

УДК 550.622:658.382.3

**ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ И ПЕДАГОГ
AN OUTSTANDING SCHOLAR AND TEACHER***памяти профессора Марины Зотовны Федоровой**“Как прекрасно устроен человек!
Какой великий дар ему дан –
Память.”**В.П. Астафьев.*

23 июля 2016 г. исполнилось 60 лет со дня рождения доктора биологических наук, профессора Марины Зотовны Федоровой. С именем этого ученого, педагога и нашего наставника неразрывно связаны этапы становления и развития кафедры анатомии и физиологии человека и животных Белгородского государственного национального исследовательского университета. Ученики и по ныне продолжают начатое, Мариной Зотовной, дело.

Чем больше проходит времени от момента ухода из жизни Марины Зотовны, тем чаще размышляешь над фундаментальными основами, заложенными ею на кафедре, и все четче вырисовываются грани таланта, которые проявлялись в научной, педагогической и нравственной составляющих ее деятельности. Работая в команде выдающихся профессоров биолого-химического факультета, настоящих профессионалов своего дела, Марина Зотовна совместно с деканом факультета д.х.н., проф. Ольгой Евгеньевной Лебедевой, д.б.н., проф. Александром Владимировичем Присным, д.б.н., проф. Ириной Витальевной Батлуцкой, д.б.н., проф. Еленой Андреевной Липуновой, д.б.н., проф. Александром Владимировичем Лазаревым, к.б.н., проф. Анатолием Федоровичем Колчановым, д.х.н., проф. Виктором Ивановичем Дейнекой сформировали высококвалифицированные кадры на факультете и организовали учебный процесс, соответствующий самым современным стандартам образования в нашей стране.

М.З. Федорова волею судьбы стала нашим Учителем. Это был высоконравственный и интеллигентный человек. В ней сочетались доброта с принципиальностью, мягкость с требовательностью к себе и другим, порядочность и трудолюбие, честность и бескорыстное служение науке и обществу. Истоки таких жизненных принципов Марины Зотовны связаны с ее биографией и становлением как личности, ученого–педагога. Невзгоды и трудности, которые ей пришлось преодолевать на жизненном пути, в итоге сформировали ее мировоззрение, духовность и стремление к совершенству.

Марина Зотовна Федорова родилась в г. Рыбинске Ярославской области. Отец ее был военным, в связи с чем ей пришлось учиться в разных уголках нашей страны: в школу она пошла в Южно-Сахалинске, а заканчивала среднее образование в г. Ярославле. Интерес к научным исследованиям у Марины Зотовны возник в годы ее студенчества, когда, обучаясь на естественно-географическом факультете Ярославского государственного педагогического института им. К.Д. Ушинского в 1973–1978 гг., она начала выполнять экспериментальные работы в области физиологии. Ее первым научным наставником был один из последователей школы И.П. Павлова, известный своими работами по физиологии пищеварения, доктор медицинских наук, профессор С.С. Полтырев.

Долгий путь в науке и педагогической деятельности Марина Зотовна начала на кафедре анатомии и физиологии человека и животных в Ярославском государственном педагогическом институте, сначала в должности лаборанта, а затем ассистента. За 7 лет работы Марина Зотовна освоила навыки экспериментальных исследований на лабораторных животных, включая операции по вживлению камер для прижизненного исследования микроциркуляции. С 1986 по 1989 гг. она обучалась в аспирантуре в Академии педагогических наук СССР. В этот период успешно овладела новыми методами и выполнила научные исследования в лаборатории сердечно-сосудистой системы школьников Института возрастной физиологии. Марина Зотовна упорно работала под руководством д.б.н., проф. И.О. Тупицына, итогом ее труда стала успешная защита кандидатской диссертации на тему: “Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы юношей 15–17 лет при различной учебной нагрузке”. Вспоминая годы своего

обучения в аспирантуре, Марина Зотовна очень тепло и с благодарностью отзывалась о своих учителях и научных наставниках. Именно в этот период ее жизни она познакомилась и установила основные научные контакты с ведущими учеными в области возрастной физиологии и школьной гигиены – академиками Российской академии образования – Д.В. Колесовым, Д.А. Фарбер, М.В. Антроповой, М.М. Безруких. Выполняя научные исследования в команде с известными учеными, Марина Зотовна исследовала адаптационные реакции детей, подростков и юношей с разными физиологическими, морфофункциональными и психофизиологическими особенностями в рамках нового научного направления – педагогической физиологии. Часть результатов этой работы представлена в коллективной монографии “Индивидуальные особенности развития системы кровообращения школьников” / под ред. И.О. Тупицына. М., 1995 г.

Работа Марины Зотовна не ограничилась исследованиями в области возрастной физиологии, в 90-х гг. она начинает экспериментальные работы, связанные с изучением реактивности клеток крови в измененных условиях существования. Именно эти исследования впоследствии дали мощный стимул научным направлениям нашей кафедры. Итогом исследований в данном направлении стала защита Мариной Зотовной докторской диссертации в 2002 г. на тему “Функциональные свойства и реактивность лейкоцитов крови при изменении условий организма, вызванная факторами различной природы” по двум специальностям 03.00.13 – физиология, 14.00.16 – патологическая физиология. Защита работы состоялась на медицинском факультете Российского университета дружбы народов. Консультантами работы выступили выдающиеся ученые нашей страны: Вячеслав Наумович Левин – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой медико-биологических основ спорта ЯГПУ, заслуженный деятель науки РФ; Николай Александрович Агаджанян – д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, академик РАМН, советский и российский физиолог; Геннадий Иванович Козинец – д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, заведующий лабораторией гематологии ФГБНУ Гематологического научного центра Минздрава РФ.

