

## **Отчет о проделанной работе главного внештатного специалиста — уролога Минздрава России**

Пушкаря Д.Ю. за 2020 год

1. Перечень нормативно-правовых документов по профилю своей деятельности, в разработке которых принято участие (наименование).

- Продолжен анализ порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Урология" (приказ 907н) разработаны и внесены предложения по оптимизации и дополнению приказа 907н.
- Совместно со специалистами НМИЦ (ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, НМИЦ «Урологии» Первого московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) утверждены национальные клинические рекомендации по специальности «урология» и размещены в Рубрикаторе клинических рекомендаций по следующим нозологиям: рак предстательной железы, рак паренхимы почки, недержание мочи, нейрогенная дисфункция нижних мочевыводящих путей, почечная колика, мочекаменная болезнь, рак мочевого пузыря, доброкачественная гиперплазия предстательной железы
- Совместно со специалистами НМИЦ (ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, НМИЦ «Урологии» Первого московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (Сеченовский университет) разработаны национальные клинические рекомендации по специальности «урология» для размещения в Рубрикаторе клинических рекомендаций по следующим нозологиям: цистит, стриктура уретры, эректильная дисфункция.

- Инициирована работа по формированию стандартов оказания медицинской помощи.
- В рамках работы с МГФОМС рассмотрены технологические карты медицинских услуг по ряду заболеваний с целью оптимизации тарифов.
- Совместно со специалистами НМИЦ (ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, НМИЦ «Урологии» Первого московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (Сеченовский университет) подготовлены предложения по внесению изменений в перечень ЖНВЛП.
- Главный уролог принимал участие в формировании плана научно-практических мероприятий Минздрава России.

## 2. Участие во внедрении современных медицинских и организационных технологий по соответствующим специальностям.

- Опубликованы следующие методические рекомендации:
  - Экстренная хирургическая помощь в условиях COVID-19.
  - Принципы и этапы восстановления урологической помощи после COVID-19.
  - Временные методические рекомендации по оказанию специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология" в условиях новой коронавирусной инфекции COVID-19.
- Опубликовано руководство по экстренной урогинекологии.
- Опубликованы комментарии к клиническим рекомендациям
- Продолжена работа по совершенствованию Российской роботизированной системы для выполнения хирургических вмешательств.

3. Участие в планировании и организации кадрового обеспечения здравоохранения по профильным медицинским специальностям.

- Совместно со специалистами НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России проведен анализ кадрового обеспечения урологической службы на территории РФ за 2020 год, предложен ряд мер, которые позволят оптимизировать профессиональную подготовку кадров.
- При содействии Департамента здравоохранения города Москвы обеспечено вступление специалистов-урологов, государственных бюджетных учреждений здравоохранения города Москвы в Европейскую ассоциацию урологов.
- Разработан план вступления специалистов-урологов, трудоустроенных в государственных бюджетных учреждениях здравоохранения г. Санкт-Петербург в Европейскую ассоциацию урологов.

4. Участие в выборе приоритетных направлений, организации и координации научных медицинских исследований по профильной проблеме.

- Инициирован консорциум академического содружества по изучению COVID-19
- Поданные на рассмотрение предложения по совершенствованию организации профильного направления как в целом в РФ, так и в субъектах РФ.
- Разработан проект приказа «О создании Рабочей группы по организации «Московской онкоурологической школы»
- Направлено письмо заместителю руководителя Департамента здравоохранения города Москвы Гаджиевой С.М. о включении оперативного метода лечения «Аблации предстательной железы при помощи сфокусированного ультразвука высокой интенсивности с использованием аппарата для аблации тканей «Focal One» в тарифы ОМС.

- 7 сентября 2020 – участие главного внештатного специалиста уролога в совещании ДЗМ «Совершенствование оказания урологической службы в Москве» В соответствии с поручением заместителя министра здравоохранения России О. Гриднева от 25.06.2020 г. № 27-1/И/2-8884 и по распоряжению руководителя ДЗМ А. Хрипуна обсуждены вопросы сотрудничества, объективной оценки ситуации в городе Москве и выработки совместных предложений по совершенствованию оказания профильной медицинской помощи взрослому населению
- Произведен анализ порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Урология" (приказ 907н) разработаны и внесены предложения по оптимизации и дополнению приказа 907н.
- Совместно со специалистами НМИЦ (ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, НМИЦ «Урологии» Первого московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (Сеченовский университет) утверждены национальные клинические рекомендации по специальности «урология» и размещены в Рубрикаторе клинических рекомендаций по следующим нозологиям: рак предстательной железы, рак паренхимы почки, недержание мочи, нейрогенная дисфункция нижних мочевыводящих путей, почечная колика, мочекаменная болезнь, рак мочевого пузыря, доброкачественная гиперплазия предстательной железы
- Совместно со специалистами НМИЦ (ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, НМИЦ «Урологии» Первого московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (Сеченовский университет) разработаны национальные клинические рекомендации по специальности «урология» для размещения в Рубрикаторе клинических рекомендаций по следующим нозологиям: цистит, стриктура уретры, эректильная дисфункция.
- Инициирована работа по формированию стандартов оказания медицинской помощи.

