лазерная терапия в дерматологии: витилиго. М.: НПЛЦ «Техника», 2003. 125 с.
20. Москвин С.В. Лазеротерапия, как современный этап гелиотерапии (исторический аспект) // Лазерная медицина. 1997. Т. 1, вып. 1. С. 44–49.
21. Москвин С.В. Основы лазерной терапии. Серия «Эффективная лазерная терапия». Т. 1. М.–Тверь: Издательство «Триада», 2016. 896 с.
22. Москвин С.В., Кончугова Т.В. Обоснование применения лазерофореза биологически активных веществ // Вопросы курортологии, физиотерапии и ЛФК. 2012. № 5. С. 57–63.
23. Москвин С.В., Миненков А.А. Механизм переноса лекарственных веществ через кожу методом лазерофореза // Клиническая дерматология и венерология. 2010. № 5. С. 78–84.
24. Москвин С.В., Миненков А.А., Кончугова Т.В. Механизмы действия чрескожного лазерофореза с гиалуроновой кислотой, обоснование оптимальных параметров процедуры // Пластическая хирургия и косметология. 2011. № 3. С. 519–524.
25. Москвин С.В., Наседкин А.Н., Осин А.Я., Хан М.А. Лазерная терапия в педиатрии. М.–Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2009. 480 с.
26. Москвин С.В., Рязанова Е.А., Румянцева Н.Г. Лазерофорез, лазерная биоревитализация, липолитическая и антицеллюлитная программы ЛАЗМИК®. Тверь, Издательство «Триада», 2012. 120 с.
27. Наседкин А.Н., Москвин С.В. Лазерная терапия в оториноларингологии. М.–Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2011. 208 с.
28. Железнякова Т.А., Рыжович А.А., Солоневич С.В. Пат. 15009 ВУ, 30.10.2011 С1. Способ введения лекарственного препарата в организм человека или животного через кожу или слизистую оболочку. № а 20091047; заявлено 10.07.2009; опубл. 28.02.2010.
29. Улащик В.С., Мумин А.Н. Пат. 15441 ВУ, 28.02.2012 С1. Способ лечения локализованного фурункулеза. № а 20100350; заявлено 09.03.2010; опубл. 30.10.2011.
30. Железнякова Т.А., Рыжович А.А., Солоневич С.В. Пат. 15892 ВУ, 30.06.2012 С1. Способ лазерофореза лекарственного препарата пациенту через кожный покров и устройство для его осуществления. № а 20091734; заявлено 08.12.2009; опубл. 30.06.2010.
31. Железнякова Т.А., Рыжович А.А., Солоневич С.В. Пат. 16362 ВУ, 30.10.2012 С1. Способ определения оптимального диапазона длин волн излучения для проведения лазерофореза и устройство для его осуществления. № а 20101531; заявлено 26.10.2010; опубл. 30.04.2011.

32. Пат. 2051618 RU, А61В5/06. Способ лечения больных воспалительными заболеваниями придаточных пазух носа / Гарюк Г.И., Куликова Е.А., Филатова И.В. [и др.]. № 5009045/14; заявлено 08.07.1991; опубл. 10.01.1996.
33. Логай И.М., Петруня А.М., Пантелеев Г.В., Степаненко Г.В. Пат. 21360 UA, 30.04.1998 А. Способ лечения увеита. № 94127854; заявлено 05.12.1994; опубл. 02.12.1997.
34. Шуляк С.А., Хрячков В.В. Пат. 2144394 RU, МПК А61N5/06. Способ лечения деструктивного панкреатита. № 97100680/14; заявлено 20.01.1997; опубл. 20.01.2000.
35. Коноплев О.И., Доровских В.А., Блоцкий А.А., Емельяненко Л.М. Пат. 2148424 RU, МПК А61N5/06. Способ лечения заболеваний лобной и гайморовой пазух. № 98101772/14; заявлено 29.01.1998; опубл. 10.05.2000.
36. Шуляк С.А., Хрячков В.В. Пат. 2150307 RU, МПК А61N5/067, А61К35/39. Способ лечения деструктивного панкреатита. № 97104954/14; заявлено 31.03.1997; опубл. 10.06.2000.
37. Герасименко М.Ю., Прикулс В.Ф. Пат. 2162719 RU, МПК А61N5/067. Способ лечения больных стоматитом. № 2000112372/14; заявлено 19.05.2000; опубл. 10.02.2001.
38. Колосов А.А., Хатминский Ю.Ф. Пат. 2179006 RU, МПК А61F9/00. Способ лечения птеригиума. № 97117564/14; заявлено 22.10.1997; опубл. 10.02.2002.
39. Пат. 2184580 RU, МПК А61N5/067. Способ лечения пародонтита / Герасименко М.Ю., Прикулс В.Ф., Филатова Е.В. [и др.]. № 2001111479/14; заявлено 27.04.2001; опубл. 10.07.2002.
40. Шуляк С.А., Шуляк Е.В. Пат. 2188050 RU, МПК А61N5/067. Способ лечения острого осложненного панкреатита. № 2000114129/14; заявлено 02.06.2000; опубл. 27.08.2002.
41. Хрипкина Л.С., Климова Т.П. Пат. 2195347 RU, МПК А61N5/067. Способ лечения синдромов гиперлипидемии, гиперкоагуляции, перекисидации. № 2001116742/14; заявлено 15.06.2001; опубл. 27.12.2002.
42. Жаров В.П. Пат. 2195981 RU, МПК А61N5/06. Фотоматричное устройство. № 2000127088/14; заявлено 09.04.1999; опубл. 10.01.2003.
43. Герасименко М.Ю., Васильева Е.В., Филатова Е.В., Кувшинов Е.В. Пат. 2203703 RU, МПК А61N5/067. Способ лечения болевого дисфункционального синдрома височно-нижнечелюстного сустава. № 2001131078/14; заявлено 20.11.2001; опубл. 10.05.2003.
44. Шуляк С.А., Шуляк Е.В. Пат. 2216280 RU, МПК А61В17/00. Способ модернизации подготовки операционного поля к операции. № 2002104527/14; заявлено 19.02.2002; опубл. 20.11.2003.
45. Герасименко М.Ю., Прикулс В.Ф., Рабинович С.А. Пат. 2216365 RU, МПК А61N5/067. Способ лечения пародонтита. № 2002106456/14; заявлено 14.03.2002; опубл. 20.11.2003.
46. Рябцева А.А., Герасименко М.Ю., Казачинский В.В., Гончаренко Н.Л. Пат. 2217195 RU, МПК А61N5/067, А61F9/008. Способ лечения больных в раннем послеоперационном периоде после экстракции катаракты. № 2002119643/14; заявлено 24.07.2002; опубл. 27.11.2003.
47. Зинатуллин Р.М., Гильманов А.Ж., Хунафин С.Н., Симонова Э.С. Пат. 2220741 RU, МПК А61К38/43, А61Р17/02. Способ лечения и профилактики развития гипертрофических и келоидных рубцов. № 2002105074/14; заявлено 26.02.2002; опубл. 10.01.2004.
48. Пат. 2234961 RU, МПК А61N5/067, А61F9/008. Способ лечения больных с гнойно-некротическими заболеваниями челюстно-лицевой области / Никитин А.А., Герасименко М.Ю., Малыченко Н.В. [и др.]. № 2003127981/14; заявлено 18.09.2003; опубл. 27.08.2004.
49. Зубарева Л.Н., Марченкова Т.Е. Пат. 2236207 RU, МПК А 61F9/008А. Способ лечения центральных дистрофий сетчатки. № 2002134714/14; заявлено 24.12.2002; опубл. 20.09.2004.
50. Пат. 2239470 RU, МПК А 61F9/008А. Способ лечения хронических одонтогенных гайморитов с оро-антральным соустьем / Никитин А.А., Герасименко М.Ю., Филатова Е.В. [и др.]. № 2003126141/14; заявлено 27.08.2003; опубл. 10.11.2004.
51. Герасименко М.Ю., Жданов Е.В., Февралева А.Ю., Прикулс В.Ф. Пат. 2241507 RU, МПК А61N5/067. Способ лечения пародонтита. № 2003126142/14; заявлено 27.08.2003; опубл. 10.12.2004.
52. Блоцкий А.А., Целуйко С.С., Еланская Е.С., Штарберг М.А. Пат. 2252047 RU, МПК А 61 N 5/067. Способ лазерофореза имоксипина. № 2003121216/14; заявлено 08.07.2003; опубл. 10.01.2005.
53. Чернов В.Н., Шарковская Т.Е., Родаков А.В. Пат. 2261128 RU, МПК А61N5/06, А61К33/00. Способ лечения трофических язв и длительно незаживающих гнойных ран. № 2002135546/14; заявлено 26.12.2002; опубл. 27.09.2005.
54. Строителев В.В., Федорищев И.А., Хазов М.Б. Пат. 2268052 RU, МПК А61К31/728, А61К31/738, А61Р19/02. Средство для лечения воспалительных и дегенеративных заболеваний суставов (варианты), способ лечения воспалительных и дегенеративных заболеваний суставов (варианты) и устройство для доставки лекарственного средства к пораженному участку. № 2004101940/15; заявлено 27.01.2004; опубл. 20.01.2006.

