муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа № 23

346448, г. Новочеркасск, ул. Мелиховская, 17, т. (8635)27-28-33, факс (8635)27-13-65

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

«Хорошим людям – хорошие глаза»

*Святослав Николаевич Федоров*

Шкробот Виктория

МБОУ СОШ № 23 10 класс

Руководитель:

учитель физики Марковская Наталья Ивановна

Новочеркасск

2015

Святослав Николаевич Фёдоров — советский и российский офтальмолог, глазной микрохирург, один из участников внедрения радиальной кератотомии, профессор. Академик РАМН и РАЕН. Герой Социалистического Труда СССР (1987).

Он родился 8 августа 1927 года в городе Проскуров (ныне Хмельницкий) на Украине. Его отец, Николай Фёдорович, был офицером, который из простого красноармейца дослужился до командира дивизии. В 1938 году Николая Фёдорова арестовали и сослали, как врага народа, что не могло не отразиться на его сыне – в то время такой ярлык считался позорным, однако мальчик не сдался и продолжал доказывать всем, что он не зависит от мнения окружающих и их ярлыков. Мать Святослава — пополам белоруска и полька, Александра Даниловна.

В неполные 16 лет Фёдоров поступил в Ереванское авиационное училище, однако в 1945 году потерял ступню и так и не стал летчиком, как мечтал в детстве. Находясь в госпитале продолжительное время, Святослав Николаевич осознал, насколько беспомощна медицина во многих случаях, как доктора не могут помочь раненным и страдающим людям. После этого он решил поступить в медицинский институт, чтобы помогать людям, и сделал это в 1947 году. Он поступил в Ростовский ВУЗ, в котором длительное время находился на лечении, и через пять лет получил медицинский диплом. После окончания он поступил в ординатуру и через пять лет защитил кандидатскую диссертацию.

Дальнейшая работа доктора происходила в станице Вешенская, где юный хирург окончательно понял, что его призвание – офтальмология. Выбор именно этой профессии был не случаен. В послевоенные годы студентам жилось нелегко, и практически все подрабатывали, стараясь как-то обеспечить себя. Фёдоров тоже решил подзаработать и занялся фотографией – делал снимки, обрабатывал пленку и печатал фото. Пленочные фотоаппараты того времени по устройству напоминали человеческий глаз, и молодой врач часто задумывался, какой спектр света могут охватывать глаза и что этому препятствует. Эти мысли стали определяющим моментом в жизни молодого хирурга, который решил связать свою жизнь с человеческим зрением.

Еще не окончив институт, Фёдоров уже сделал одну операцию на глазу, что только подтверждает его талант и верно выбранную специальность. 8 марта на кафедру офтальмологии привезли слесаря с серьезной травмой. Молодой парень повредил глазное яблоко осколком зубила и операция намечалась очень серьезная. Почему-то доцент Лакшин, преподававший на кафедре, доверил это сложное дело Фёдорову. У Святослава Николаевича не было выбора и, несмотря на трудности, он блестяще провел операцию и сохранил молодому человеку зрение.

В 1952 году Святослав окончил Ростовский медицинский институт. Его направляют офтальмологом в больницу станицы Вёшенской. В Вёшенскую приехала Лиля, с которой он познакомился, когда она еще училась на химфаке в Ростовском университете. Вскоре они поженились. После окончания университета жену распределили в город Лысьва, что недалеко от Перми. Поехал с ней и Святослав.

В 1955 году Фёдоров вернулся в город Ростов-на-Дону и поступил в ординатуру при кафедре глазных болезней медицинского института. И уже в мае 1958 году защитил кандидатскую диссертацию «Изменения в глазу при опухоли мозга», а в 1967 году докторскую.

После клиники в станице Вешенская, Святослав Николаевич работал в самых разных частях страны. В 1958 году он был заведующим в клиническом отделении филиала института глазных болезней им. Гельмгольца в Чебоксарах. Ему попалась на глаза статья с критикой операций английского офтальмолога Гарольда Ридли по замене хрусталика искусственным, из пластмассы. Он заинтересовался и стал изучать всю литературу на эту тему.

Святослав Николаевич начал вести поиск умельца, который бы изготовил нужной прозрачности линзу. Вскоре такой нашелся на Чебоксарском агрегатном заводе. Это был Семён Яковлевич Мильман — технолог-лекальщик. Через три недели он сделал крохотный прозрачный хрусталик.

Через два года он впервые создал искусственный хрусталик и провел операцию по имплантации своего изобретения. Однако его достижение оценили не сразу – сначала операция была признана ненаучной, после чего доктор потерял место работы и был восстановлен в должности только после публикации 29 апреля 1965 года в «Известиях» в статье А. Аграновского «Открытие доктора Фёдорова». После этой статьи отношение к Федорову кардинально изменилось.