- В рамках работы с МГФОМС рассмотрены технологические карты медицинских услуг по ряду заболеваний с целью оптимизации тарифов.
  - Совместно со специалистами НМИЦ (ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, НМИЦ «Урологии» Первого московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (Сеченовский университет) подготовлены предложения по внесению изменений в перечень ЖНВЛП.
6. Участие в проверке работы лечебно-профилактических учреждений и клиник по соответствующему профилю и представленные рекомендации по совершенствованию их деятельности.
- Дана экспертная оценка ряда ЛПУ на предмет соответствия техническому и кадровому оснащению согласно требованиям приказа 907н. Подготовлен отчет и предложения по оптимизации службы.
7. Привлечение главных специалистов органов управления здравоохранением субъектов РФ, специалистов научно-исследовательских и высших учебных заведений медицинского профиля, лечебно-профилактических учреждений к решению и разработке организационных вопросов с их согласия.
- Активно привлекались главные внештатные специалисты субъектов РФ и ведущие специалисты (сотрудники НМИЦ, руководителей кафедр, институтов и научных центров) по урологии в рамках работы профильной комиссии.
8. Участие в заседаниях коллегии Минздрава России по вопросам организации оказания медицинской помощи по направлению деятельности.
- Главный уролог многократно принимал участие в коллегиях и рабочих совещаниях по текущим вопросам.
9. Участие в профилактических и противоэпидемических мероприятиях с участием заинтересованных органов исполнительной власти субъектов РФ, территориальных органов

Роспотребнадзора в субъектах РФ, научно-исследовательских учреждений Минздравом России.

- Продолжена работа по внедрению инновационных методов ранней диагностики рака предстательной железы и рака мочевого пузыря.
10. Участие в разработке программ государственных гарантий оказания бесплатной медицинской помощи населению и стандартов (протоколов) диагностики заболеваний, лечения и реабилитации больных.
- Произведен анализ порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Урология" (приказ 907н) разработаны и внесены предложения по оптимизации и дополнению приказа 907н.
  - Совместно со специалистами НМИЦ (ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, НМИЦ «Урологии» Первого московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (Сеченовский университет) утверждены национальные клинические рекомендации по специальности «урология» и размещены в Рубрикаторе клинических рекомендаций по следующим нозологиям: рак предстательной железы, рак паренхимы почки, недержание мочи, нейрогенная дисфункция нижних мочевыводящих путей, почечная колика, мочекаменная болезнь, рак мочевого пузыря, доброкачественная гиперплазия предстательной железы
  - Совместно со специалистами НМИЦ (ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, НМИЦ «Урологии» Первого московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (Сеченовский университет) разработаны национальные клинические рекомендации по специальности «урология» для размещения в Рубрикаторе клинических рекомендаций по следующим нозологиям: цистит, стриктура уретры, эректильная дисфункция.
  - Совместно со специалистами НМИЦ (ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, НМИЦ «Урологии» Первого московского

государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (Сеченовский университет) подготовлены предложения по внесению изменений в перечень ЖНВЛП.

- Подготовлены предложения по изменению финансового обеспечения некоторых видов ВМП пациентам урологического профиля.
  - Подготовлены предложения по внесению в перечень новых видов ВМП пациентам урологического профиля.
  - Инициирована работа по формированию стандартов оказания медицинской помощи.
  - В рамках работы с МГФОМС рассмотрены технологические карты медицинских услуг по ряду заболеваний с целью оптимизации тарифов.
11. Участие в разработке предложений по совершенствованию профильного медицинского направления, на основе изучения передового опыта в области организации здравоохранения, медицинских технологий и методов профилактики, диагностики и лечения заболеваний, реабилитации больных.
- Проведен анализ состояния урологической службы Москвы по состоянию на 2020 год.
  - Выполнен анализ практического применения приказа 907н, разработаны и внесены предложения по оптимизации и дополнению приказа 907н.
  - Совместно со специалистами НМИЦ (ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, НМИЦ «Урологии» Первого московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (Сеченовский университет) утверждены национальные клинические рекомендации по специальности «урология» и размещены в Рубрикаторе клинических рекомендаций по следующим нозологиям: рак предстательной железы, рак паренхимы почки, недержание мочи, нейрогенная дисфункция нижних мочевыводящих путей, почечная колика, мочекаменная

болезнь, рак мочевого пузыря, доброкачественная гиперплазия предстательной железы.

