

© CC BY Ал. А. Курыгин, И. С. Тарбаев, В. В. Семенов, 2020  
УДК 616-001 (092) Богданов  
DOI: 10.24884/0042-4625-2020-179-6-7-10

## ПРОФЕССОР ФЁДОР РОДИОНОВИЧ БОГДАНОВ (1900–1973) (к 120-летию со дня рождения)

Ал. А. Курыгин<sup>1</sup>, И. С. Тарбаев<sup>2</sup>, В. В. Семенов<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия

<sup>2</sup> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия

Поступила в редакцию 20.06.20 г.; принята к печати 30.12.20 г.

Профессор Фёдор Родионович Богданов родился 2 (15 по новому стилю) октября 1900 г. В 1919 г. Фёдор успешно закончил классическую мужскую гимназию и затем поступил на медицинский факультет Ростовского университета. В 1930 г. Ф. Р. Богданов вместе с женой переехал в Свердловск, где стал руководителем научно-учебного сектора института и одновременно заведующим клиническим отделением. Там он активно изучал актуальную и не решенную в то время проблему лечения внутрисуставных переломов. В 1937 г. Фёдор Родионович защитил докторскую диссертацию на тему «Репаративные процессы при внутрисуставных переломах и принципы лечения этих переломов (экспериментальные и клинические исследования)». В 1958 г. Ф. Р. Богданов переехал в Киев, где был избран заведующим кафедрой травматологии и ортопедии Института усовершенствования врачей и одновременно назначен заместителем директора Киевского НИИ травматологии и ортопедии по научной работе. За все время своей практической и научной деятельности Ф. Р. Богданов являлся руководителем у 31 доктора и 86 кандидатов медицинских наук, автором и соавтором более 200 научных работ и 7 монографий. Скончался профессор Фёдор Родионович Богданов 27 марта 1973 г. и был похоронен на Байковом кладбище в Киеве.

**Ключевые слова:** история медицины, травматология и ортопедия, Фёдор Родионович Богданов

**Для цитирования:** Курыгин Ал. А., Тарбаев И. С., Семенов В. В. Профессор Фёдор Родионович Богданов (1900–1973) (к 120-летию со дня рождения). *Вестник хирургии имени И. И. Грекова*. 2020;179(6):7–10. DOI: 10.24884/0042-4625-2020-179-6-7-10.

\* **Автор для связи:** Валерий Владимирович Семенов, Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова, 194044, Россия, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6. E-mail: semvel-85@mail.ru.

## PROFESSOR FEDOR RODIONOVICH BOGDANOV (1900–1973) (on the 120<sup>th</sup> anniversary of the birthday)

Aleksandr A. Kurygin<sup>1</sup>, Ivan S. Tarbaev<sup>2</sup>, Valery V. Semenov<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Military Medical Academy, Saint Petersburg, Russia

<sup>2</sup> Pavlov University, Saint Petersburg, Russia

Received 20.06.20; accepted 30.12.20

Professor Fedor Rodionovich Bogdanov was born on October 2 (15 in the Gregorian calendar), 1900. In 1919, Fedor successfully graduated from the classical men's gymnasium and then entered the medical faculty of Rostov University. In 1930, F.R. Bogdanov and his wife moved to Sverdlovsk, where he became the head of the scientific and educational sector of the Institute and at the same time the head of the clinical department. There he actively studied the current and unresolved problem of treating intra-articular fractures at that time. In 1937, Fedor Rodionovich defended his doctoral thesis on the topic: «Reparative processes in intra-articular fractures and the principles of treatment of these fractures (experimental and clinical studies)». In 1958, F. R. Bogdanov moved to Kiev, where he was elected the head of the Department of Traumatology and Orthopedics of the Institute for Advanced Medical Studies and at the same time was appointed deputy director of the Kiev Research Institute of Traumatology and Orthopedics for scientific work. For all the time of his practical and scientific activity, F.R. Bogdanov was the academic advisor of 31 doctors and 86 candidates of medical sciences, the author and co-author of more than 200 scientific papers and 7 monographs. Professor Fedor Rodionovich Bogdanov died on March 27, 1973 and was buried at the Baikove Cemetery in Kiev.

**Keywords:** history of medicine, traumatology and orthopedics, Fedor Rodionovich Bogdanov

**For citation:** Kurygin A. A., Tarbaev I. S., Semenov V. V. Professor Fedor Rodionovich Bogdanov (1900–1973) (on the 120<sup>th</sup> anniversary of the birthday). *Grekov's Bulletin of Surgery*. 2020;179(6):7–10. (In Russ.). DOI: 10.24884/0042-4625-2020-179-6-7-10.