Шесть лет Фёдоров работал в медицинском институте в городе Архангельске, где занимал должность заведующего кафедрой болезней глаза, и только в 1967 году его перевели в Москву, где ученый стал во главе кафедры глазных болезней и руководил также проблемной лабораторией. В этой лаборатории проводились операции по имплантации искусственно созданного хрусталика.

Святослав Николаевич организует студенческий кружок. Сначала студенты валом повалили. Но в конце концов остались только самые стойкие и увлеченные ребята — Альбина Колинко, Лена Антонова, Юра Анисимов, Валера Захаров, Таня Копылова и Валя Золотилова. Позже они станут известными офтальмологами.

Началось создание лаборатории для проверки зрения и обследования глаз. В Ленинграде Федоров достал установку А. И. Горбаня для измерения длины глаза рентгеном.

Федоров начал выпускать и имплантировать хрусталики. Но операции дали отрицательный результат.

Святослав Федоров начал разрабатывать технологию новой линзы. Ему с удовольствием помогали другие специалисты в своем деле, добровольцы, к которым он обращается. Люди загорались его идеями. Таким образом, сообща, всем миром под руководством Мастера выносили и вынянчили хрусталик нового типа, «Ирис-клипс-линзы». Раньше линза держалась с помощью угла передней камеры глаза, теперь удерживалась на радужной оболочке благодаря двум крестообразным петелькам.

Так рождался прототип запатентованной во многих странах интраокулярной линзы (ИОЛ), названной американскими офтальмологами линзой «Спутник». ИОЛ «Спутник» в 40 раз легче естественного хрусталика и на 40% лучше его по оптическим свойствам. Святослав Николаевич и Валерий Захаров сделали ее из особо чистого полиметилметакрилата, из которого потом стали изготавливать искусственные клапаны сердца и суставов. Модель ИОЛ «Спутник» стала базовой конструкцией во всем мире и оставалась ею более четверти века.

В 1962 С.Н. Федоров впервые в мире провел офтальмологическую операцию под микроскопом. Оперировал, обложив микроскоп книгами, чтобы не свалился на пациента. В 1963 году Федоров начинает имплантировать искусственные линзы.

В 1967 году был переведен в Москву и возглавил кафедру глазных болезней и проблемную лабораторию по имплантации искусственного хрусталика 3-го Московского медицинского института. В этом же году Святослав Николаевич защитил диссертацию на тему «Коррекция односторонней афакации интраокулярными линзами». Работу послали на заключение к профессору Дмитриеву в Красноярск, давнишнему противнику метода имплантации искусственных хрусталиков, ожидая негативного заключения. Полгода профессор продумывал отзыв, объективный, но осторожный, чтобы не нажить себе недругов: идею диссертации он не разделяет, но так как соискатель хорошо разработал проблему в эксперименте и полностью освоил технологию изготовления хрусталиков, он заслужил звание доктора наук. Это звучало смело, поскольку в столице Фёдоров по-прежнему не в чести.

В 1969 г. занялся имплантацией искусственной роговицы.

В 1970 году клиника профессора С. Н. Федорова перебирается в 81 московскую больницу.

Проводятся опыты по изучению биологических свойств консервированной и неконсервированной роговицы. В 1972 году офтальмолог Фёдоров провел первую операцию, которая открыла новое направление в офтальмологии.

В 1973 году впервые в мире разработал и провёл операции по лечению глаукомы на ранних стадиях. Его метод глубокой склерэктомии нашёл признание на международном уровне и стал применяться для лечения глаукомы во всём мире.

Профессором Фёдоровым сконструирован оригинальный прибор — витреотон, позволяющий добиваться ощутимых результатов при лечении помутнений стекловидного тела вследствие травм, воспалительных процессов, кровоизлияний.

В 1974 году возглавляемая Святославом Федоровым лаборатория выделилась из института и получила название Московской научно-исследовательской лаборатории экспериментальной и клинической хирургии глаза Министерства здравоохранения РСФСР. В том же году Святослав Федоров начал проводить операции по лечению и коррекции близорукости нанесением передних дозированных разрезов на роговицу по разработанной им методике. Эта методика впоследствии широко применялась в клинике Святослава Федорова и ее филиалах, а также за рубежом. В общей сложности было проведено свыше 3 миллионов таких операций во всем мире.

В 1976 году Федоров организовал производство, где была разработана уникальная технология крупносерийного изготовления интраокулярных линз.

Модель хрусталика Федорова-Захарова «Спутник» отмечена на Всемирной выставке изобретений в Женеве дипломом и бронзовой медалью.

В 1979 году на базе лаборатории был создан Институт микрохирургии глаза, директором которого стал Святослав Федоров. В должности директора он ввел ряд новшеств, таких, как медицинский хирургический конвейер (операцию проводят несколько хирургов, причем каждый делает строго определенную ее часть, а главный этап операции выполняется самым опытным хирургом), передвижные операционные на базе автобусов и другие.