- Совместно со специалистами НМИЦ (ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, НМИЦ «Урологии» Первого московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (Сеченовский университет) разработаны национальные клинические рекомендации по специальности «урология» для размещения в Рубрикаторе клинических рекомендаций по следующим нозологиям: цистит, стриктура уретры, эректильная дисфункция.
  - Подготовлен проект приказа Департамента здравоохранения города Москвы «Об организации направления на хирургическое лечение недержания мочи и пролапса гениталий у женщин с применением синтетических сетчатых материалов (жителей города Москвы) в рамках Территориальной программы обязательного медицинского страхования города Москвы по профилю «акушерство и гинекология» и «урология».
  - Инициирована работа по формированию стандартов оказания медицинской помощи.
  - В рамках работы с МГФОМС рассмотрены технологические карты медицинских услуг по ряду заболеваний с целью оптимизации тарифов.
12. Участие в разработке положения и программы по аттестации специалистов, требований к лицензированию медицинской деятельности и аккредитации лечебно-профилактических учреждений.
- Внесены предложения по актуализации стандарта последиplomного образования врача-уролога и предложены меры по оптимизации контроля знаний.
  - Продолжена работа по совершенствованию профессиональной аттестации врачей-урологов.
  - Главный уролог принимал участие в формировании учебных материалов и тестов по аттестации врачей-урологов.

- Проведено 5 Московских урологических школ (онлайн-формат).
  - Опубликовано 7 методических пособий.
  - Опубликовано руководство по экстренной урогинекологии и комментарии к клиническим рекомендациям – урология.
13. Участие в разработке и формировании научно-исследовательских программ различного уровня (отраслевых, федеральных и др.), в рецензировании (экспертизе) результатов научных исследований по вопросам диагностики, клиники, лечения и профилактики заболеваний, совершенствованию деятельности лечебно-профилактических учреждений и территориальных органов Роспотребнадзора в субъектах РФ, а также разработке рекомендаций по их внедрению.
- В качестве действительного члена Академии РАН главный внештатный специалист-уролог активно принимал участие в рецензировании результатов научных исследований.
14. Участие в оказании методической и практической помощи профильным главным специалистам органов управления здравоохранением субъектов РФ, территориальным общественным организациям (ассоциациям) соответствующих медицинских специальностей.
- Была оказана методическая и практическая помощь главному урологу Республики Крым, Республики Калмыкия, Краснодарского края.
15. Осуществление практической лечебно-диагностической и консультативной помощи.
- Главным урологом было принято и обработано более 61 обращений граждан по вопросам диагностики и лечения урологических заболеваний, возможности и целесообразности получения квот для оказания ВМП и вопросам целесообразности лечения обратившихся за пределами РФ.
  - Также, главным урологом предоставлено 32 экспертных заключений в департаменты Минздрава и другие органы власти, органы самоуправления и общественные организации.

16. Участие в рецензировании нормативно правовой и методической документации, рассмотрении обращений граждан Российской Федерации по вопросам диагностики и лечения, организации работы лечебно-профилактических учреждений, формировании государственного заказа на подготовку специалистов в системе непрерывной подготовки и переподготовки кадров, формировании государственного заказа на дорогостоящую (высокотехнологичную) медицинскую помощь для учреждений здравоохранения федерального подчинения.
- Рабочей группой главного уролога дано более 41 письменных разъяснений (в том числе в электронной форме) относительно право применения отдельных положений приказа 907Н, правилах отбора ЛПУ для формирования перечня ЛПУ, оказывающих ВМП в рамках госзадания.
17. Взаимодействие с главными внештатными специалистами Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации федеральных округов Российской Федерации по профилю направления деятельности
- За время работы главный уролог активно взаимодействовал с главным онкологом, нефрологом, главным акушером-гинекологом, главным хирургом и главным стоматологом Минздрава России.
18. Взаимодействия со средствами массовой информации.
- В рамках взаимодействия с прессой главный уролог регулярно публиковал интервью в ряде федеральных российских печатных СМИ и регулярно выступал на федеральных каналах общественного телевидения и профессиональных телеканалах.
  - Участвовал в ряде научно-популярных передач на телевидении.
19. Приоритетные направления деятельности по профилю медицинской помощи.
- Приоритетными направлениями деятельности главного уролога остается нормативно-правовое, общественное (санитарно-просветительское) и научное направление.
  - К наиболее важным вопросам относятся:
  - Оптимизация работы урологической службы
  - Оптимизации последипломного образования
  - Оптимизация службы статистического учета
  - Проведение крупных эпидемиологических исследований

## 20. Участие в международной деятельности.

За отчетный период главный уролог принимал участие в ряде международных мероприятиях.