55. Пат. 2278660 RU, МПК А61К31/14, А61N5/067, А61Н33/00, А61Р17/06. Способ лечения псориаза / Герасименко М.Ю., Молочков В.А., Шувалов Г.Н. [и др.]. № 2004133539/14; заявлено 17.11.2004; опубл. 27.06.2006.

56. Блоцкий А.А., Доровских В.А., Рубис И.А. Пат. 2281797 RU, МПК А61N5/067, А61К31/444, А61Р11/04. Способ лазерофореза эмоксипина в лакунах небных миндалин. № 2005108153/14; заявлено 22.03.2005; опубл. 20.08.2006.

57. Пат. 2294227 RU, МПК А61N5/067, А61К38/48, А61Р19/02. Способ лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника и крупных суставов / Бейдик О.В., Капралов С.В., Степухович С.В. [и др.]. № 2005133919/14; заявлено 02.11.2005; опубл. 27.02.2007.

58. Иойлева Е.Э., Зеленцов С.Н., Дугинов А.Г. Пат. 2300351 RU, МПК А61F900, А61N130, А61N132. Способ лечения патологии зрительного нерва и сетчатки. №2005132023/14; заявлено 18.10.2005; опубл. 10.06.2007.

59. Пат. 2301692 RU, МПК А61N5/067, А61К31/51, А61К31/4415, А61К31/714, А61Р1/02. Способ лечения пародонтита / Герасименко М.Ю., Хохлова Ж.В., Филатова Е.В. [и др.]. № 2006103588/14; заявлено 08.02.2006; опубл. 27.06.2007

60. Блоцкий А.А., Калининченко Н.В. Пат. 2308303 RU, МПК А61N5/067, А61К31/341, А61К36/15, А61Р11/00. Способ лечения острого и хронического гайморита и фронтита. № 2006120265/14; заявлено 08.06.2006; опубл. 20.10.2007.

61. Пахомов А.Г., Пахомов И.А. Пат. 2356588 RU, МПК А61N5/067. Способ купирования болевого синдрома при межпозвоночных грыжах. № 2007144968/14; заявлено 03.12.2007; опубл. 27.05.2009.

62. Москвин С.В. Пат. 2456035 RU, МПК А61N5/067, А61К31/728, А61Р43/00. Способ лазерофореза биологически активных веществ. № 2010145006/14; заявлено 03.11.2010; опубл. 20.07.2012.

63. Кузьменко О.В., Россошанский А.Ю., Коренева С.Н. Пат. 2460502 RU, МПК А61F9/008, А61К38/04, А61К38/05, А61Р27/12. Способ лечения возрастной начинающейся катаракты. №2011126780/14; заявлено 29.06.2011; опубл. 10.09.2012.

64. Гохуа Т.И., Смолякова Г.П. Пат. 2476194 RU, МПК А61F9/01, А61К31/711, А61Р27/02, А61N2/02, А61N5/067. Способ лечения послеоперационных отеков роговицы в хирургии возрастных катаракт. № 2011140440/14; заявлено 06.10.2011; опубл. 27.02.2013.

65. Блоцкий А.А., Блоцкий Р.А., Карпищенко С.А. Пат. 2491895 RU, МПК А61В18/20, А61N5/067, А61Р39/06. Способ лазерного восстановления носового дыхания. № 2012106535/14; заявлено 22.02.2012; опубл. 10.09.2013.

66. Блоцкий А.А., Блоцкий Р.А., Карпищенко С.А. Пат. 2492835 RU, МПК А61В18/20, А61N5/067, А61Р39/06. Способ лазерного иссечения синехий полости носа. № 2012106543/14; заявлено 22.02.2012; опубл. 20.09.2013.

67. Лемякина Е.В., Жаркин Н.А., Бурова Н.А. Пат. 2495689 RU, МПК А61N5/067, А61М31/00, А61К35/02, А61К35/10, А61Р31/00. Способ лечения подострых и хронических неспецифических цервицитов нерожавшим женщинам, включающий курс лазерного фотофореза с применением бальнеологического средства «Эльтон»-гель. № 2011133262/14; заявлено 08.08.2011; опубл. 20.10.2013.

68. Пат. 2519361 RU, МПК А61N5/067, А61L15/44, А61В17/24. Способ лечения одонтогенного верхнечелюстного синусита с оро-антральным соустьем / Герасименко М.Ю., Никитин А.А., Сипкин А.М. [и др.]. № 2012146259/14; заявлено 30.10.2012; опубл. 10.06.2014.

69. Пат. 2523417 RU, МПК А61К31/00, А61N5/06, А61Р11/04. Способ лечения хронического тонзиллита у детей / Олтаржевская Н.Д., Герасименко М.Ю., Хрыкова А.Г. [и др.]. № 2013110790/15; заявлено 12.03.2013; опубл. 20.07.2014.

70. Творогова А.В., Рукин Е.М. Пат. 2531442 RU, МПК А61N5/00. Косметологическое устройство для фотофореза микроэлементов. №2013103761/14; заявлено 29.01.2013; опубл. 29.01.2013.

71. Блоцкий А.А., Блоцкий Р.А., Карпищенко С.А. Пат. 2566436 RU, МПК А61В18/22, А61N5/06, А61К31/44, А61Р27/00, А61Р39/06, А61М5/32. Способ фототерапии антиоксидантом при хроническом полипозном риносинусите. № 2014116783/14; заявлено 24.04.2014; опубл. 27.10.2015.

72. Пат. 2567464 RU, МПК А61N5/067, А61К31/734, А61К33/06, А61К35/14, А61Р1/02, А61М35/00. Способ лечения пародонтита с использованием геля Канальгат / Хайбуллина Р.Р., Герасимова Л.П., Гильмутдинова Л.Т. [и др.]. №2014147261/14; заявлено 24.11.2014; опубл. 08.10.2015.