В 1989 году был избран народным депутатом СССР по квоте КПСС. Весной этого года, до проведения Первого Съезда народных депутатов СССР, стал одним из инициаторов создания Московского депутатского клуба. Многие наработки этого клуба использованы на Первом Съезде демократически настроенными депутатами, вошедшими впоследствии в Межрегиональную депутатскую группу. В Верховном Совете входил в Комитет по вопросам экономической реформы. На Втором Съезде народных депутатов СССР в числе 17 депутатов голосовал за отмену 6-й статьи Конституции, предусматривавшей руководящую роль КПСС.

Летом 1990 года на первой сессии Верховного Совета РСФСР Борис Ельцин официально предложил депутатам три кандидатуры на пост председателя Совета министров: Святослава Федорова, Ивана Силаева и Михаила Бочарова. Тогда Федоров отказался баллотироваться на этот пост, и премьер-министром был назначен Иван Силаев.

Но его организаторский и хозяйственный талант все-таки постоянно привлекал к нему внимание руководства, и в октябре 1991 года ему опять предлагали занять пост премьер-министра России, однако он и на этот раз отказался.

В 1991-1993 годах Святослав Федоров участвовал в создании ряда партий и движений (ДПР, ПЭС, РДПР), входил в состав их руководящих органов. Являлся членом редакционной коллегии журнала «Огонёк». Однако по принципиальным соображениям (несогласие с программными установками и тактическими действиями) С. Федоров вышел из этих общественных объединений.

В январе 1995 года по многочисленным предложениям граждан России создал и возглавил Партию самоуправления трудящихся (ПСТ). Программа ПСТ - обеспечение свободного, высокопроизводительного труда, соединение работника с собственностью, распределением дохода, активное участие в управлении производством. Главное - человек, семья, состояние которых определяет состояние общества. По убеждению С. Федорова, налоговая политика призвана стимулировать труд человека, развитие производства. Категорически отвергая шоковую терапию, приведшую к обнищанию народа, сращивание госаппарата с мафиозными структурами, Святослав Федоров выступал за многоукладность экономики, защиту национальных природных богатств, эволюционный путь, применение государственного регулирования, общенациональную идею, возрождение духовности.

В июне 1996 года баллотировался на пост Президента РФ. В первом туре занял 6-е место, получив 0,92% голосов избирателей. Президентом России Святослав Николаевич Федоров так и не стал. Уже по результатам первого тура голосования стало ясно, что люди предпочитают видеть его врачом, а не президентом.

От первого брака у Федорова осталась дочь Ирина. Во втором браке, жена Елена Леонидовна, родила Святославу Федорову еще одну дочь – Ольгу. Со своей третьей женой, Ирэн Ефимовной, Святослав воспитывал двух ее дочерей -близняшек от предыдущего брака – Элину и Юлию. У Федорова выросли четыре дочери, причем три из них — Ирина, Ольга и Юлия — пошли по стопам отца и стали врачами-офтальмологами. Элина окончила филологический факультет МГУ и стала филологом-испанистом.

Святослав Николаевич говорил, что не имеет каких-то особенных талантов, а просто **поставил себе цель и делает всё, чтобы её достичь**. Офтальмолог считал, что у него есть настойчивость, трудолюбие и желание принести людям пользу, и именно эти качества помогли ему добиться успеха в жизни.

Святослав Николаевич Федоров погиб 2 июня 2000 года в авиакатастрофе: принадлежавший клинике вертолёт «Еврокоптер Газель», на котором он возвращался с конференции из Тамбова, рухнул на пустырь в районе Братцева, близ МКАД. На борту находились 4 человека: сам Федоров и его пилот Анатолий Лобов — в передних креслах, сзади — выполнявший функции штурмана Анвер Хусаинов и инженер МНТК «Микрохирургия глаза» Александр Спиридонов. Все четверо погибли. По заключению МАК, причиной авиакатастрофы явилась техническая неисправность вертолёта. Существует версия, что это было убийство. На месте гибели Фёдорова (ул. Саломеи Нерис, 14) поставлена часовня. Похоронен на сельском кладбище деревни Рождественно-Суворово Мытищинского района, в 60 км от Москвы.



Святослав Николаевич является автором 523 научных работ, 7 монографий, 234 изобретений, 108 патентов. Под его руководством выполнены и успешно защищены 86 кандидатских и 25 докторских диссертаций.

За научные исследования в области офтальмохирургии С.Н. Федоров был удостоен высшей награды Академии наук - Золотой медали Ломоносова - и премии им. М.И. Авербаха Академии медицинских наук. Он являлся лауреатом Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники, а также лауреатом премии Палеолога (США), Перикла (Италия).

За выдающиеся заслуги в области народного здравоохранения С.Н. Федоров награжден орденами Октябрьской Революции, Трудового Красного знамени, Знак почета, орденом Ленина. Имел звания "герой социального труда" и "Заслуженный изобретатель".