- Выступил с 13 докладами на международных конференциях.
- Принял участие в трех международных мастер-классах и образовательных курсах.
- Участвовал в международных веб - трансляциях роботических операций.

## 21. Подготовка и проведение конференций.

При активном участии главного уролога, проведен ряд научно — практических конференций:

- Московская урологическая школа, г. Москва (online – формат), 2020 (5 мероприятий, 02 июля 2020, 16 июля 2020, 30 июля 2020, 23 апреля 2020, 12-13 ноября 2020)
- Дни континенции в Москве, г. Москва, (online – формат), 07- 09 октября 2020
- XX Конгресс Российского Общества урологов, 26-29 ноября 2020 (online – формат)
- Конгресс Российского общества онкоурологов, 30 сентября - 02 октября, г. Москва (online – формат)
- Конгресс Европейской ассоциации урологов, Амстердам 2020 (online – формат)
- XV Национальный конгресс терапевтов 18-20 ноября
- Ежегодный виртуальный Всемирный симпозиум по роботизированной хирургии. 30 июля – 2 августа 2020 года
- Проведено два совещания профильной комиссии по профилю урология.

## 22. Выезды в Субъекты Российской Федерации и муниципальные образования, с целью проведения мастер классов («тренингов») по оперативным и иным формам диагностики, лечения, профилактики и реабилитации по профилю направления.

- За отчётный период главным урологом организован ряд курсов и мастер-классов, в том числе в Санкт-Петербурге.

## 23. Анализ деятельности службы по направлению.

- Проведен анализ заболеваемости и смертности от заболеваний мочеполовой системы за период 2020 год.
- Проведен анализ состояния урологической службы по состоянию на 2020 год.

## Приложение к отчету

### Список зарубежных публикаций

1. George R. Kasyan, Dmitry Y. Pushkar et al. «Re: TVT surgery versus bulkamid injection for primary stress urinary incontinence: a randomized clinical trial.» *European Urology*, 2020 T. 77. № 4. С. 561-562.
2. Kotova, E.S., Pushkar D.Y. et al. «Identification of clinically significant prostate cancer by combined PCA3 and AMACR mRNA detection in urine samples.» *Research and Reports in Urology*, 2020, 403-413
3. Nika Akhvlediani, Dmitry Pushkar. «Gliding technique of penile prosthesis reservoir explantation». *Journal of urology*, 2020, p. 578
4. Giorgio Bozzini, Dmitry Y. Pushkar et al. «A comparison among PCNL, Miniperc and Ultraminiperc for lower calyceal stones between 1 and 2 cm: a prospective, comparative, multicenter and randomised study.» *BMC Urol.* 20: 67.2020. P 1-6
5. Katharina Boehm, Dmitry Pushkar et. al. «Outreach and Influence of Surgical Societies' Recommendations on Minimally Invasive Surgery During the COVID-19 Pandemic-An Anonymized International Urologic Expert Inquiry.» *Urology.* 2020;145:73-78.
6. Rafalskiy V., Pushkar D.Y. et al «Distribution and antibiotic resistance profile of key gram-negative bacteria that cause community-onset urinary tract infections in the Russian Federation: resource multicenter surveillance 2017 study” *Journal of Global Antimicrobial Resistance.* 2020. T. 21. C. 188-194.
7. Kushlinskii N.E., Pushkar D.Y. et al. «Prognostic role of matrix metalloproteinases 2, 7, 8, 9 and their type 1 tissue inhibitor in blood serum of patients with kidney cancer» *Bulletin of Experimental Biology and Medicine.* 2020. T. 168. № 5. C. 673-676.
8. Eremina N.V., Pushkar D.Y. et. al. “First-in-human study of anticancer immunotherapy drug candidate mobilan: safety, pharmacokinetics and pharmacodynamics in prostate cancer patients” *Oncotarget.* 2020. T. 11. № 14. C. 1273-1288.
9. Chapple C.R., Pushkar D.Y. et. al. «Multicriteria decision analysis applied to the clinical use of pharmacotherapy for overactive bladder symptom complex » *European Urology Focus.* 2020. T. 6. № 3. C. 522-530.