\* **Corresponding author:** Valery V. Semenov, Military Medical Academy, 6, Akademika Lebedeva str., Saint Petersburg, 194044, Russia. E-mail: semvel-85@mail.ru.



*Фёдор Родионович Богданов*  
*Fedor Rodionovich Bogdanov*

URL: [http://esu.com.ua/images/article\\_images/B/Bogdanov%20Fedir%20Rodionovich.jpg](http://esu.com.ua/images/article_images/B/Bogdanov%20Fedir%20Rodionovich.jpg)

Выдающийся советский травматолог-ортопед, ученый и педагог, один из основоположников травматологии и ортопедии в нашей стране и создатель большой отечественной школы травматологов, заслуженный деятель науки РСФСР, член-корреспондент АМН СССР профессор Фёдор Родионович Богданов родился 2 (15 по новому стилю) октября 1900 г. в с. Елионка Стародубского района Брянской области (в настоящее время) в семье коробейника. Отец Фёдора Родионовича, человек с жестким характером, не получил образования сам и поэтому не собирался давать его своим детям. Фёдор самостоятельно рано научился читать и, благодаря приходскому священнику, который обещал оплатить дальнейшее обучение мальчика, поехал в г. Богучар Брянской губернии. Материальная поддержка священника и природные способности Фёдора помогли ему поступить в классическую мужскую гимназию, которую он успешно закончил в 1919 г. После окончания гимназии Ф. Р. Богданов поступил на медицинский факультет Ростовского университета, но в связи с Гражданской войной в 1920 г. он был призван в Красную армию и зачислен красноармейцем в Третью Кавказскую стрелковую дивизию. После демобилизации в 1922 г. Фёдор Родионович по его просьбе был зачислен для продолжения обучения на медицинский факультет Московского государственного университета, который окончил в 1925 г. (медицинский факультет Ростовского университета в то время был расформирован) [1–3].

По распределению молодой врач был направлен в Центральный исполнительный комитет Российской Федерации, где работал уполномоченным по делам народов Севера. Одновременно и бесплатно Ф. Р. Богданов трудился в Московском НИИ скорой помощи им. Н. В. Склифосовского и в Государственном институте физиотерапии и ортопедии, в который в 1927 г. был зачислен в аспирантуру. По поручению своего руководителя и учителя профессора Т. С. Зацепина Фёдор Родионович создал документальный фильм «Поднимание ползающих» о результатах ортопедического и физиотерапевтического лечения пациентов с патологией суставов. Это был один из первых в стране учебных фильмов по специальности «Травматология и ортопедия», он постоянно демонстрировался на лекциях и быстро получил широкое

распространение в преподавании ортопедии во многих медицинских вузах [1, 3].

В 1930 г. по приглашению профессора В. Д. Чаклина, который возглавлял Свердловский областной институт травматологии и ортопедии, Ф. Р. Богданов вместе с женой Вандой Яновной Тарковской переехал в Свердловск, где стал руководителем научно-учебного сектора института и одновременно заведующим клиническим отделением. В этот период Фёдор Родионович активно изучал очень актуальную и не решенную в то время проблему лечения внутрисуставных переломов и внес большой вклад в теорию и практическое развитие этого раздела травматологии. В частности, в эксперименте было доказано, что внутрисуставные переломы срастаются гораздо хуже, чем диафизарные, и причиной этого является наличие синовиальной жидкости. Автор также установил, что поврежденный суставной хрящ не восстанавливается, а замещается соединительной тканью. Полученные результаты исследований позволили сформулировать важный практический постулат о необходимости точной репозиции костных отломков и прочной их фиксации при внутрисуставных переломах с целью раннего восстановления функции сустава. Эти положения остаются актуальными и по сей день. Научные исследования по проблеме лечения внутрисуставных переломов легли в основу классической монографии Ф. Р. Богданова «Внутрисуставные переломы», которая в течение нескольких десятилетий была настольным учебным пособием для травматологов [1, 3, 4].

В 1937 г. Фёдор Родионович защитил докторскую диссертацию на тему «Репаративные процессы при внутрисуставных переломах и принципы лечения этих переломов (экспериментальные и клинические исследования)». В 1938 г. он был избран заведующим кафедрой травматологии и ортопедии Свердловского медицинского института, в 1939 г. получил ученое звание профессора и с 1944 по 1958 г. был директором Института восстановительной хирургии, травматологии и ортопедии в Свердловске.

