

Прощальное слово *In Memoriam*

ПАМЯТИ ЕЛЕНА БОРИСОВНЫ МУЗРУКОВОЙ (8.II.1944 – 21.VI.2021)

21 июня 2021 г. оборвалась жизнь Елены Борисовны Музруковой, которая полвека проработала в Институте истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова и прошла путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом истории биологических и химических наук. Она была талантливым ученым, прекрасным педагогом, человеком высоких моральных качеств.

Родилась Елена Борисовна 8 февраля 1944 г. в Свердловске. Ее отец Борис Глебович Музруков, крупный государственный деятель, один из организаторов оборонной промышленности страны и работ над советским атомным проектом, дважды удостоивался звания Героя Социалистического Труда, был лауреатом Ленинской и двух Сталинских премий. Его супруга Анна Александровна Музрукова (в девичестве — Гущина) умерла, когда дочери исполнилось восемь лет. Со слов Елены Борисовны, после этой тяжелой утраты детство ее закончилось сразу и навсегда, потому что началась напряженная внутренняя жизнь без близкого ей человека¹.

Вскоре рядом с маленькой девочкой появилась Анна Дмитриевна Гельман,



вторая жена Б. Г. Музрукова. В 1953 г. семья переехала в Москву, но через два года Борис Глебович был назначен на новый пост в Арзамас-16, и одиннадцатилетняя дочь осталась жить вдвоем со своей мачехой. Елена училась на Большой Молчановке в школе № 103, которую окончила в 1960 г. с серебряной медалью. В том же году она поступила на биолого-почвенный факультет Московского университета, который окончила с отличием в 1965 г. Ее учителем был известный гистолог и протистолог Григорий Иосифович Роскин, заведующий лабораторией экспериментальной цитологии и цитохимии раковой клетки МГУ, который вместе со своей женой Н. Г. Ключевой получил легендарное лекарство круцин для лечения злокачественных опухолей. Музрукова, будучи молодым специалистом,

¹ См.: *Фандо Р. А.* «Перелистывая страницы жизни...» Интервью с профессором Е. Б. Музруковой // Историко-биологические исследования (Studies in the History of Biology). 2021. Т. 13. № 1. С. 121–132.

мечтала посвятить свою жизнь поиску лекарств от рака, но семейные обстоятельства заставили ее забыть об этом. В 1965 г. она вышла замуж за Марата Викторовича Баглая, и в том же году родилась их первая дочь Анна.

В 1967 г. Елена Борисовна была принята в ИИЕТ АН СССР на работу в должности младшего научного сотрудника сектора истории биологии. Сначала она выполняла библиографическую и редакционную работу при подготовке к изданию коллективных трудов «Развитие биологии в СССР за 50 лет», «История биологии с древнейших времен до начала XX в.», «Из истории биологии», а с 1969 г. выбрала тему для самостоятельной работы, посвященную истории цитологического изучения эмбрионального развития. Большую роль в ее научном становлении сыграл руководитель сектора истории биологии, выдающийся историк биологии Леонид Яковлевич Бляхер. Он не просто часами беседовал с начинающим историком биологии по ключевым вопросам цитологии, эмбриологии и генетики, но и делился архивными материалами и публикациями, которые он тайком собирал в 1950-е гг., в период господства лысенкоизма в советской биологии.

В 1973 г. у Елены Борисовны родились близнецы — Оля и Ира, в том же году, во время декретного отпуска, она защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Цитологическое изучение эмбриогенеза (исторический очерк)». Эта работа была посвящена анализу исторического развития представлений о значении цитологических исследований в изучении основных проблем эмбрионального развития организмов.

После защиты кандидатской диссертации Музрукова переключилась

на изучение истории биохимической эмбриологии, которая активно развивалась в Европе на протяжении XIX и XX вв. Основываясь на знакомстве с огромным массивом работ, опубликованных в основном на английском, французском и немецком языках, Елена Борисовна проанализировала влияние открытий в области биохимии на формирование первых конкретных представлений о природе наследственного вещества, рассмотрела первые физиологические гипотезы о действии генов в ходе онтогенеза, а также реконструировала процессы зарождения новых подходов к явлениям развития.

В 1975 г. по заданию Президиума АН СССР Музрукова собирает материалы по истории польско-советских связей в области биологии, неоднократно выступает по этой теме на научных конференциях и сдает в печать рукопись «Польско-советские связи в области биологии за 30 лет», которая по стечению обстоятельств так и не была опубликована.

В 1979 г. вышла ее монография «Формирование представлений о причинах индивидуального развития». В ней были рассмотрены основные проблемы эмбриологии, цитологии и генетики, послужившие предпосылками к формированию новой области — биологии развития, зарождение и история которой еще не были предметом детального исследования. Елена Борисовна в этой работе смогла показать роль открытий Т. Х. Моргана, Э. Б. Вильсона, Г. Дриша, Т. Бовери для дальнейшего развития биологической науки.

В 1980-е гг. Музрукова активно работает над написанием истории экспериментальной эмбриологии. Она изучает развитие научных представлений о взаимодействии ядра и цитоплазмы

в эмбриогенезе, о явлениях полярности, индукции, детерминации, механизмах клеточных контактов и морфогенетических движений. В дальнейшем ученики Елены Борисовны продолжили начатые ею исследования в области истории экспериментальной эмбриологии: О. П. Белозеров проанализировал в своей кандидатской диссертации (1998) историю изучения генетических основ индивидуального развития, а в докторской (2019) – процессы институционализации динамики развития организма как нового научного направления, М. А. Помелова рассмотрела в кандидатской диссертации (2012) работы отечественных эмбриологов, стоявших у истоков нового направления в экспериментальной эмбриологии – сравнительно-морфологического, существенно обогатившего представления о закономерностях эмбриогенеза.