## Список публикаций в отечественной литературе

1. Васильев А.О., Пушкарь Д.Ю. и др. «Бактериофаготерапия в лечении пожилых пациентов с инфекционными осложнениями нижних мочевых путей». Клиническая геронтология. 2020. Т. 26. № 1-2. С. 22-28.
2. Пушкарь Д.Ю., Ахвледиани Н.Д. и др. «Субклиническое варикоцеле: критерии постановки диагноза, роль в развитии мужского бесплодия, современный подход к лечению». Акушерство и гинекология. 2020. № 11. С. 71-76.
3. Ахвледиани Н.Д., Пушкарь Д.Ю. и др. «Варикоцеле: роль в развитии мужского бесплодия и методики хирургического лечения» Урология. 2020. № 4. С. 111-118.
4. Васильев А.О., Пушкарь Д.Ю. и др. «Иммунный ответ при инфекциях нижних мочевыводящих путей» Урология. 2020. № 2. С. 118-121.
5. Красавцева Ю.В., Пушкарь Д.Ю. и др. «Оценка психологического статуса врачей-урологов во время пандемии COVID-19» Урология. 2020. № 3. С. 5-9.
6. Гамидов С.И., Пушкарь Д.Ю. и др. «Оценка клинической эффективности реконструкции уретры после неудачных операций по поводу» Урология. 2020. № 1. С. 5-11.
7. Васильев А.О., Пушкарь Д.Ю. и др. «Опыт применения комплексного антибактериального и обезболивающего препарата на основе бактериофагов в гелевой форме у женщин, перенесших различные инструментальные и лечебно-диагностические манипуляции» Гинекология. 2020. Т. 22. № 3. С. 42-48.
8. Калиш С.В., Пушкарь Д.Ю. и др. «М3 макрофаги останавливают деление клеток предстательной железы больного раком простаты» Патологическая физиология и экспериментальная терапия. 2020. Т. 64. № 1. С. 54-59.
9. Васильев А.О., Пушкарь Д.Ю. и др. «Организация оказания медицинской помощи пожилым пациентам в условиях пандемии COVID-19: обзор существующей практики» Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2020. Т. 28. № S2. С. 1081-1086.

10. Вишнеvский Д.А., Пушкарь Д.Ю. и др. «Роль генов коллагеновых белков в развитии дисфункции тазового дна у женщин» Медицинская генетика. 2020. Т. 19. № 8 (217). С. 70-71.
11. Кушлинский Н.Е., Пушкарь Д.Ю. и др. «Ключевые компоненты сигнальной системы VEGF и матриксные металлопротеиназы в диагностике и прогнозе общей выживаемости больных почечно-клеточным раком » Альманах клинической медицины. 2020. Т. 48. № 2. С. 78-83.
12. Балыкова Л.А., Пушкарь Д.Ю. и др. «особенности коронавирусной инфекции COVID-19 и возможности раннего начала этиотропной терапии. результаты клинического применения фавипиравира» Инфекционные болезни. 2020. Т. 18. № 3. С. 30-40.
13. Ширяев А.А., Пушкарь Д.Ю. и др. «Молекулярные биомаркёры в диагностике рака мочевого пузыря» Онкоурология. 2020. Т. 16. № 1. С. 100-105.
14. Сухих С.О., Пушкарь Д.Ю. и др. «Методы контроля натяжения при выполнении оперативного лечения недержания мочи у женщин» Московский хирургический журнал. 2020. № 2 (72). С. 77-83.
15. Пушкарь Д.Ю., Касян Г.Р. и др. «COVID-19: влияние на урологическую службу Российской Федерации» Экспериментальная и клиническая урология. 2020. № 2. С. 13-17.
16. Малхасян В.А., Пушкарь Д.Ю. и др. «Оказание стационарной помощи пациентам урологического профиля в условиях пандемии коронарoвирусной инфекции COVID-19» Экспериментальная и клиническая урология. 2020. № 1. С. 19.
17. Пушкарь Д.Ю., Спивак Л.Г. и др. «Везустим: первые результаты применения в рамках клинического исследования у пациентов с гиперактивным мочевым пузырем» Экспериментальная и клиническая урология. 2020. № 3. С. 34-35.
18. Аниканова Е.В., Пушкарь Д.Ю. и др. «Электрохимический лизис в терапии рака предстательной железы