С самого начала Великой Отечественной войны Ф. Р. Богданов неоднократно обращался в военкомат с требованием отправить его на фронт, однако вскоре решением главного хирурга РККА Н. Н. Бурденко он был назначен главным хирургом Уральского военного округа. В госпиталях Фёдор Родионович лично выполнил несколько сотен операций. Он занимался лечением огнестрельных ранений крупных суставов и кисти, огнестрельных остеомиелитов, тяжелых обморожений, одним из первых применил «глухой» шов после ампутации конечности при обморожении IV степени.

В 1942 г. Ф. Р. Богданов предложил свою модификацию операции обходного внеочагового костнопластического синостоза при лечении огнестрельного остеомиелита большеберцовой кости, в том числе в сочетании с псевдоартрозом ее диафиза. Данная операция обеспечивает перенос нагрузки с пораженной большеберцовой кости на интактную малоберцовую. Даже при наличии остеомиелита происходило сращение берцовых костей, в дальнейшем пациенты могли нагружать конечность, и у многих из них были ликвидированы свищи. Предложенная методика операции была успешно использована более чем у 80 раненых [1–3, 5].

Многолетний опыт лечения огнестрельного остеомиелита и результаты экспериментальных исследований позволили Ф. Р. Богданову убедительно доказать целесообразность заполнения остаточных костных полостей мышцей на сосудистой ножке, стеблем Филатова, костным аллотрансплантатом. Также были обоснованы и сформулированы рекомендации по наложению отсроченных и вторичных швов при огнестрельных ранениях конечностей. Ф. Р. Богданов сконструировал приспособление для вытяжения нижней конечности

в полусогнутом положении при лечении переломов (аппарат, синоним «шина Богданова»), в 1943 г. разработал методику внутрикостного остеосинтеза длинных трубчатых костей с использованием металлического стержня своей конструкции из стали ИХ18Н9Т, который отличался от стержня Г. Кюнчера меньшей толщиной, плоскоовальным сечением и гибкостью, а на верхнем конце имел отверстие (ушко) для введения крючка при удалении гвоздя (гвоздь, синоним – «стержень Богданова»). Эта методика нашла широкое применение в лечении переломов и ложных суставов, а позже – в лечении различных ортопедических заболеваний и последствий травм, при коррекционных остеотомиях бедренной и большеберцовой костей. До сих пор «стержень Богданова» остается в арсенале металлоконструкций, а вклад Фёдора Родионовича в развитие и совершенствование интрамедуллярного остеосинтеза никогда не будет забыт.

Впервые в мире Ф. Р. Богданов выполнил уникальную операцию по замещению головки и шейки бедренной кости пяточной костью второй, парализованной, нижней конечности пациента. Позже при отсутствии головки и шейки бедренной кости Фёдор Родионович предложил и осуществил операцию поворота большого вертела на 180° с фиксацией металлическим стержнем. Образованный таким образом костный выступ выполнял роль головки бедренной кости. Учениками Ф. Р. Богданова была разработана операция замещения дефекта головки плечевой кости проксимальным концом малоберцовой кости с частью сухожилия двуглавой мышцы бедра. За время работы в Свердловске Фёдор Родионович подготовил 16 докторов и 39 кандидатов наук [1, 3, 6].

Заслуживает внимания история сотрудничества Ф. Р. Богданова с Гавриилом Абрамовичем Илизаровым. В Свердловском областном музее истории медицины представлено около 35 000 экспонатов, среди которых находится одна из первых моделей аппарата Г. А. Илизарова. Остается малоизвестным факт, что быстрому развитию гениального изобретения сельского врача и начинающего травматолога-ортопеда способствовал директор Свердловского института восстановительной хирургии, травматологии и ортопедии профессор Ф. Р. Богданов. Именно он увидел в самодельном замысловатом аппарате, который изначально был изготовлен из обычных вязальных спиц, перспективу прорыва в мировой ортопедии и пригласил Г. А. Илизарова на стажировку в институт. После первых удачных клинических апробаций аппарата стажеру выделили место в экспериментальной мастерской для изготовления травматологических металлических изделий и инструментов. Большой трудностью в работе явилось отсутствие прочного и биологически инертного материала для серийного выпуска аппаратов, так как высоколегированные нержавеющие стали имелись только на оборонных предприятиях. Благодаря авторитету и ходатайству Ф. Р. Богданова необходимый материал был получен, и началось производство чрескостных компрессионно-дистракционных аппаратов Г. А. Илизарова, применяемых в настоящее время во всем мире [7].

