

## Татьяна Сергеевна Фёдорова (к 75-летию со дня рождения)

### Tat'yana Sergeyevna Fyodorova (to the 75<sup>th</sup> birthday)

Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск

Представлена творческая биография Татьяны Сергеевны Фёдоровой – известного отечественного ученого, доктора медицинских наук, профессора Сибирского государственного медицинского университета (г. Томск).

**Ключевые слова:** история медицины, Т.С. Фёдорова, биохимия, молекулярная биология, библиография.

The creative biography of Tat'yana Sergeyevna Fyodorova, famous native scientist, doctor of medicine, professor of Siberian State Medical University (Tomsk) is presented.

**Key words:** history of medicine, T.S. Fyodorova, biochemistry, molecular biology, bibliography.

УДК 577(092)



11 июня 2008 г. отметила свой юбилей доктор медицинских наук, профессор кафедры биохимии и молекулярной биологии Сибирского государственного медицинского университета (г. Томск) Татьяна Сергеевна Фёдорова. В дни юбилейных дат принято подводить итоги, оглядываться на прожитые годы, вспоминать людей, вместе с которыми они прошли. Татьяне Сергеевне есть чем гордиться, что вспомнить, о ком рассказать. Сегодня она ведет активную научную и педагогическую работу, полна творческих планов, ее день расписан по минутам.

Т.С. Фёдорова родилась в семье Сергея Петровича Карпова, академика, известного отечественного микробиолога, и Марии Ивановны Федорович – микробиолога и эпидемиолога. Отец Татьяны Сергеевны был высоко интеллигентным человеком, мама – обаятельной женщиной и человеком с активной жизненной позицией. Татьяна Сергеевна унаследовала от своих родителей много замечательных качеств, стала Человеком с большой буквы.

После окончания женской средней школы № 1 в 1950 г. она поступила на лечебный факультет Томского медицинского института (ныне – Сибирский государственный медицинский университет (СибГМУ)). Среди учителей Т.С. Фёдоровой были профессора Л.Д. Кашевник, С.П. Карпов, А.С. Саратиков, доцент И.А. Серебренникова. Со второго курса занималась в научных студенческих кружках при кафедрах биохимии и микробиологии. За этот период опубликовала четыре статьи, в том числе «С.И. Залесский – первый биохимик в Сибири» и «Направленная изменчивость бактерий кишечной группы».

Биохимия со студенческой скамьи стала для Т.С. Фёдоровой не просто любимой наукой, основной специальностью, но и большой частью жизни. После окончания института Татья-

## Татьяна Сергеевна Фёдорова

на Сергеевна обучалась в аспирантуре на кафедре биохимии. На обширном клиническом материале она доказала, что активность каталазы эритроцитов здоровых людей не зависит от возраста, пола, группы крови, а у больных со злокачественными новообразованиями она ниже, чем у доноров, и меняется в связи с локализацией опухоли. В 1961 г. на основе этих исследований защитила кандидатскую диссертацию «Каталаза эритроцитов здоровых и больных раком людей».

С 1963 г. совместно с сотрудниками Томского НИИ вакцин и сывороток (ТомНИИВС) Т.С. Фёдорова исследовала влияние на метаболизм различных факторов: столбнячного анатоксина, клеток куриного эмбриона, мозговой ткани белых мышей, вирусов клещевого энцефалита и западного энцефаломиелита лошадей. Ею были выявлены определенные регуляторно-метаболические ответные реакции. Оказалось, что различные антигенные стимулы включают стереотипный механизм компенсации гомеостаза, а длительная иммунизация вызывает меньшие эффекты, чем однократное или повторное воздействие. В 1979 г. результаты проведенных исследований легли в основу докторской диссертации «Обмен веществ у животных, иммунизированных некоторыми вирусодержащими антигенами».