- (экспериментальное исследование)» Экспериментальная и клиническая урология. 2020. № 2. С. 58-67.
19. Грановская М.В., Пушкарь Д.Ю. и др. «COVID-19: набор симптомов или системная патология? Клиническая лекция. Часть 2. Арепливир (фавипиравир) в терапии пациентов с коронавирусной инфекцией: предпосылки для назначения и первые результаты использования» Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. 2020. Т. 9. № S3 (34). С. 10-17.
  20. Балыкова Л.А., Пушкарь Д.Ю. и др. «Новые возможности направленной противовирусной терапии COVID-19: анализ хирургической практики в лечении недержания мочи у женщин » Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. 2020. Т. 9. № 3 (34). С. 16-29.
  21. Сухих С.О., Пушкарь Д.Ю. «Анализ хирургической практики в лечении недержания мочи у женщин» Вестник урологии. 2020. Т. 8. № 3. С. 76-84.
  22. Говоров А.В., Пушкарь Д.Ю. и др. «Гистосканирование предстательной железы в рамках московской программы ранней диагностики рака предстательной железы» Московская медицина. 2020. № 2 (36). С. 66-71.
  23. Пушкарь Д.Ю., Дьяков В.В. и др. «Некоторые аспекты успешной программы роботической хирургии» Московская медицина. 2020. № 4 (38). С. 82-96.
  24. Гамидов С.И., Пушкарь Д.Ю. и др. «Оценка клинической эффективности реконструкции уретры после неудачных операций по поводу гипоспадии» Урология. 2020;1:5-11
  25. Ширяев А.А., Пушкарь Д.Ю. и др. «Терапия α1адреноблокаторами и сексуальная функция.» Урология. 2020;5:82-86
  26. Васильев А.О., Пушкарь Д.Ю. и др. «Организация урологической и онкоурологической помощи пациентам в условиях пандемии COVID-19: преодоление существующих ограничений.» Вестник РАМН. 2020;75(5S):372–377.
  27. Васильев А.О., Пушкарь Д.Ю. и др. «Оказание хирургической помощи взрослому населению по профилю «Урология» в

условиях пандемии COVID-19.» Инфекционные болезни:  
новости, мнения, обучение. 2020;9(4):32-38.

28. Сухих С.О., Пушкарь Д.Ю. и др. «Методы контроля натяжения при выполнении оперативного лечения недержания мочи у женщин.» Московский хирургический журнал № 2 (72). С. 77-83.

## Монографии Д.Ю. Пушкаря

- Лоран, О.Б. Экстренная урогинекология / О.Б. Лоран, Г.Р. Касян, Д.Ю. Пушкарь – М.: «Гэотар», 2020 – 158 стр.
- Пушкарь, Д.Ю. Комментарии к клиническим рекомендациям. Урология / Д.Ю. Пушкарь, П.В. Глыбочко, О.И. Аполихин и др. - М.: «ИД «АБВ-пресс», 2020. – 500 с.

## Список методических рекомендаций

1. Д.Ю. Пушкарь, А.О. Васильев, Е.А. Прилепская, Р.В. Строганов, В.М. Попова, А.Ю. Зурабов. Периодическая самостоятельная катетеризация мочевого пузыря. Пособие для пациентов. . ООО «Издательский дом «АБВ- пресс». Тираж 1000 экз. С. 41.
2. А.В. Шабунин, Д.Ю. Пушкарь, Г.Р. Касян, А.О. Васильев. Экстренная хирургическая помощь в условиях COVID-19. ООО «Издательский дом «АБВ- пресс» Тираж 500 экз. С. 12.
3. Г.Р. Касян Р.В. Строганов, Л.А. Ходырева, А.А. Дударева, Д.Ю. Пушкарь. Уродинамические исследования в функциональной урологии. ООО «Издательский дом «АБВ- пресс». Тираж 1000 экз. С. 53.
4. Д.Ю. Пушкарь, А.В. Погонин, М.В. Куандыкова, Г.Р. Касян, А.В. Говоров, М.Ю. Гвоздев, Н.Д. Ахвледиани, Л.А. Ходырева, А.Н. Берников, И.А. Рева. Принципы и этапы восстановления урологической помощи после COVID19 Тираж 500 экз. С. 52.
5. А.В. Зайцев, М.Н. Шаров, Г.Р. Касян, Н.Д. Ахвледиани, А.О. Васильев, О.А. Арефьева. Обезболивание в урологии Тираж 2000 экз. С. 31.
6. Д.Ю. Пушкарь, А.В. Погонин, М.В. Куандыкова, Г.Р. Касян, А.В. Говоров, К.Б. Колонтарев, Л.А. Ходырева, В.А. Малхасян, Ю.А. Куприянов, А.О. Васильев. Временные методические рекомендации по оказанию специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология" в условиях новой коронавирусной инфекции covid-19. Тираж 500 экз. С. 21.
7. Г.Р.Касян, Ю.А.Куприянов, Д.А.Лысачев, А.В.Садченко Ботулинотерапия в урологии. ООО «Издательский дом «АБВ- пресс». Тираж 2000 экз. С. 42.