В 1958 г. Ф. Р. Богданов переехал в Киев, где был избран заведующим кафедрой травматологии и ортопедии Института усовершенствования врачей и одновременно назначен заместителем директора Киевского НИИ травматологии и ортопедии по научной работе. С 1964 г. исполнял обязанности проректора Киевского ГИДУВа по научной работе. Фёдор Родионович продолжил активную новаторскую научную и практическую деятельность и внес очередной вклад в развитие травматологии и ортопедии. Он разработал и внедрил в практику операцию внесуставного артродеза голеностопного сустава, при которой выполняют остеотомию малоберцовой кости над латеральной лодыжкой, удаление суставного хряща

большеберцовой и таранной костей, выпиливание на передней поверхности дистального эпифиза большеберцовой кости костного трансплантата с перемещением его вниз и внедрением в шейку таранной кости и фиксацию латеральной лодыжки к большеберцовой и таранной костям («артродез Богданова»). Еще одним вмешательством, которое предложил Фёдор Родионович, явилось иссечение фрагментов из локтевой и лучевой костей с последующим восстановлением их непрерывности с целью укорочения предплечья и исправления деформации кисти и пальцев при спастических контрактурах мышц предплечья («резекция Богданова»). Фёдор Родионович разработал свою методику операции заднего спондилодеза при спондилолистезе. Он предложил оригинальный способ лечения врожденного вывиха бедра, обосновал показания к операции и характер предоперационной подготовки, разработал свой доступ («по Богданову»), новые инструменты и методику обработки вертлужной впадины. Фёдор Родионович в течение многих лет изучал влияние физиотерапии на репаративные процессы в костях и суставах после травм и оперативных вмешательств, обобщив результаты исследований в монографии «Физические методы лечения в травматологии и ортопедии» [1, 3, 8, 9].

Ф. Р. Богданов по праву считается одним из создателей украинской школы травматологов и ортопедов. За 15 лет работы в Киеве под руководством Фёдора Родионовича было защищено 15 докторских диссертаций (И. А. Крамаров, З. И. Шнейдеров, М. В. Новиков, А. Х. Озеров, Г. Л. Емец, Е. П. Меженина, Е. Т. Скляренко, И. Г. Кныш, Г. Т. Лихвар, В. О. Яралов-Яраланц, О. О. Путилова, Е. П. Пидрушняк, И. Г. Талько, В. М. Левенец, В. С. Шаргородский) и 47 кандидатских диссертаций. За все время своей практической и научной деятельности Ф. Р. Богданов являлся руководителем у 31 доктора и 86 кандидатов медицинских наук, автором и соавтором более 200 научных работ и 7 монографий. Многократно представлял Советский Союз на международных конгрессах травматологов и ортопедов, выступая с программными докладами в Лондоне, Париже, Праге, Софии, Берлине, Лейпциге [1, 3].

Ф. Р. Богданов был членом президиума Всесоюзного общества травматологов-ортопедов, почетным членом общества травматологов-ортопедов Болгарии, ГДР, Чехословакии, членом Международного общества травматологов-ортопедов (SICOT). Принимал участие в редактировании раздела «Хирургия» во 2-м и 3-м изданиях «Большой медицинской энциклопедии».

В 1952 г. Фёдор Родионович был избран членом-корреспондентом АМН СССР, в 1957 г. он был удостоен почетного звания заслуженного деятеля науки РСФСР, а позднее получил звания лауреата Государственной премии Украины в области науки и техники и заслуженного деятеля науки Украины. За выдающиеся заслуги в деле развития отечественной травматологии и ортопедии, организацию и оказание высококвалифицированной хирургической помощи в мирное время и годы Великой Отечественной войны Ф. Р. Богданов был награжден высшими наградами Родины: орденом Ленина, орденом Красной Звезды, орденом Трудового Красного Знамени и многими медалями [1–3].

Профессор Фёдор Родионович Богданов скончался 27 марта 1973 г. и был похоронен на Байковом кладбище в Киеве.

#### Конфликт интересов

Авторы заявили об отсутствии конфликта интересов.

#### Conflict of interest

The authors declare no conflict of interest.

**Соответствие нормам этики**

Авторы подтверждают, что соблюдены права людей, принимавших участие в исследовании, включая получение информированного согласия в тех случаях, когда оно необходимо, и правила обращения с животными в случаях их использования в работе. Подробная информация содержится в Правилах для авторов.