73. Блоцкий А.А., Блоцкий Р.А., Карпищенко С.А. Пат. 2570532 RU, МПК А61N5/06, А61В18/20, А61К31/44, А61Р39/06. Способ фототерапии при хроническом полипозном риносинусите. № 2014116459/14; заявлено 23.04.2014; опубл. 10.12.2015.

74. Пат. 9009 ВУ, 28.02.2007 С1. Способ лечения ревматоидного артрита / Новаковский А.Л., Лосяцкий Е.А., Мостовникова Г.Р. [и др.]. № а 20011052; заявлено 10.12.2001; опубл. 30.06.2003.

75. Кочубеев Г.А., Новаковский А.Л., Новаковская О.А., Лосяцкий Е.А. Пат. 9523 ВУ, 30.08.2007 С1. Способ лечения коксоартроза. № а 20050186; заявлено 25.02.2005; опубл. 30.10.2006.

76. Пат. 9596 ВУ, 30.08.2007 С1. Способ лечения чешуйчатого лишая / Новаковский А.Л., Кочубеев Г.А., Горещкий К.Г. [и др.]. № а 20050068; заявлено 25.01.2005; опубл. 30.08.2006.
77. Новаковский А.Л., Новаковская О.А., Лосицкий Е.А., Кочубеев Г.А. Пат. 9882 ВУ, 30.10.2007 С1. Способ лечения пяточной шпоры. № а 20050256; заявлено 18.03.2005; опубл. 30.12.2006.
78. Коржова В.В., Цветаева Т.Ю., Сальникова З.В., Мовчан С.И. Пат. 2001644 RU, МПК А61N5/06. Способ лечения урогенитального кандидоза. № 4924718; заявлено 21.02.1991; опубл. 30.10.1993.
79. Жаров В.П. Пат. 2203112 RU, МПК А61N5/06. Способ для комплексной фотокоррекции веса. № 2000132985/14; заявлено 28.12.2000; опубл. 28.12.2000.
80. Пат. 2213591 RU, МПК А61N5/06, А61К31/44, А61Р. Способ лечения химических ожогов желудка / Пинчук Т.П., Ильяшенко К.К., Лужников Е.А. [и др.]. № 2002107410/14; заявлено 26.03.2002; опубл. 10.10.2003.
81. Брусенина Н.Д., Рыбалкина Е.А. Пат. 2227017 RU, МПК А61К9/06, А61N5/06, А61Р1/04. Способ лечения хронических рецидивирующих трещин губ и сочетаний хронических рецидивирующих трещин губ с экфолиативным или атопическим хейлитами. № 2002134786/152002134786/15; заявлено 24.12.2002; опубл. 20.04.2004.
82. Муслимов С.А., Нигматуллин Р.Т., Хатмуллин И.Ф., Мухаметова З.Р. Пат. 2269349 RU, МПК А61К 35/00, А61N 5/067, А61Р 1/00. Способ лечения и профилактики рубцовых стриктур пищевода после химических ожогов. № 2004121297/14; заявлено 12.07.2004; опубл. 10.02.2006.
83. Купеев В.Г., Купеева Е.В. Пат. 2290229 RU, МПК А61N5/067, А61Н1/02, А61К36/38, А61К38/43, А61Р9/10. Способ лечения осложненных остеохондрозом заболеваний сердца и периферических сосудов конечностей. № 2004128357/14; заявлено 24.09.2004; опубл. 27.12.2006.
84. Блоцкий А.А., Блоцкий Р.А., Карпищенко С.А. Пат. 2566211 RU, МПК А61N5/067, А61В18/20, А61К31/44, А61Р39/06. Способ лазерофореза при лечении хронического полипозного риносинусита. № 2014116461/14; заявлено 23.04.2014; опубл. 20.10.2015.
85. Блоцкий А.А., Блоцкий Р.А., Карпищенко С.А. Пат. 2570530 RU, МПК А61N5/06, А61В18/20, А61К31/44, А61Р39/06. Способ светодиодной фототерапии при хроническом полипозе полости носа. № 2014116710/14; заявлено 24.04.2014; опубл. 10.12.2015.
86. Блоцкий А.А., Блоцкий Р.А., Карпищенко С.А. Пат. 2570543 RU, МПК А61N5/06, А61В18/20, А61К31/44, А61Р39/06. Способ светодиодной фототерапии при хроническом полипозе полости носа. № 2014116708/14; заявлено 24.04.2014; опубл. 10.12.2015.
87. Рак А.В. Влияние лазерофореза на уровень эндогенной интоксикации у больных с флегмонами челюстно-лицевой области // Украинський стоматологічний альманах. 2013. № 1. С. 38–41.
88. Рязанова Е.А. Физические способы восстановительной медицины в дерматокосметологии: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. Тула, 2007. 23 с.
89. Рязанова Е.А., Хадарцев А.А. Лазерофорез гиалуроновой кислоты в профилактике и восстановительной терапии нарушений функций кожи // Фундаментальные исследования. 2006. № 9 С. 110–111.
90. Фёдорова Т.А., Москвин С.В., Аполихина И.А. Лазерная терапия в акушерстве и гинекологии. М.–Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2009. 352 с.
91. Хадарцев А.А., Бехтерева Т.Л., Карташова Н.М., Кидалов В.Н., Натарова Э.В., Филатова И.В., Фудин Н.А., Чуб С.Г. Электромиостимуляция и лазерофорез биологически активных веществ в восстановительном периоде при психоэмоциональном стрессе после спортивной травмы // Вестник новых медицинских технологий. 2004. № 4. С. 103–105.
92. Хадарцев А.А., Фудин Н.А. Возможности инновационных медико-биологических технологий в спорте высших достижений // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2015. №1. Публикация 2-11. URL: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2015-1/5087.pdf> (дата обращения: 23.03.2015).
93. Хадарцев А.А., Зилов В.Г., Еськов В.М., Винокуров Б.Л., Морозов В.Н., Кидалов В.Н., Филатова О.Е., Гонтарев С.Н., Хадарцева К.А., Цогоев А.С., Наумова Э.М., Крюкова С.В., Митрофанов И.В., Валентинов Б.Г., Седова О.А. Восстановительная медицина: Монография / Под ред. Хадарцева А.А., Гонтарева С.Н., Еськова В.М. Тула: Изд-во ТулГУ – Белгород: ЗАО «Белгородская областная типография», 2010.– Т. I.– 298 с.
94. Хадарцев А.А., Краюхин А.В., Квасов Д.В., Чуб С.Г. Контроль эффективности фитолазерофореза при сосудистых осложнениях сахарного диабета 2 типа // Фундаментальные исследования: Тез. докл. заочной электронной конференции «Диагностика и лечение наиболее распространенных заболеваний человека». 2005. № 4. С. 40–41.
95. Хадарцев А.А., Купеев В.Г. Неврогенный стресс в патогенезе доброкачественных гормонозависимых образований и их диагностика и лечение методом фитолазерофореза // Таврический журнал психиатрии. 2002. Т. 6, № 2 (19). С. 42–44.

96. Хадарцев А.А., Купеев В.Г., Троицкая Е.А. Лечение ишемической болезни сердца и эссенциальной артериальной гипертензии методом фитолазерофореза. В сб. «Медицинские аспекты квалитологии». Львов, 2003. С. 87–89.

97. Хадарцев А.А., Гусейнов А.З., Казакова Л.Г., Купеев В.Г. Фитолазерофорез в комплексе лечебно-восстановительных мероприятий при желчно-каменной болезни // Вестник новых медицинских технологий. 2003. № 1–2. С. 87–88.