В последующие годы научные интересы Т.С. Фёдоровой были связаны с проблемами метаболического сердечно-сосудистого синдрома, включающего инсулиновезистентность, инсулиновезисимый сахарный диабет, артериальную гипертензию, ожирение, дислипидемию. При данных состояниях отмечено усиление липидной пероксидации, повышение антирадикальной активности, гиперурикемия. Показано, что степень тяжести атеросклеротических поражений артерий коррелирует с активацией кислородзависимых процессов в мононуклеарных лейкоцитах и с резистентностью липопротеинов низкой плотности к окислению. Инсулин в физиологических концентрациях повышает содержание стабильных метаболитов оксида азота в культуре моноцитов и полиморфно-ядерных лейкоцитов больных в большей степени, чем у доноров, тромбоциты в этих условиях

реагируют противоположным образом. Продукция оксида азота клеточной кооперацией, включающей кроме эндотелиальных и гладкомышечных клеток моноциты, полиморфно-ядерные лейкоциты и тромбоциты, подчеркивает роль нарушений продукции оксида азота в патогенезе метаболического синдрома.

Т.С. Фёдорова прошла в Сибирском государственном медицинском университете ступени профессионального роста от студентки до профессора. В течение 10 лет она заведовала кафедрой биологической химии, где обучались студенты лечебного, педиатрического, фармацевтического факультетов и факультета высшего медсестринского образования. Более полувека ею проводится большая организационная, педагогическая и научная работа. Много лет на фармацевтическом и врачебных факультетах Т.С. Фёдорова читала полные курсы лекций по общей биохимии. В настоящее время Татьяна Сергеевна читает лекции и ведет занятия на лечебном факультете, отделении фундаментальной медицины, участвует в проведении циклов ФПК по клинической биохимии.

Свой огромный жизненный и научный опыт она передает студентам, аспирантам, более молодым коллегам. Студенты очень любят лекции и занятия Татьяны Сергеевны, ведь общение с ней дает не только уникальные знания, но и пример отношения к любимому делу, да и жизни в целом. Активная жизненная позиция — для нее это не просто громкие слова. С раннего детства она не может пройти мимо любой несправедливости. Всегда очень доброжелательный человек, готовый прийти на помощь, она становится непримиримой, если сталкивается с хамством или грубостью.

Т.С. Фёдорова — автор 169 научных печатных работ, в том числе 2 монографий, 2 патентов и 7 учебных и методических пособий для студентов и врачей. Она является соавтором учебника «Патофизиология» для студентов медицинских вузов России (под ред. В.В. Новицкого и Е.Д. Гольдберга).

Под руководством Т.С. Фёдоровой подготовлены 2 доктора и 11 кандидатов наук. В течение многих лет она была ученым секретарем дис-

сертиционного совета СибГМУ, а также работала в составе диссертационных советов ТомНИИВС, НИИ кардиологии и НИИ фармакологии ТНЦ СО РАМН, была председателем Томского отделения Всероссийского общества биохимиков. В настоящее время — член диссертационного совета, редакционной коллегии журнала «Бюллетень сибирской медицины».

Т.С. Фёдорова награждена медалью «За доблестный труд», значком «Отличник здравоохранения», медалью «За заслуги перед СибГМУ».

В жизни Татьяна Сергеевна очень веселый, общительный человек, она всегда была и остается душой компании — поддержит любой разговор, подхватит песню. Ее заразительный смех украшает и застолье, и дружескую беседу.

Хотелось бы сказать еще об одном важном качестве Татьяны Сергеевны — умении дружить... Когда-то много лет назад Таня Карпова пришла в новый класс, где уже не было свободного места, и учитель посадил ее за парту третьей к двум девочкам — Люде и Маше. Так и прошли через всю жизнь три подруги: Татьяна Сергеевна Фёдорова, Людмила Александровна Паршина и Мария Александровна Басова, делясь горем и радостью, всегда поддерживая и любя друг друга. Дружба для Татьяны Сергеевны не просто слово, это главный закон жизни, и посчастливилось тем людям, которые могут назвать ее своим другом.

Т.С. Фёдорова — представитель одной из медицинских династий Томска — семьи Карповых-Фёдоровых. Татьяна Сергеевна и ее брат Ростислав Сергеевич Карпов продолжили замечательные традиции своих родителей. Мужем Татьяны Сергеевны был Юрий Васильевич Фёдоров — известный отечественный вирусолог, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии СибГМУ. Татьяне Сергеевне посчастливилось встретить настоящего друга, любящего супруга, неординарного человека. Через всю жизнь они пронесли нежные чувства и преданность друг другу. Их сын Александр Юрьевич Фёдоров — кандидат медицинских наук, заведующий отделением рентгеновских и томографических методовdia-

гностики НИИ кардиологии ТНЦ СО РАМН. Династия продолжается во внуках Татьяны Сергеевны — Анне и Марии, которые тоже выбрали своей профессией медицину, а теперь и в правнучке — Александре. Это, по словам самой Татьяны Сергеевны, ее генетический шаг в бесконечность.

