

на бесценный опыт предыдущих поколений отечественных хирургов, возможно движение вперед, «руководствуясь здравым смыслом и разумной достаточностью» (С. П. Федоров) [3].

Работа С. П. Федорова «Хирургия на распутье» актуальна для нашего времени, содержит ряд правильных и необходимых предложений для подготовки хирурга и не только хирурга, предостерегая от чрезмерно узкой специализации, излишней стандартизации, увлечения «модными веяниями» и ложными целями, т. е. от непрофессионализма. Для самого автора – хирурга, ученого, педагога - «распутья» не было никогда. Прямо и уверенно, разумно и четко он целенаправленно шел своим путем, верность которому и правильность выбора подтверждены научным вкладом в историю отечественной медицины, результатами деятельности учеников. Жизнь Сергея Петровича Федорова, его научные труды, хирургический опыт, сама личность этого удивительного человека и есть «историческая прививка», которую получили хирурги школы Федорова. Она необходима и нам.

*Список литературы:*

1. Околов В. Федоров Сергей Петрович // Вестник экспериментальной и клинической хирургии. - 2011. - Т. 4. - №4. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://vestnik.surgery.com/journal/article/view/494> (дата обращения 2.04.2023).
2. Клиническая медицина от истоков до 20-го века / В. И. Бородулин: Российское общество историков медицины. - Москва: РОИМ, 2015. [Электронный ресурс] // Режим доступа: [Клиническая медицина от истоков до 20 века | Владимир Бородулин - Academia.edu](https://www.academia.edu/41102572092018011003) (дата обращения 2.04.2023).
3. Ветшев П.С., Левчук А. Л., Алистратов Д.И. «Хирургия на распутье» — к 90-летию статьи профессора С. П. Федорова. Эндоскопическая хирургия. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.mediasphera.ru/issues/endoskopicheskaya-khirurgiya/2018/1/1102572092018011003> (дата обращения 2.04.2023).

## ПЛАНЕТА ДОКТОРА ИЛИЗАРОВА

*Е.В. Мухтарова, О. В. Махинова*

Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко

*Статья посвящена Гавриилу Абрамовичу Илизарову – русскому врачу, который изобрел уникальный медицинский аппарат. Аппарат Илизарова, не имеющий аналогов, нашел применение во всем мире в области травматологии и ортопедии.*

*Цель. Используя материалы библиотечного фонда, электронные ресурсы, познакомиться с историей создания аппарата Илизарова.*

*Методы. В работе использовался общенаучный метод исследования.*

*Результаты. Г.А. Илизаров – автор более шестисот научных работ в области ортопедии, травматологии и биомеханики, автор двухсот восьми изобретений с авторскими правами. Под его руководством состоялись защиты почти 60 кандидатских и докторских диссертаций. Он был активным общественным деятелем, народным депутатом, но главным для него всегда был пациент.*

*Заключение. Знакомство с жизнью, деятельностью, открытиями и изобретениями ученых-медиков имеет большое значение для студентов, является неотъемлемой частью учебного и воспитательного процесса.*

*Ключевые слова: Илизаров; аппарат; травматология; ортопедия; медицина; научная деятельность*

Аппарат Илизарова - медицинский аппарат, применяемый в ортопедии и травматологии. Он предназначен для длительной фиксации фрагментов кости, для ее сжатия или растяжения. Аппарат широко применяется для лечения травм, переломов, врожденных деформаций костной ткани, используется в эстетических операциях. Методы профессора Илизарова получили внедрение в медицинскую практику нашей страны и ведущих зарубежных стран.

В 1950 году Гавриил Илизаров начинает трудиться в областной больнице Долговского района Курганской области. В районном центре он был единственный врач. А уже через год Гавриил Абрамович представил свою новейшую разработку - аппарат, который был предназначен для чрескостного остеосинтеза. Это была

уникальная разработка. В 1955 году его назначают заведующим ортопедотравматологическим отделением Курганского областного госпиталя инвалидов Великой Отечественной войны. Здесь перед глазами доктора проходило огромное количество раненых с последствиями повреждений костей, которым проводимое лечение результата практически не давало. Здесь Г. А. Илизаров предлагает свой, совершенно новый способ сращения костей при переломах.

Аппарат Илизарова - это специализированный внешний фиксатор модульной конструкции, состоящий из колец (нержавеющая сталь, титан), которые крепятся к здоровой и иммобилизуются на месте дополнительными кольцами и резьбовыми стержнями, которые крепятся с помощью регулируемых гаек. Круговая конструкция аппарата, стержни обездвиживают поврежденную конечность для заживления. Механические функции аппарата Илизарова основаны на принципах натяжения (тянущей силы), когда контролируемое приложение механического натяжения к поврежденной конечности обездвиживает сломанные кости и таким образом способствует регенерации костной и мягкой. Внешняя фиксация с помощью аппарата позволяет поврежденной конечности переносить вес на ранних этапах лечения. После установки аппарата на конечность верхние кольца аппарата передают механическую силу на нижнее кольцо через стержни и таким образом обходят место перелома кости. Таким образом, аппарат Илизарова обездвиживает поврежденную конечность и снимает механическое напряжение с раны, что позволяет пациенту двигать всей конечностью. Первые аппараты были изготовлены на Красногорском механическом заводе, который изготавливал фотоаппараты “Зенит”, космическую оптику и танковые прицелы.