**Compliance with ethical principles**

The authors confirm that they respect the rights of the people participated in the study, including obtaining informed consent when it is necessary, and the rules of treatment of animals when they are used in the study. Author Guidelines contains the detailed information.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Меженина Е. П., Умовист М. Н., Шумада И. В. Федор Родионович Богданов (70 лет со дня рождения) // Ортопедия и травматология. 1970. № 10. С. 81–83.
2. Большая медицинская энциклопедия / под ред. акад. Б. В. Петровского. 3-е изд. М. : Совет. энцикл., 1974–1989. Т. 3. С. 269.
3. Левенец В. М. Богданов Федор Родионович (1900–1973) // Вестн. ортопедии, травматологии и протезирования. 2012. № 2. С. 82–84. (Левенец В. М. Богданов Федір Родіонович (1900–1973) // Вісник ортопедії, травматології та протезування. 2012. № 2. С. 82–84).
4. Богданов Ф. Р. Внутрисуставные переломы. Свердловск, 1949. 200 с.
5. Богданов Ф. Р., Антонюк И. Г. О хирургическом лечении больных с осложненными ложными суставами и дефектами большеберцовой кости // Ортопедия, травматология и протезирование. 1965. № 3. С. 9–13.
6. Богданов Ф. Р. Артропластика тазобедренного сустава // Вопросы восстановительной хирургии, травматологии и ортопедии. Свердловск, 1959. Т. 7. С. 103–108.

7. Баспакова А. К. 120 лет со дня рождения Ф. Р. Богданова // Материалы студ. конф. с международ. участием «История хирургии в 2020 году: события и лица». Оренбург, 2020. С. 35–37.
8. Богданов Ф. Р., Тимофеева Н. А. Врожденный вывих бедра. М. : Медгиз, 1959. 180 с.
9. Богданов Ф. Р. Физические методы лечения в травматологии и ортопедии. Киев : Здоровье, 1970. 195 с.

**REFERENCES**

1. Mezhenina E. P., Umovist M. N., Shumada I. V. Fedor Rodionovich Bogdanov (70 years since birth). Orthopaedics and traumatology. 1970(10):81–83. (In Russ.).
2. Great Medical Encyclopedia. Ed. Acad. B. V. Petrovsky. 3<sup>rd</sup> edition. Moscow, Soviet Encyclopedia, 1974–1989;3:269. (In Russ.).
3. Levenets V. M. Bogdanov Fedor Rodionovich (1900–1973). Bulletin of Orthopedics, Traumatology and Prosthetics. 2012;(2):82–84. (In Ukr.).
4. Bogdanov F. R. Intra-articular fractures. Sverdlovsk, 1949:200. (In Russ.).
5. Bogdanov F. R., Antonyuk I. G. On the surgical treatment of patients with complicated false joints and tibial defects. Orthopaedics, traumatology and prosthetics. 1965;(3):9–13. (In Russ.).
6. Bogdanov F. R. Arthroplasty of the hip joint. In: Issues of restorative surgery, traumatology and orthopedics. Sverdlovsk, 1959;(7):103–108. (In Russ.).
7. Baspakova A. K. 120 years since the birth of F. R. Bogdanov. Materials of the student conference with international participation "History of surgery in 2020: events and faces." Orenburg, 2020:35–37. (In Russ.).
8. Bogdanov F. R., Timofeeva N. A. Innate dislocation of the hips. Moscow, Medgiz, 1959:180. (In Russ.).
9. Bogdanov F. R. Physical methods of treatment in traumatology and orthopedics. Kiev, Health, 1970:195. (In Russ.).

**Информация об авторах:**

**Курьгин Александр Анатольевич**, доктор медицинских наук, профессор, доцент кафедры факультетской хирургии им. С. П. Фёдорова, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия), ORCID: 0000-003-2617-1388; **Тарбаев Иван Сергеевич**, аспирант кафедры факультетской хирургии, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова (Санкт-Петербург, Россия), ORCID: 0000-0003-3101-2293; **Семенов Валерий Владимирович**, майор медицинской службы, преподаватель кафедры факультетской хирургии им. С. П. Фёдорова, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия), ORCID: 0000-0003-1025-332X.

**Information about authors:**

**Kurygin Aleksandr A.**, Dr. of Sci. (Med.), Professor, associate Professor of the Department of Faculty Surgery named after S. P. Fedorov, Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia), ORCID: 0000-003-2617-1388; **Tarbaev Ivan S.**, post-graduate student of the Department of Faculty Surgery, Pavlov University (Saint Petersburg, Russia), ORCID: 0000-0003-3101-2293; **Semenov Valery V.**, major of medical service, Teacher of the Department of Faculty Surgery named after S. P. Fedorov, Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia), ORCID: 0000-0003-1025-332X.