Совсем не просто быть продолжателем легендарной медицинской династии и достойно нести груз колосальной ответственности перед потомками. Татьяна Сергеевна Фёдорова — удивительный человек, с которой мы все берем пример. Ее жизненный путь — путь настоящей российской труженицы, которая всего и всегда добивалась своим трудолюбием.

**Уважаемая Татьяна Сергеевна! Сердечно поздравляем Вас с юбилеем, желаем крепкого здоровья, успехов, долгих лет творческой жизни. Надеемся, что еще много лет Ваш звонкий голос будет звучать в аудиториях нашего университета и Вы будете передавать Ваш огромный опыт и знания молодому поколению.**

#### Список основных трудов Т.С. Фёдоровой

1. Фёдорова Т.С., Тенисова Г.В. С.И. Залесский — первый биохимик в Сибири // Сб. науч. работ сан. фак. Томск, 1956. С. 209—211.
2. Фёдорова Т.С., Паршина Л.А. Материалы по устойчивости дизентерийных бактерий к антибиотикам // Тр. ТомНИИВС. Томск, 1957. Т. 8. С. 324—331.
3. Фёдорова Т.С. Полярографическое исследование активности очищенных препаратов каталазы из эритроцитов раковых больных и здоровых лиц // Вопр. биофизики, биохимии и патологии эритроцитов. Красноярск, 1960. С. 400—410.
4. Фёдорова Т.С., Артемьев И.А. Особенности углеводного обмена у кроликов после длительной иммунизации вирусными антигенами // Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 1976. № 7. С. 85—88.
5. Фёдорова Т.С. Влияние гипериммунизации вирусом клещевого энцефалита на обмен липидов // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 1978. № 2. С. 34—37.
6. Карпов С.П., Васильев Н.В., Фёдорова Т.С. и др. Влияние антигенов на неспецифическую реактивность организма. Томск, 1978. С. 1—223.
7. Груздева О.В., Суслова Т.Е., Фёдорова Т.С. Неферментативное звено антиоксидантной системы и окислительная резистентность липопротеинов низкой плотности при метаболическом синдроме // Клинич. лаб. диагностика. 2004. № 10. С. 14—16.

**Татьяна Сергеевна Фёдорова**

8. Суслова Т.Е., Груздева О.В., Фёдорова Т.С., Карпов Р.С. Кислородозависимые процессы в моноцитах и метаболические факторы риска атерогенеза // Бюл. эксперим. биологии и медицины. 2004. Т. 134. № 5. С. 495–498.
9. Суслова Т.Е., Ситожевский А. В., Огуркова О.Н., Груздева О.В., Фёдорова Т.С., Карпов Р.С. Влияние инсулина на продукцию оксида азота моноцитами больных с метаболическим сердечно-сосудистым синдромом // Бюл. эксперим. биологии и медицины. 2005. Т. 139. № 4. С. 380–382.
10. Суслова Т.Е., Груздева О.В., Кошельская О.А., Фёдорова Т.С. Реактивные кислородные метаболиты и окислительная резистентность липопротеинов у больных с сочетанием артериальной гипертензии, сахарного диабета II типа и атеросклероза // Сиб. мед. журн. 2005. Т. 20. № 2. С. 74–79.
11. Огуркова О.Н., Ситожевский А.В., Кошельская О.А., Фёдорова Т.С. Изучение продукции оксида азота тромбоцитами больных с метаболическим синдромом // Сиб. мед. журн. 2007. Т. 22. № 2. С. 15–18.
12. Груздева О.В., Суслова Т.Е., Кремено С.В., Кошельская О.А., Левашкина Е.А., Фёдорова Т.С. Антиоксидантная активность плазмы крови и коллаген-индуцированная агрегация тромбоцитов у больных с сочетанием сахарного диабета типа II и артериальной гипертензией // Сиб. консилиум. 2007. № 7 (62). С. 101–102.