## Список патентов

1. Тензоплатформа для роботохирургического комплекса Пушкарь Д.Ю., Нахушев Р.С.  
Патент на изобретение RU 2715400 С1, 27.02.2020. Заявка № 2019138034 от 25.11.2019.
2. Контроллер кисти для использования в контроллере оператора роботохирургического комплекса Пушкарь Д.Ю., Нахушев Р.С.  
Патент на изобретение RU 2716353 С1, 11.03.2020. Заявка № 2019138037 от 25.11.2019.
3. Автономный мобильный модуль роботизированного хирургического инструмента Антонов Д.А., Пушкарь Д.Ю., Рыжова А.С., Рыжов С.В., Русланов А.Л.  
Патент на изобретение RU 2715684 С1, 02.03.2020. Заявка № 2018122952 от 27.03.2019.
4. Способ определения степени злокачественности аденокарциномы предстательной железы. Никитаев В.Г., Пушкарь Д.Ю., Проничев А.Н., Нагорнов О.В., Прилепская Е.А., Ковылина М.В., Будадин О.Н.  
Патент на изобретение RU 2717944 С1, 27.03.2020. Заявка № 2019116093 от 24.05.2019.
5. Контроллер запястья для использования в контроллере оператора роботохирургического комплекса. Пушкарь Д.Ю., Нахушев Р.С.  
Патент на изобретение RU 2718568 С1, 08.04.2020. Заявка № 2019138039 от 25.11.2019.
6. Контроллер оператора для управления роботохирургическим комплексом. Пушкарь Д.Ю., Нахушев Р.С.  
Патент на изобретение RU 2718595 С1, 08.04.2020. Заявка № 2019138035 от 25.11.2019.

**Участие Д.Ю. Пушкаря в международных конференциях, семинарах и мастер-классах**

- 35th Annual EAU Congress, 17-26 July 2020 (Virtual)  
"Fast track" in urology: When the patient does not need postoperative drainage?  
Pogosyan R., Semenyakin I., Pushkar D.  
Moscow, Russia
- 35th Annual EAU Congress, 17-26 July 2020 (Virtual)  
Preliminary results of midurethral synthetic tape with tension control mechanism in comparison with conventional tape for female urinary stress incontinence: A randomized controlled trial  
Sukhikh S.O., Kasyan G.R., Pushkar D.
- 35th Annual EAU Congress, 17-26 July 2020 (Virtual)  
The aim of the survey was to obtain information on current acute urinary retention  
(AUR) treatment in urology departments in Russia Malkhasyan V., Pushkar D., Stroganov R.
- 35th Annual EAU Congress, 17-26 July 2020 (Virtual)  
ESU Course 18 - Vesico-vaginal fistulae: From simple to complicated  
Dmitry Pushkar
- 35th Annual EAU Congress, 17-26 July 2020 (Virtual)  
ESU Course 18 - Urethral loss in females , Dmitry Pushkar
- 35th Annual EAU Congress, 17-26 July 2020 (Virtual)  
ESU Course 18 - Vaginal Native Tissue Repair , Dmitry Pushkar
- 35th Annual EAU Congress, 17-26 July 2020 (Virtual)  
ESU Course 18 - Management of mesh complications , Dmitry Pushkar
- XX Конгресс Российского общества урологов, 26-29 ноября 2020 (online), «Российская урологическая практика» , Пушкарь Д.Ю.
- XX Конгресс Российского общества урологов, 26-29 ноября 2020 (online), Недержание мочи: типичные и редкие операции, Пушкарь Д.Ю.

- XX Конгресс Российского общества урологов, 26-29 ноября 2020 (online), Операции на женской уретре: парауретральные образования, Пушкарь Д.Ю.
- XX Конгресс Российского общества урологов, 26-29 ноября 2020 (online), Особенности медикаментозной терапии у пациентов с проблемами мочеиспускания (СНМП/ДГПЖ/ГМП), Пушкарь Д.Ю.
- XX Конгресс Российского общества урологов, 26-29 ноября 2020 (online), Травма уретры у женщин и реконструкция, Пушкарь Д.Ю.
- XV Международный конгресс Российского общества онкоурологов 30 сентября – 2 октября 2020 (online). Отдаленные функциональные и онкологические результаты лечения первых пациентов в РФ, перенесших роботассистированную радикальную простатэктомию, Пушкарь Д.Ю.

## **Московская урологическая школа**

Московская урологическая школа (МУШ) – один из самых успешных медицинских образовательных проектов последних лет, основанный на клинических рекомендациях, использующий европейские методы преподавания и решающий задачу стандартизации знаний московских урологов.