98. Хадарцев А.А., Карташова Н.М., Кидалов В.Н., Филатова И.В., Митрофанов И.В. Лазерофорез биологически активных веществ и электромиостимуляция в восстановительной медицине при спортивных травмах // Актуальные вопросы восстановительной медицины. 2005. № 1. С. 24–27.

99. Хадарцев А.А., Ваславский Л.М., Купеев В.Г., Фомина Т.Л. Фитолазерофорез в лечении сосудистых осложнений сахарного диабета // Вестник новых медицинских технологий. 2001. Т. 8, № 3. С. 44–46.

100. Хадарцев А.А., Купеев В.Г., Олейникова М.М., Борисова О.Н., Наумова Э.М. Коронатера в сочетании с лазерофорезом фитомеланина при стенокардии напряжения // Вестник новых медицинских технологий. 2012. № 1. С. 92–95.

101. Хадарцев А.А., Купеев В.Г., Троицкая Е.А. Технология фитолазерофореза. Тула: Изд-во «Тульский полиграфист», 2001. 120 с.

102. Хадарцев А.А., Фудин Н.А., Чернышев С.В. Медико-биологические технологии в управлении тренировочным процессом и соревновательной деятельностью спортсменов высшей квалификации // Вестник спортивной науки. 2015. №3. С. 34–37.

103. Хадарцев А.А. Не медикаментозные технологии. Saarbrücken: Palmarium Academic Publishing, 2012. 505 с.

104. Медико-биологические аспекты реабилитационно-восстановительных технологий в акушерстве / Хадарцев А.А., Морозов В.Н., Волков В.Г. [и др.] Тула: Тульский полиграфист, 2013. 221 с.

105. Хадарцев А.А., Фудин Н.А., Москвин С.В. Электролазерная миостимуляция и лазерофорез биологически активных веществ в спорте (обзор) // Вопросы курортологии, физиотерапии и ЛФК. 2016. № 2. С. 59–67.

106. Хрыкова А.Г. Лазерная терапия и новые перевязочные материалы в лечении детей с верхнечелюстными синуситами: автореф. дис. ... канд. мед. наук. М., 2007. 21 с.

107. Купеев Р.В., Касаева Е.В., Купеев В.Г. Фитолазерофорез – комплексный подход лечения хронических заболеваний внутренних органов // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2014. №1. Публикация 2-73. URL: <http://medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2014-1/4920.pdf> (дата обращения: 17.09.2014).

108. Наумова Э.М., Зилов В.Г., Агасаров Л.Г., Беляева Е.А. Оценка эффективности лазерофореза фитостероидов в реабилитологии // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2016. №2. Публикация 2-7. URL: <http://medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2016-2/00.html/5436.pdf> (дата обращения: 29.04.2016). DOI: 10.12737/19644.

109. Штилерман А.Л. Лазерные гипотензивные и стимулирующие методы лечения первичной нестабилизированной глаукомы: автореф. дис. ... докт. мед. наук. Красноярск, 2003. 48 с.

References

1. Danilova IN, Minenkov AA, Kamenetskaya TM, et al. As. 1012923 SU, MKI A61N5/00. Sposob vvedeniya lekarstvennykh preparatov v zhivoy organism. № 3354461. Zayavleno 31.07.81. Opubl. 23.04.1983. Russian.

2. Danilova IN, Minenkov AA, Sharpanova IK, et al. A.s. 1465059 SU, MPK A61N1/30, 5/06. Sposob vvedeniya farmakologicheskikh veshchestv v zhivoy organism. № 4071005/28-14; Zayavleno 22.05.1986; Opubl. 15.03.1989. Russian.

3. Amirkhanyan AN, Moskvin SV. Lazernaya terapiya v stomatologii. Moscow–Tver': OOO «Izdatel'stvo «Triada»; 2008. Russian.

4. Andreeva YV, Kupeev VG, Khadartsev AA. Lazerofores botoksa i karipazima v komplekse vosstanovitel'nogo lecheniya sakharnogo diabeta 2 tipa [Botox and laser phoresis karipazima in complex regenerative treatment of type 2 diabetes]. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2012;19(2):68-9. Russian.

5. Bekhtereva TD, Khadartsev AA, Koryagin AA, et al. Lazerofores gialuronovoy i yantarnoy kislot v sporte vysshikh dostizheniy [hyaluronic laser phoresis and succinic acids in the sphere of sports]. Lazernaya meditsina. 2004;8(3):246. Russian.

6. Brekhov EI, Buylin VA, Moskvin SV. Teoriya i praktika KVCh-lazernoy terapii. Tver', OOO «Izdatel'stvo «Triada»; 2007. Russian.