Аппарат Илизарова был придуман в пути. Однажды Илизаров добирался до пациента на телеге, запряженной лошастью. Гавриил Абрамович обратил внимание на лошадиную сбрую. Она жестко фиксировала положение оглобеля с помощью хомутов и дуги, не касаясь шеи лошади. Илизаров сделал набросок и показал соседу – слесарю, затем они создали модель будущего аппарата. На изготовление его ушло больше одного года. Такое приспособление не только позволяло прочно закрепить отломки костей, но и обеспечивала необходимую подвижность поврежденной конечности. Первым пациентом, испытавшим на себе действенность аппарата Илизарова, стал гармонист. Гавриил Абрамович однажды зашел в местный деревенский клуб, чтобы послушать игру гармониста, который заставлял танцевать весь зал. После окончания выступления гармонист направился к выходу на костылях. Доктор Илизаров догнал его на улице и предложил сделать операцию. Молодой человек согласился не раздумывая. Нога у него болела с самого детства, так как он страдал от туберкулеза коленного сустава. Он был готов пойти на любой риск ради избавления от боли. Предлагая операцию, сложную операцию в районной больнице, где не было необходимых условий, Гавриил Абрамович очень рисковал, но решился сделать операцию. Через пару месяцев счастливый гармонист уже сам танцевал в том же клубе, но уже без костылей.

После этой операции жизнь доктора резко изменилась. Гавриил Илизаров был переведен в Курганскую областную больницу и назначен врачом-ортопедом. Таким образом, у него появилась возможность не только лечить, но и экспериментировать. И уже через год он представляет новый, более совершенный аппарат, а вскоре получает на него авторское свидетельство.

Сам Илизаров особенно гордился, что вылечил двух пациентов: Ваерия Брумеля и Карла Маури. В 1968 году доктор Илизаров успешно вылечил не срастающуюся кость Валерия Брумеля, советского спортсмена, который перенес перелом лодыжки и перелом большой берцовой кости правой ноги. Он перенес более двадцати неудачных операций по восстановлению кости за три года, но переломы не зарастали, и нога была короче, чем до аварии на мотоцикле в 1965 году. С помощью

дистракционного остеогенеза и аппарата внешней фиксации доктор Илизаров устранил остеопатическое несращение Брумеля, вырастив новую кость ноги, которая удлинит ногу спортсмена на 3,5 см до ее нормальной длины. В 1980 году Илизаров успешно вылечил остеопатическое несращение у Карло Маури, журналиста и исследователя, который десятью годами ранее сломал дистальный конец большеберцовой кости в результате несчастного случая в Альпах, но сломанная кость ноги до конца еще не зажила. Во время экспедиции в Атлантическом океане рана на ноге Маури вновь открылась. Обеспокоенный товарищ по команде, русский врач, рекомендовал Карло проконсультироваться с доктором Илизаровым для правильной диагностики, хирургического вмешательства и лечения в Кургане. После излечения Маури рассказал в Европе об Илизарове, которого сразу пригласили в Италию, читать свои лекции, учить европейцев. Так эти два пациента сыграли большую роль в продвижении изобретений Илизарова.

Илизаров не считался со своим временем, он уезжал из клиники ближе к полуночи и продолжал трудиться, готовя вместе с учениками доклады для внутренних и зарубежных поездок. Работал и до трех, и до четырех часов ночи, а иногда засиживался и до шести утра. В клинику приезжал к 11:00, для того чтобы общаться с Москвой, не теряя времени. От окружающих требовал такой же самоотдачи. Главным его приоритетом был пациент.

4 октября 1982 года украинский астроном Людмила Карачкина открыла астероид 3750, который назвала в честь Гавриила Илизарова. Астероид располагается между орбитами Марса и Юпитера, его диаметр составляет 14 км.

В 2016 году музей Илизарова в Кургане получил официальное свидетельство Российской Академии Наук о присвоении малой планете №3750 имени «Илизаров».

Помнить и чтить историю своей страны, своего народа, беречь и развивать традиции – основные направления в воспитании и обучении молодого поколения. Знакомство с изобретениями, технологиями, открытиями, научными трудами ученого Г.А. Илизарова позволили узнать много нового и интересного.

Гавриил Абрамович Илизаров разработал такие уникальные технологии, которые применяют для лечения в травматологии, ортопедии и даже нейрохирургии и онкологии. Метод Илизарова развивают и широко используют ведущие мировые ортопедические клиники.

#### *Список литературы*

1. Буньков, Семен Иванович. *Хирург Илизаров : очерк / Семен Буньков.* — Челябинск : Южно-Уральское книжное издательство, 1972. — 75, [1] с.
2. Г. А. Илизаров : библиографический указатель (к 70-летию со дня рождения) / Всесоюзный Курганский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия», Курганская областная универсальная научная библиотека ; [сост.: Грамотеева Э. Ф. и др. ; науч. ред. Шевцов В. И.]. — Курган : Внешторгиздат, 1991. — 139, [1] с. : ил.

## **ДРЕВНИЕ, ХРИСТИАНСКИЕ И ПОСТХРИСТИАНСКИЕ КОНЦЕПЦИИ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА, СФОРМИРОВАННЫЕ В ХОДЕ ЭВОЛЮЦИИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ФИЛОСОФИИ И НАУКИ**

*С.А. Мялкина, И.Г. Ненахов*

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко

*В статье рассматривается эволюция европейских представлений о здоровье человека с древних времен до наших дней. Авторами отмечено, как ключевые философские и религиозные убеждения повлияли на наше понимание здоровья, включая древнегреческую гуморальную теорию, христианские представления о теле как храме Святого Духа и современный научный подход. В статье освещаются сильные и слабые стороны каждого подхода и подчеркивается важность целостного понимания здоровья, учитывающего сложность человеческого опыта.*