Первая Школа, организованная по инициативе Главного уролога Москвы Дмитрия Юрьевича Пушкаря, прошла в 2015 году. В 2020 году успешно проведено 5 онлайн мероприятий, а также организована специализированная школа - «Дни континенции в Москве». Создание МУШ поддержано Правительством города Москвы, Департаментом здравоохранения города Москвы, Российским обществом урологов. Московская Урологическая Школа – это элемент обязательного непрерывного медицинского образования специалистов урологов. Междисциплинарный подход формирования программы школы соответствует современным требованиям к подготовке / сертификации врачей, получению звания «Московский врач». С 2015 по 2020 гг. обучение прошли более 6 тыс. урологов и врачей смежных специальностей; видеотрансляции МУШ проведены во множестве регионов РФ и в ряде стран СНГ.

## **Программа ранней диагностики рака предстательной железы**

На протяжении многих лет основная цель работы была сконцентрирована на улучшении результатов диагностики и лечения пациентов с раком предстательной железы в городе Москве. Клиника урологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова стояла у истоков организации программы «Мужское здоровье» в г. Москве и была первой, в которой в начале 2003 г. в рамках реализации Программы начал функционировать кабинет ранней диагностики заболеваний предстательной железы. Долгие годы кабинет осуществлял бесперебойную работу: свыше 20000 пациентов прошли скрининг на выявление рака предстательной железы.

Увеличение процента выявления локализованных форм рака простаты позволило своевременно начать адекватное лечение и добиться высокой безрецидивной выживаемости. Исследование новых биомаркёров (PCa3, 2pгоPSA, индекса здоровья простаты) на когорте российских пациентов позволило определить значительные преимущества над рутинными

маркёрами в выявляемости клинически значимого рака предстательной железы, а также сократить количество «негативных» биопсий, что, в свою очередь, позволило улучшить раннюю диагностику злокачественных новообразований. Серия работ по изучению и оптимизации различных методов визуализации предстательной железы, в том числе с использованием компьютер ассистированной ультразвукографической системы «Histoscanning», позволила внедрить данную методику в повседневную работу урологических стационаров, подведомственных Департаменту здравоохранения города Москвы.

Создан уникальный регистр пациентов (более 3000), перенесших прицельную биопсию предстательной железы под контролем гистосканирования. Работы, посвященные внедрению методов ранней диагностики и лечения рака предстательной железы, нашли отражение в многочисленных публикациях как в РФ, так и за рубежом, монографиях и ряде диссертационных работ на соискание ученых степеней доктора и кандидата медицинских наук. Проведённые собственные клиникодиагностические, эпидемиологические и сравнительные исследования позволили разработать практические рекомендации и алгоритмы для Московского здравоохранения.

### **Роботическая программа**

Роботическая программа в России в Университетской клинике урологии МГМСУ на базе ГКБ им Спасокукоцкого ДЗМ г. Москвы, существует с 2008 года. Коллектив клиники во главе с академиком РАН, профессором Пушкарем Д.Ю. является пионером отечественной роботической хирургии и обладает максимальным на сегодняшний день опытом выполнения робот-ассистированных оперативных вмешательств, который впервые был представлен за рубежом осенью 2009 г. на конгрессе ERUS (European Robotic Urology Symposium) в г. Падуа (Италия). Полученный в клинике опыт лег в основу докладов и публикаций, в том числе на Европейском конгрессе по роботической хирургии (ERUS) в 2009, 2010, 2012, 2014 и 2015 гг., ежегодном конгрессе Европейской ассоциации урологов (EAU) в 2014, 2016 гг., ежегодном конгрессе Американской урологической ассоциации (AUA) в 2015 и 2017 гг., ежегодных конгрессах Российского общества урологов и онкоурологов. Из клиники урологии МГМСУ неоднократно проводилась трансляция оперативного вмешательства в режиме реального времени

на различные отечественные и зарубежные конференции. Дважды в год, начиная с 2015 года, в рамках Мирового роботического 24 часового события (WRSE24), проводится трансляция сложных случаев выполнения робот- ассистированной хирургии на 24 часовых пояса в режиме реального времени. В 2014 году создан Центр оперативной робот- ассистированной и реконструктивной урологии на базе ГКБ им Спасокукоцкого. В настоящее время в Центре выполнено несколько тысяч оперативных вмешательств с применением роботической хирургической системы da Vinci. Создана программа обучения роботических хирургов для подготовки высококвалифицированных специалистов. В 2015 году Московский роботический центр обрел статус тренинг-центра с международной сертификацией. В декабре 2020 года в клинике урологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова на базе ГКБ им. С.И. Спасокукоцкого впервые в Москве выполнена робот-ассистированная операция с применением хирургической системы da Vinci последнего поколения (XI).

Пушкарь Д.Ю.