7. Geynits AV, Moskvin SV. Lazernaya terapiya v kosmetologii i dermatologii. Moscow–Tver': Triada; 2010. Russian.

8. Geynits AV, Moskvina SV, Achilov AA. Vnutrivnennoe lazernoe obluchenie krovi. Moscow–Tver': OOO «Izdatel'stvo «Triada»; 2012. Russian.
9. Gerasimenko MY, Lazarenko NN. Vvedenie nivalina fizicheskimi faktorami i mnogokanal'naya elektrostimulyatsiya v kompleksnom lechenii temporomandibulyarnogo bolevoogo disfunktsional'nogo sindroma. Poliklinika. 2014;2-1:20-3. Russian.
10. Gerasimenko MY, Filatova EV, Stuchilov VA, et al. Lazeroforez gelem Kontraktubeks v kompleksnom lechenii rubtsovykh deformatsiy. Khirurgiya. Prilozhenie k zhurnalul Consilium Medicum. 2008;1:82-5. Russian.
11. Blotskiy AA, Blotskiy RA, Karpishchenko SA, Tseluyko SS. Zayavka na izobretenie 2012106545 RU, MPK A61N5/067, A61P39/06. Sposob kompleksnogo lecheniya polipov polosti nosa. №2012106545/14; zayavleno 22.02.2012; opubl. 10.12.2013. Russian.
12. Ivanchenko LP, Kozdoba AS, Moskvina SV. Lazernaya terapiya v urologii. Moscow–Tver': OOO «Izdatel'stvo «Triada»; 2009. Russian.
13. Kapustina GM, Moskvina SV, Titov MN. Vnutrivnennoe lazernoe obluchenie krovi (VLOK). Medical Marketing & Media. 1996;24:20-1. Russian.
14. Kochetkov AV, Moskvina SV. Lazernaya terapiya bol'nykh tsebral'nym insul'tom. Tver': OOO «Izdatel'stvo «Triada»; 2004. Russian.
15. Kochetkov AV, Moskvina SV, Karneev AN. Lazernaya terapiya v nevrologii. Moscow–Tver': OOO «Izdatel'stvo «Triada»; 2012. Russian.
16. Krechina EK, Maslova VV, Shidova AV, Moskvina SV. Sravnitel'naya otsenka vozdeystviya na mikrotsirkulyatsiyu nizkointensivnogo impul'snogo i nepreryvnogo lazernogo izlucheniya krasnogo i infrakrasnogo diapazonov spektra v kompleksnoy terapii khronicheskogo parodontita. Lazernaya meditsina. 2009;13(2):22-6. Russian.
17. Minenkov AA. Nizkoenergeticheskoe lazernoe izluchenie krasnogo, infrakrasnogo diapazona i ego ispol'zovanie v sochetannykh metodakh fizioterapii [dissertation]. Moscow (Moscow region); 1989. Russian.
18. Moskvina SV. K voprosu o mekhanizmax terapevticheskogo deystviya nizkointensivnogo lazernogo izlucheniya (NILI). Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2008;15(1):167-72. Russian.
19. Moskvina SV. Lazernaya terapiya v dermatologii: vitiligo. Moscow: NPLTs «Tekhnika»; 2003. Russian.
20. Moskvina SV. Lazeroterapiya, kak sovremennyy etap gelioterapii (istoricheskiy aspekt). Lazernaya meditsina. 1997;1(1):44-9. Russian.
21. Moskvina SV. Osnovy lazernoy terapii. Seriya «Effektivnaya lazernaya terapiya». T. 1. Moscow–Tver': Izdatel'stvo «Triada»; 2016. Russian.
22. Moskvina SV, Konchugova TV. Obosnovanie primeneniya lazeroforeza biologicheski aktivnykh veshchestv. Voprosy kurortologii, fizioterapii i LFK. 2012;5:57-63. Russian.
23. Moskvina SV, Minenkov AA. Mekhanizm perenosa lekarstvennykh veshchestv cherez kozhu metodom lazeroforeza. Klinicheskaya dermatologiya i venerologiya. 2010;5:78-84. Russian.
24. Moskvina SV, Minenkov AA, Konchugova TV. Mekhanizmy deystviya chreskozhnogo lazeroforeza s gialuronovoy kislotoy, obosnovanie optimal'nykh parametrov protsedury. Plasticheskaya khirurgiya i kosmetologiya. 2011;3:519-24. Russian.
25. Moskvina SV, Nasedkin AN, Osin AY, Khan MA. Lazernaya terapiya v pediatrii. Moscow–Tver': OOO «Izdatel'stvo «Triada»; 2009. Russian.
26. Moskvina SV, Ryazanova EA, Rumyantseva NG. Lazeroforez, lazernaya biorevitalizatsiya, lipoliticheskaya i antitsellyulitnaya programmy LAZMIK. Tver', Izdatel'stvo «Triada»; 2012. Russian.
27. Nasedkin AN, Moskvina SV. Lazernaya terapiya v otorinolaringologii. Moscow–Tver': OOO «Izdatel'stvo «Triada»; 2011. Russian.
28. Zheleznyakova TA, Ryzhevich AA, Solonevich SV. Pat. 15009 BY, 30.10.2011 C1. Sposob vvedeniya lekarstvennogo preparata v organizm cheloveka ili zhivotnogo cherez kozhu ili slizistuyu obolochku. № a 20091047; zayavleno 10.07.2009; opubl. 28.02.2010. Russian.
29. Ulashchik VS, Mumin AN. Pat. 15441 BY, 28.02.2012 C1. Sposob lecheniya lokalizovannogo furunkuleza. № a 20100350; zayavleno 09.03.2010; opubl. 30.10.2011. Russian.
30. Zheleznyakova TA, Ryzhevich AA, Solonevich SV. Pat. 15892 BY, 30.06.2012 C1. Sposob lazeroforeza lekarstvennogo preparata patsiyentu cherez kozhnyy pokrov i ustroystvo dlya ego osushchestvleniya. № a 20091734; zayavleno 08.12.2009; opubl. 30.06.2010. Russian.
31. Zheleznyakova TA, Ryzhevich AA, Solonevich SV. Pat. 16362 BY, 30.10.2012 C1. Sposob opredeleniya optimal'nogo diapazona dlin voln izlucheniya dlya provedeniya lazeroforeza i ustroystvo dlya ego osushchestvleniya. № a 20101531; zayavleno 26.10.2010; opubl. 30.04.2011. Russian.
32. Garyuk GI, Kulikova EA, Filatova IV, et al. Pat. 2051618 RU, A61B5/06. Sposob lecheniya bol'nykh vospalitel'nymi zabolevaniyami pridatochnykh pazukh nosa. № 5009045/14; zayavleno 08.07.1991; opubl. 10.01.1996. Russian.

33. Logay IM, Petrunya AM, Panteleev GV, Stepanenko GV. Pat. 21360 UA, 30.04.1998 A. Sposob lecheniya uveita. № 94127854; zayavleno 05.12.1994; opubl. 02.12.1997. Russian.
34. Shulyak SA, Khryachkov VV. Pat. 2144394 RU, MPK A61N5/06. Sposob lecheniya destruktivnogo pankreatita. № 97100680/14; zayavleno 20.01.1997; opubl. 20.01.2000. Russian.
35. Konoplev OI, Dorovskikh VA, Blotskiy AA, Emel'yanenko LM. Pat. 2148424 RU, MPK A61N5/06. Sposob lecheniya zabolevaniy lobnoy i gaymorovoy pazukh. № 98101772/14; zayavleno 29.01.1998; opubl. 10.05.2000. Russian.
36. Shulyak SA, Khryachkov VV. Pat. 2150307 RU, MPK A61N5/067, A61K35/39. Sposob lecheniya destruktivnogo pankreatita. № 97104954/14; zayavleno 31.03.1997; opubl. 10.06.2000. Russian.
37. Gerasimenko MY, Prikuls VF. Pat. 2162719 RU, MPK A61N5/067. Sposob lecheniya bol'nykh stomatitom. № 2000112372/14; zayavleno 19.05.2000; opubl. 10.02.2001. Russian.
38. Kolosov AA, Khatminskiy YF. Pat. 2179006 RU, MPK A61F9/00. Sposob lecheniya pterigioma. № 97117564/14; zayavleno 22.10.1997; opubl. 10.02.2002. Russian.
39. Gerasimenko MY, Prikuls VF, Filatova EV, et al. Pat. 2184580 RU, MPK A61N5/067. Sposob lecheniya parodontita / № 2001111479/14; zayavleno 27.04.2001; opubl. 10.07.2002. Russian.
40. Shulyak SA, Shulyak EV. Pat. 2188050 RU, MPK A61N5/067. Sposob lecheniya ostrogo oslozhnennogo pankreatita. № 2000114129/14; zayavleno 02.06.2000; opubl. 27.08.2002. Russian.
41. Khripkova LS, Klimova TP. Pat. 2195347 RU, MPK A61N5/067. Sposob lecheniya sindromov giperlipidemii, giperkoagulyatsii, peroksidatsii. № 2001116742/14; zayavleno 15.06.2001; opubl. 27.12.2002. Russian.
42. Zharov VP. Pat. 2195981 RU, MPK A61N5/06. Fotomatrichnoe ustroystvo. № 2000127088/14; zayavleno 09.04.1999; opubl. 10.01.2003. Russian.
43. Gerasimenko MY, Vasil'eva EV, Filatova EV, Kuvshinov EV. Pat. 2203703 RU, MPK A61N5/067. Sposob lecheniya boleвого disfunktsional'nogo sindroma visochno-nizhnechelyustnogo sustava. № 2001131078/14; zayavleno 20.11.2001; opubl. 10.05.2003. Russian.
44. Shulyak SA, Shulyak EV. Pat. 2216280 RU, MPK A61B17/00. Sposob modernizatsii podgotovki operatsionnogo polya k operatsii. № 2002104527/14; zayavleno 19.02.2002; opubl. 20.11.2003. Russian.
45. Gerasimenko MY, Prikuls VF, Rabinovich SA. Pat. 2216365 RU, MPK A61N5/067. Sposob lecheniya parodontita. № 2002106456/14; zayavleno 14.03.2002; opubl. 20.11.2003. Russian.
46. Ryabtseva AA, Gerasimenko MY, Kazachinskiy VV, Goncharenko NL. Pat. 2217195 RU, MPK A61N5/067, A61F9/008. Sposob lecheniya bol'nykh v rannem posleoperatsionnom periode posle ekstraktsii katarakty. № 2002119643/14; zayavleno 24.07.2002; opubl. 27.11.2003. Russian.
47. Zinatullin RM, Gil'manov AZ, Khunafin SN, Simonova ES. Pat. 2220741 RU, MPK A61K38/43, A61P17/02. Sposob lecheniya i profilaktiki razvitiya gipertroficheskikh i keloidnykh rubtsov. № 2002105074/14; zayavleno 26.02.2002; opubl. 10.01.2004. Russian.
48. Nikitin AA, Gerasimenko MY, Malychenko NV, et al. Pat. 2234961 RU, MPK A61N5/067, A61F9/008. Sposob lecheniya bol'nykh s gnoyno-nekroticheskimi zabolevaniyami chelyustno-litsevoy oblasti № 2003127981/14; zayavleno 18.09.2003; opubl. 27.08.2004. Russian.
49. Zubareva LN, Marchenkova TE. Pat. 2236207 RU, MPK A 61F9/008A. Sposob lecheniya tsentral'nykh distrofiy setchatki. № 2002134714/14; zayavleno 24.12.2002; opubl. 20.09.2004. Russian.
50. Nikitin AA, Gerasimenko MY, Filatova EV, et al. Pat. 2239470 RU, MPK A 61F9/008A. Sposob lecheniya khronicheskikh odontogennykh gaymoritov s oro-antral'nym soust'em. № 2003126141/14; zayavleno 27.08.2003; opubl. 10.11.2004. Russian.
51. Gerasimenko MY, Zhdanov EV, Fevrалеva AY, Prikuls VF. Pat. 2241507 RU, MPK A61N5/067. Sposob lecheniya parodontita. № 2003126142/14; zayavleno 27.08.2003; opubl. 10.12.2004.
52. Blotskiy AA, Tseluyko SS, Elanskaya ES, Shtarberg MA. Pat. 2252047 RU, MPK A 61 N 5/067. Sposob lazeroforeza imoksipina. № 2003121216/14; zayavleno 08.07.2003; opubl. 10.01.2005. Russian.
53. Chernov VN, Sharkovskaya TE, Rodakov AV. Pat. 2261128 RU, MPK A61N5/06, A61K33/00. Sposob lecheniya troficheskikh yazv i dlitel'no nezazhivayushchikh gnoynykh ran. № 2002135546/14; zayavleno 26.12.2002; opubl. 27.09.2005. Russian.
54. Stroitelev VV, Fedorishchev IA, Khazov MB. Pat. 2268052 RU, MPK A61K31/728, A61K31/738, A61P19/02. Sredstvo dlya lecheniya vospalitel'nykh i degenerativnykh zabolevaniy sustavov (varianty), sposob lecheniya vospalitel'nykh i degenerativnykh zabolevaniy sustavov (varianty) i ustroystvo dlya dostavki lekarstvennogo sredstva k porazhennomu uchastku. № 2004101940/15; zayavleno 27.01.2004; opubl. 20.01.2006. Russian.
55. Gerasimenko MY, Molochkov VA, Shuvalov GN, et al. Pat. 2278660 RU, MPK A61K31/14, A61N5/067, A61H33/00, A61P17/06. Sposob lecheniya psoriaza. № 2004133539/14; zayavleno 17.11.2004; opubl. 27.06.2006. Russian.