Прекрасное знание английского языка и интерес к изучению международных контактов позволили Музруковой осуществить масштабную работу по переводу неопубликованных в СССР писем Ч. Дарвина. Благодаря Елене Борисовне впервые на русском языке была издана переписка Ч. Дарвина с А. Дорном, Г. Бейтсом, Дж. Б. Иннесом, Дж. Роменсом, Ф. Гальтоном, Т. Г. Гексли.

В 1988 г. вышла фундаментальная работа Музруковой «Роль цитологии в формировании и развитии общебиологических проблем», в которой была реконструирована история цитологии начиная с 1830-х гг. и до второй половины XX в. Большое внимание в книге было уделено становлению представлений о клетке как универсальной структурной и функциональной единице живого, а также проникновению клеточной теории в различные биологические дисциплины. Приведенные

в работе факты из истории цитологии убедительно доказали ее решающую роль в формировании генетики, хромосомной теории и физико-химической биологии. При подготовке книги Елене Борисовне пришлось детально изучить экспериментальные работы американского биолога Моргана, который более 20 лет специализировался в области эмбриологии, а затем стал разрабатывать хромосомную теорию наследственности. Музрукова была поражена масштабом личности Моргана, широтой его научных интересов, его деятельностью как организатора науки. Материал о научном вкладе школы Моргана лег в основу ее докторской диссертации «Научная программа Т. Х. Моргана в контексте развития биологии XX столетия», которая была успешно защищена в ИИЕТ РАН в 1993 г.

Изучение биографий ученых-биологов представляло для Музруковой большой интерес. В 2002 г. вышла ее работа «Т. Х. Морган и генетика. Научная программа школы Т. Х. Моргана в контексте развития биологии XX века», в которой впервые для российских читателей было представлено описание жизни и научной деятельности выдающегося ученого, во многом определившего лицо современной биологии. Последняя ее книга «Пророк XX века. Страницы жизни и творчества В. Н. Беклемишева» (2009), написанная совместно с Л. В. Чесновой, посвящена выдающемуся мыслителю, внесшему значительный вклад в развитие систематики, морфологии и экологии животных. Авторам книги удалось реконструировать жизненный путь, малоизвестные идеи и работы ученого, показать глубину его методологических и философских воззрений, объективно оценить его творческое наследие.

Благодаря инициативе Музруковой в 2001 г. в ИИЕТ РАН был создан центр истории социокультурных проблем науки и техники. В новое структурное подразделение перешло большинство институтских историков биологии: Н. А. Григорьян, В. И. Назаров, Л. В. Чеснова, О. П. Белозеров, Т. А. Курсанова, К. О. Россиянов, Р. А. Фандо. Фактически центр занимался изучением социальных аспектов истории отечественной биологии. Работать в новом коллективе было чрезвычайно интересно: издавались коллективные сборники «Социокультурные проблемы развития науки и техники» (шесть выпусков), «Российско-украинские связи в истории естествознания и техники» (три выпуска), а также тематические сборники — «Научные школы в отечественной биологии XX века и их трансформация в условиях социокультурных изменений» (2007), «Наука и техника в первые десятилетия советской власти: социокультурное измерение (1917–1940)» (2007), «Междисциплинарный синтез в биологии: история и современность» (2008), «Экспериментальная биология: страницы истории» (2013), проводились семинары, обсуждались различные исследования.

Под руководством Елены Борисовны были выполнены и успешно защищены пять кандидатских и две докторские диссертации. До последних дней своей жизни она была председателем диссертационного совета Д 002.051.02 по специальности «история науки и техники (биологические науки)», членом редакционного совета журнала «Историко-биологические исследования», членом ученого совета ИИЕТ РАН. За вклад в науку Музрукова была награждена грамотами Президиума РАН, почетным дипломом РФФИ, почетным знаком «За вклад в историю науки и техники».

Елена Борисовна всегда умело совмещала домашние дела с научной работой, была надежным другом и советчиком своему мужу, создавала ему условия для творческого и карьерного роста. М. В. Баглай специализировался в области отечественного и зарубежного конституционного права, теории государства и права, в 1967 г. успешно защитил докторскую диссертацию, в 1997 г. был избран членом-корреспондентом РАН, активно вел преподавательскую работу в высшей школе, с 1997 по 2003 г. был председателем Конституционного суда РФ. Все три дочери Елены Борисовны получили прекрасное образование, изучали иностранные языки, занимались музыкой и изобразительным искусством. Коллеги по институту всегда недоумевали, как такая увлеченная наукой женщина может быть еще и многодетной матерью. Елена Борисовна тонко чувствовала музыку, сама прекрасно пела и играла на рояле, разбиралась в изобразительном искусстве, любила театр и кино, художественную литературу, интересовалась философией.

С первого взгляда она поражала всех своей природной красотой, но близкие к ней люди знали, что она обладает еще необыкновенной внутренней красотой, красотой души. Елена Борисовна была очень отзывчивым и сердечным человеком. Она старалась прийти на помощь каждому, дарила всем окружающим приветливые улыбки и душевное тепло. К сожалению, болезни не щадят никого. Велика понесенная коллегами и российской наукой утрата, велика скорбь учеников, друзей и родственников Елены Борисовны. Светлая ей память!

*Р. А. Фандо, О. П. Белозеров,
Т. А. Курсанова, А. Н. Родный,
М. А. Помелова, М. С. Козлова,
О. А. Соколова*