С 2003 года Марина Зотовна Федорова начала работать на кафедре анатомии и физиологии человека и животных биолого-химического факультета НИУ «БелГУ» в должности профессора, а с 2007 г. стала заведующей кафедрой. На нашей кафедре под ее руководством была организована научно-исследовательская лаборатория физиологии адаптационных процессов, которая была оснащена самым современным оборудованием в области исследования процессов микроциркуляции и сердечно-сосудистой деятельности (лаборатория по изучению особенностей ВВД и микроциркуляции), а также микроскопическим оборудованием, в частности – зондовым сканирующим микроскопом “Интегра Вита” (производитель NT-MDT, Зеленоград, 2009) и конфокальным лазерным сканирующим микроскопом “Nikon” (производитель Токуо Буоке, Япония, 2011). В этот период Марина Зотовна заложила основы следующих научных направлений, в рамках которых по сей день выполняют свои исследования ее ученики:

- исследование влияния различных факторов среды на показатели физиологической активности системы крови как наиболее реактивной и отражающей ранние стадии функциональных нарушений. В этом направлении успешно выполнили и защитили свои кандидатские диссертации Е.В. Зубарева, Н.А. Павлов, Н.А. Забияков;
- оценка механизмов адаптивных реакций на клеточном уровне. В рамках данного направления защищены магистерская диссертация В.В. Симоновым, кандидатская диссертация Е.А. Сладковой, докторская диссертация М.Ю. Скоркиной;
- выявление эволюционных особенностей морфофункциональных и физико-химических свойств клеток крови. Работы в данном направлении успешно выполняют С.Д. Чернявских, До Хыу Кует, Во Ван Тхань, защищены кандидатские диссертации С.И. Головки, С.В. Кулько, Т.А. Пигалевой, подготовлена докторская диссертация А.А. Присным;
- разработка лабораторных тестов, позволяющих оптимизировать диагностическое обследование и совершенствовать интерпретацию проявлений функциональных и патологических нарушений в клинической и ветеринарной практике. В рамках данного направления активно проводят свои исследования С.В. Надеждин, М.Ю. Скоркина, Е.А. Сладкова;
- изучение возрастных и индивидуальных особенностей адаптивных реакций детей, подростков и юношей с разными морфофункциональными и психофизиологическими

особенностями к условиям обучения и воспитания. В этой области успешно работают Т.А. Погребняк, С.Д. Чернявских, А.А. Присный. Успешно защищена кандидатская диссертация Е.С. Тверитиной.

Семь учеников Федоровой Марины Зотовны защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. По результатам научных исследований Мариной Зотовной опубликовано более 100 работ, регулярно выходили статьи в ведущих отечественных и зарубежных научных журналах. Профессора М.З. Федорову постоянно приглашали в творческие коллективы как соавтора монографий и учебников, которые издавались в центральных издательствах страны (учебник Экология. 8 класс / М.З. Федорова, В.С. Кумченко, Г.А. Воронина. М., 2012; учебник Экология человека. Культура здоровья / М.З. Федорова, В.С. Кумченко, Г.А. Воронина. М., 2008; Рабочая тетрадь по экологии. 8 класс / Г.А. Воронина, М.З. Федорова. М., 2008).

Профессиональные качества Марины Зотовны удивительно сочетались с человеческими чертами ее характера. Ученики и коллеги Марины Зотовны всегда чувствовали ежедневное внимание заведующего кафедрой к своим научным и педагогическим изысканиям. Марина Зотовна всегда стремилась повышать квалификацию коллектива кафедры, принимала активное участие в организации поездок членов коллектива в ведущие научные лаборатории страны и Европы. При этом она тонко чувствовала потенциальные возможности каждого человека и ставила перед ним задачи «по силам», поэтому ей удалось воспитать настоящих кандидатов и докторов наук, которые сейчас продолжают ее начинания и стараются развивать основы, заложенной ею научной физиологической школы в НИУ «БелГУ». Марина Зотовна всегда стремилась сделать кафедру единым сплоченным коллективом и поэтому регулярно ставила сложные и творческие задачи в науке и образовательной деятельности. Под ее научным руководством коллектив кафедры участвовал в выполнении 5 научных проектов, поддержанных грантами Минобрнауки РФ.

Мощная научно-педагогическая школа, организованная М.З. Федоровой, дала свои результаты. Сегодня многие сотрудники кафедры работают ведущими доцентами, профессорами и научными сотрудниками как в НИУ «БелГУ», так и в других учреждениях страны. Несомненно, такой сложный процесс, объединяющий науку и педагогику, мог быть успешно создан только человеком, обладающим качествами лидера в профессиональной сфере. Именно такой заведующей была Марина Зотовна.

Сегодня мы – ученики и соратники профессора Марины Зотовны Федоровой – осознаем, с каким замечательным и мудрым человеком нам посчастливилось встретиться на жизненном пути – Мудрый Учитель, Ученый-изобретатель, Творческая Личность.

“Кто жил так, что его память свято сохраняется в душах людей, которых он любил, тот, я думаю, сделал свое дело для продолжения своего существования и после смерти.” Г. Эберс.

Д.б.н., доц. М.Ю. Скоркина
К.б.н, доц. С.Д. Чернявских
К.б.н. Е.В. Зубарева