56. Blotskiy AA, Dorovskikh VA, Rubis IA. Pat. 2281797 RU, MPK A61N5/067, A61K31/444, A61P11/04. Sposob lazeroforeza emoksipina v lakunakh nebnnykh mindalin. № 2005108153/14; zayavleno 22.03.2005; opubl. 20.08.2006. Russian.

57. Beydik OV, Kapralov SV, Stepukhovich SV, et al. Pat. 2294227 RU, MPK A61N5/067, A61K38/48, A61P19/02. Sposob lecheniya degenerativno-distroficheskikh zabolevaniy pozvonochnika i krupnykh sustavov / № 2005133919/14; zayavleno 02.11.2005; opubl. 27.02.2007. Russian.

58. Ioyleva EE, Zelentsov SN, Duginov AG. Pat. 2300351 RU, MPK A61F900, A61N130, A61N132. Sposob lecheniya patologii zritel'nogo nerva i setchatki. №2005132023/14; zayavle-no 18.10.2005; opubl. 10.06.2007. Russian.

59. Gerasimenko MY, Khokhlova ZV, Filatova EV, et al. Pat. 2301692 RU, MPK A61N5/067, A61K31/51, A61K31/4415, A61K31/714, A61P1/02. Sposob lecheniya parodontita. № 2006103588/14; zayavleno 08.02.2006; opubl. 27.06.2007. Russian.

60. Blotskiy AA, Kalinichenko NV. Pat. 2308303 RU, MPK A61N5/067, A61K31/341, A61K36/15, A61P11/00. Sposob lecheniya ostrogo i khronicheskogo gaymorita i frontita. № 2006120265/14; zayavleno 08.06.2006; opubl. 20.10.2007. Russian.

61. Pakhomov AG, Pakhomov IA. Pat. 2356588 RU, MPK A61N5/067. Sposob kupirovaniya bolevoogo sindroma pri mezhpozvonkovykh gryzhakh. № 2007144968/14; zayavleno 03.12.2007; opubl. 27.05.2009. Russian.

62. Moskvina SV. Pat. 2456035 RU, MPK A61N5/067, A61K31/728, A61P43/00. Sposob lazeroforeza biologicheskimi aktivnykh veshchestv. № 2010145006/14; zayavleno 03.11.2010; opubl. 20.07.2012. Russian.

63. Kuz'menko OV, Rossoshanskiy AY, Koreneva SN. Pat. 2460502 RU, MPK A61F9/008, A61K38/04, A61K38/05, A61P27/12. Sposob lecheniya vozrastnoy nachinayushchey katarakty. №2011126780/14; zayavleno 29.06.2011; opubl. 10.09.2012. Russian.

64. Gokhua TI, Smolyakova GP. Pat. 2476194 RU, MPK A61F9/01, A61K31/711, A61P27/02, A61N2/02, A61N5/067. Sposob lecheniya posleoperatsionnykh otekov rogovitsy v khirurgii vozrastnykh katarakt. № 2011140440/14; zayavleno 06.10.2011; opubl. 27.02.2013. Russian.

65. Blotskiy AA, Blotskiy RA, Karpishchenko SA. Pat. 2491895 RU, MPK A61B18/20, A61N5/067, A61P39/06. Sposob lazernogo vosstanovleniya nosovogo dykhaniya. № 2012106535/14; zayavleno 22.02.2012; opubl. 10.09.2013. Russian.

66. Blotskiy AA, Blotskiy RA, Karpishchenko SA. Pat. 2492835 RU, MPK A61B18/20, A61N5/067, A61P39/06. Sposob lazernogo issecheniya sinekhiy polosti nosa. № 2012106543/14; zayavleno 22.02.2012; opubl. 20.09.2013. Russian.

67. Lemyakina EV, Zharkin NA, Burova NA. Pat. 2495689 RU, MPK A61N5/067, A61M31/00, A61K35/02, A61K35/10, A61P31/00. Sposob lecheniya podostrykh i khronicheskikh nespetsificheskikh tservitsitov nerozhnavshim zhenshchinam, vklyuchayushchiy kurs lazernogo fotoforeza s primeneniem bal'neologicheskogo sredstva «El'ton»-gel'. № 2011133262/14; zayavleno 08.08.2011; opubl. 20.10.2013. Russian.

68. Gerasimenko MY, Nikitin AA, Sipkin AM, et al. Pat. 2519361 RU, MPK A61N5/067, A61L15/44, A61B17/24. Sposob lecheniya odontogennoy verkhnechelyustnoy sinusity s oro-antral'nym sous't'em. № 2012146259/14; zayavleno 30.10.2012; opubl. 10.06.2014. Russian.

69. Oltarzhevskaya ND, Gerasimenko MY, Khrykova AG, et al. Pat. 2523417 RU, MPK A61K31/00, A61N5/06, A61P11/04. Sposob lecheniya khronicheskogo tonzillita u detey. № 2013110790/15; zayavleno 12.03.2013; opubl. 20.07.2014. Russian.

70. Tvorogova AV, Rukin EM. Pat. 2531442 RU, MPK A61N5/00. Kosmetologicheskoe ustroystvo dlya fotoforeza mikroelementov. №2013103761/14; zayavleno 29.01.2013; opubl. 29.01.2013. Russian.

71. Blotskiy AA, Blotskiy RA, Karpishchenko SA. Pat. 2566436 RU, MPK A61B18/22, A61N5/06, A61K31/44, A61P27/00, A61P39/06, A61M5/32. Sposob fototerapii antioksidantom pri khronicheskom polipoznom rinosinusite. № 2014116783/14; zayavleno 24.04.2014; opubl. 27.10.2015. Russian.

72. Khaybullina RR, Gerasimova LP, Gil'mutdinova LT, et al. Pat. 2567464 RU, MPK A61N5/067, A61K31/734, A61K33/06, A61K35/14, A61P1/02, A61M35/00. Sposob lecheniya parodontita s ispol'zovaniem gelya Kanal'gat. №2014147261/14; zayavleno 24.11.2014; opubl. 08.10.2015. Russian.

73. Blotskiy AA, Blotskiy RA, Karpishchenko SA. Pat. 2570532 RU, MPK A61N5/06, A61B18/20, A61K31/44, A61P39/06. Sposob fototerapii pri khronicheskom polipoznom rinosinusite. № 2014116459/14; zayavleno 23.04.2014; opubl. 10.12.2015. Russian.

74. Novakovskiy AL, Lositskiy EA, Mostovnikova GR, et al. Pat. 9009 BY, 28.02.2007 C1. Sposob lecheniya revmatoidnogo artrita. № a 20011052; zayavleno 10.12.2001; opubl. 30.06.2003. Russian.

75. Kochubeev GA, Novakovskiy AL, Novakovskaya OA, Lositskiy EA. Pat. 9523 BY, 30.08.2007 C1. Sposob lecheniya koksoartroza. № a 20050186; zayavleno 25.02.2005; opubl. 30.10.2006. Russian.

76. Novakovskiy AL, Kochubeev GA, Goretskiy KG, et al. Pat. 9596 BY, 30.08.2007 C1. Sposob lecheniya cheshuychatogo lishaya / № a 20050068; zayavleno 25.01.2005; opubl. 30.08.2006. Russian.

77. Novakovskiy AL, Novakovskaya OA, Lositskiy EA, Kochubeev GA. Pat. 9882 BY, 30.10.2007 C1. Sposob lecheniya pyatochnoy shpory. № a 20050256; zayavleno 18.03.2005; opubl. 30.12.2006. Russian.
78. Korzhova VV, Tsvetaeva TY, Sal'nikova ZV, Movchan SI. Pat. 2001644 RU, MPK A61N5/06. Sposob lecheniya urogenital'nogo kandidoza. № 4924718; zayavleno 21.02.1991; opubl. 30.10.1993. Russian.
79. Zharov VP. Pat. 2203112 RU, MPK A61N5/06. Sposob dlya kompleksnoy fotokorreksii vesa. № 2000132985/14; zayavleno 28.12.2000; opubl. 28.12.2000. Russian.
80. Pinchuk TP, Il'yashenko KK, Luzhnikov EA, et al. Pat. 2213591 RU, MPK A61N5/06, A61K31/44, A61P. Sposob lecheniya khimicheskikh ozhogov zheludka. № 2002107410/14; zayavleno 26.03.2002; opubl. 10.10.2003. Russian.
81. Brusenina ND, Rybalkina EA. Pat. 2227017 RU, MPK A61K9/06, A61N5/06, A61P1/04. Sposob lecheniya khronicheskikh retsdiviruyushchikh treshchin gub i sochetaniy khronicheskikh retsdiviruyushchikh treshchin gub s eksfoliativnym ili atopicheskim kheylytami. № 2002134786/152002134786/15; zayavleno 24.12.2002; opubl. 20.04.2004. Russian.
82. Muslimov SA, Nigmatullin RT, Khatmullin IF, Mukhametova ZR. Pat. 2269349 RU, MPK A61K 35/00, A61N 5/067, A61P 1/00. Sposob lecheniya i profilaktiki rubtsovykh striktur pishchevoda posle khimicheskikh ozhogov. № 2004121297/14; zayavleno 12.07.2004; opubl. 10.02.2006. Russian.
83. Kupeev VG, Kupeeva EV. Pat. 2290229 RU, MPK A61N5/067, A61H1/02, A61K36/38, A61K38/43, A61P9/10. Sposob lecheniya oslozhnennykh osteokhondrozom zabolevaniy serdtsa i perifericheskikh sudov konechnostey. № 2004128357/14; zayavleno 24.09.2004; opubl. 27.12.2006. Russian.
84. Blotskiy AA, Blotskiy RA, Karpishchenko SA. Pat. 2566211 RU, MPK A61N5/067, A61B18/20, A61K31/44, A61P39/06. Sposob lazeroforeza pri lechenii khronicheskogo polipoznogo rinosinusa. № 2014116461/14; zayavleno 23.04.2014; opubl. 20.10.2015. Russian.
85. Blotskiy AA, Blotskiy RA, Karpishchenko SA. Pat. 2570530 RU, MPK A61N5/06, A61B18/20, A61K31/44, A61P39/06. Sposob svetodiodnoy fototerapii pri khronicheskom polipoze polosti nosa. № 2014116710/14; zayavleno 24.04.2014; opubl. 10.12.2015. Russian.
86. Blotskiy AA, Blotskiy RA, Karpishchenko SA. Pat. 2570543 RU, MPK A61N5/06, A61B18/20, A61K31/44, A61P39/06. Sposob svetodiodnoy fototerapii pri khronicheskom polipoze polosti nosa. № 2014116708/14; zayavleno 24.04.2014; opubl. 10.12.2015. Russian.
87. Rak AV. Vliyanie lazeroforeza na uroven' endogennoy intoksikatsii u bol'nykh s flegmonami chelyustno-litsevoy oblasti. Ukraïns'kiy stomatologichniy al'manakh. 2013;1:38-41. Russian.
88. Ryazanova EA. Fizicheskie sposoby vosstanovitel'noy meditsiny v dermatokosmetologii [dissertation]. Tula (Tula region); 2007. Russian.
89. Ryazanova EA, Khadartsev AA. Lazeroforez gialuronovoy kisloty v profilaktike i vosstanovitel'noy terapii narusheniy funktsiy kozhi [Laser phoresis of hyaluronic acid in the prevention and treatment of disorders of the skin regenerative functions]. Fundamental'nye issledovaniya. 2006;9:110-1. Russian.
90. Fedorova TA, Moskvina SV, Apolikhina IA. Lazernaya terapiya v akusherstve i ginekologii. Moscow–Tver': OOO «Izdatel'stvo «Triada»; 2009. Russian.
91. Khadartsev AA, Bekhtereva TL, Kartashova NM, Kidalov VN, Natarova EV, Filatova IV, Fudin NA, Chub SG. Elektromiostimulyatsiya i lazeroforez biologicheski aktivnykh veshchestv v vosstanovitel'nom periode pri psikhoemotsional'nom stresse posle sportivnoy travmy [Electromyostimulation and laser phoresis biologically active substances in the recovery period at psycho-emotional stress after a sports injury]. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2004;4:103-5. Russian.
92. Khadartsev AA, Fudin NA. Vozmozhnosti innovatsionnykh mediko-biologicheskikh tekhnologiy v sporte vysshikh dostizheniy [Features innovative medical and biological technologies in the sphere of sports]. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. Elektronnoe izdanie. 2015 [cited 2015 March 23];1 [about 5 p.]. Russian. Available from: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2015-1/5087.pdf>.
93. Khadartsev AA, Zilov VG, Es'kov VM, Vinokurov BL, Morozov VN, Kidalov VN, Filatova OE, Gontarev SN, Khadartseva KA, Tsogoev AS, Naumova EM, Kryukova SV, Mitrofanov IV, Valentinov BG, Sedova OA. Vosstanovitel'naya meditsina: Monografiya [Regenerative medicine: Monograph]. Pod red. Khadartseva AA, Gontareva SN, Es'kova VM. Tula: Izd-vo TulGU – Belgorod: ZAO «Belgorodskaya oblastnaya tipografiya»; 2010. T. I. Russian.
94. Khadartsev AA, Krayukhin AV, Kvasov DV, Chub SG. Kontrol' effektivnosti fitolazeroforeza pri sudistyykh oslozhnennykh sakharnogo diabeta 2 tipa [Monitoring the effectiveness fitolazeroforeza vascular complications of type 2 diabetes]. Fundamental'nye issledovaniya: Tez. dokl. zaachnoy elektronnoy konferentsii «Diagnostika i lechenie naibolee rasprostranennykh zabolevaniy cheloveka». 2005;4:40-1. Russian.
95. Khadartsev AA, Kupeev VG. Nevrogennyy stress v patogeneze dobrokachestvennykh gormonozavimimykh obrazovaniy i ikh diagnostika i lechenie metodom fitolazeroforeza [Neurogenic stress in the pathogenesis of benign hormone-dependent entities and their diagnosis and treatment method fitolazeroforeza]. Tavricheskiy zhurnal psikiatrii. 2002;6(19):42-4. Russian.

96. Khadartsev AA, Kupeev VG, Troitskaya EA. Lechenie ishemicheskoy bolezni serdtsa i essentsial'noy arterial'noy gipertenzii metodom fitolazeroforeza [Treatment of coronary heart disease and essential hypertension by fitolazeroforeza]. V sb. «Meditsinskie aspekty kvalitologii». L'vov; 2003. Russian.

97. Khadartsev AA, Guseynov AZ, Kazakova LG, Kupeev VG. Fitolazeroforez v komplekse lechenno-vosstanovitel'nykh meropriyatiy pri zhelchno-kamennoy bolezni [Fitolazeroforez in the complex of rehabilitation actions in cholelithiasis]. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2003;1–2:87-8. Russian.

98. Khadartsev AA, Kartashova NM, Kidalov VN, Filatova IV, Mitrofanov IV. Lazeroforez biologicheski aktivnykh veshchestv i elektromiostimulyatsiya v vosstanovitel'noy meditsine pri sportivnykh travmakh [Laser phoresis biologically active substances and electromyostimulation in regenerative medicine sports injuries]. Aktual'nye voprosy vosstanovitel'noy meditsiny. 2005;1:24-7. Russian.

99. Khadartsev AA, Vaslavskiy LM, Kupeev VG, Fomina TL. Fitolazeroforez v lechenii sosudistyykh oslozhneniy sakharnogo diabeta [Fitolazeroforez in the treatment of vascular complications of diabetes]. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2001;8(3):44-6. Russian.

100. Khadartsev AA, Kupeev VG, Oleynikova MM, Borisova ON, Naumova EM. Koronateriia v sochetanii s lazeroforezom fitomelanina pri stenokardii napryazheniya [Koronateriia combined with laser phoresis fitomelanina with angina]. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2012;1:92-5. Russian.

101. Khadartsev AA, Kupeev VG, Troitskaya EA. Tekhnologiya fitolazeroforeza [fitolazeroforeza Technology]. Tula: Izd-vo «Tul'skiy poligrafist»; 2001. Russian.

102. Khadartsev AA, Fudin NA, Chernyshev SV. Mediko-biologicheskie tekhnologii v upravlenii trenirovochnym protsessom i sorevnovatel'noy deyatelnosti vysshey kvalifikatsii [Biomedical technology in the management training process and competitive activity of highly qualified athletes]. Vestnik sportivnoy nauki. 2015;3:34-7. Russian.

103. Khadartsev AA. Ne medikamentoznye tekhnologii [Drug-free technology]. Saarbrücken: Palmarium Academic Publishing; 2012. Russian.

104. Khadartsev AA, Morozov VN, Volkov VG, et al. Mediko-biologicheskie aspekty reabilitatsionno-vosstanovitel'nykh tekhnologiy v akusherstve [Medical and biological aspects of rehabilitation and recovery technologies in obstetrics]. Tula: Tul'skiy poligrafist; 2013. Russian.

105. Khadartsev AA, Fudin NA, Moskvina SV. Elektrolazernaya miostimulyatsiya i lazeroforez biologicheski aktivnykh veshchestv v sporte (obzor) [Electrolaser stimulation and laser phoresis of biologically active substances in sport (review)]. Voprosy kurortologii, fizioterapii i LFK. 2016;2:59-67. Russian.

106. Khrykova AG. Lazernaya terapiya i novye perevyazochnye materialy v lechenii detey s verkhnechelyustnymi sinusitami [Laser therapy and new dressings in the treatment of children with maxillary sinusitis] [dissertation]. Moscow (Moscow region); 2007. Russian.

107. Kupeev RV, Kasaeva EV, Kupeev VG. Fitolazeroforez – kompleksnyy podkhod lecheniya khronicheskikh zabolevaniy vnutrennikh organov [Fitolazeroforez - an integrated approach the treatment of chronic diseases of internal organs]. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. Elektronnoe izdanie. 2014 [cited 2014 Sep 17];1 [about 7 p.]. Russian. Available from: <http://medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2014-1/4920.pdf>.

108. Naumova EM, Zilov VG, Agasarov LG, Belyaeva EA. Otsenka effektivnosti lazero-foreza fitoekdisterooidov v reabilitologii. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy [Evaluating the effectiveness of laser phoresis phytoecdysteroids in Rehabilitation]. Elektronnoe izdanie. 2016 [cited 2016 Apr 29];2 [about 4 p.]. Russian. Available from: <http://medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2016-2/00.html/5436.pdf>. DOI: 10.12737/19644.

109. Shtilerman AL. Lazernye gipotenzivnye i stimuliruyushchie metody lecheniya pervichnoy nestabilizirovannoy glaukomy [dissertation]. Krasnoyarsk (Krasnoyarsk region); 2003. Russian.

Библиографическая ссылка:

Эриванцева Т.Н. Патентование методики лазерофореза (обзор литературы) // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2016. №4. Публикация 8-4. URL: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2016-4/8-4.pdf> (дата обращения: 25.10.2016). DOI: 10.12737/22333.