

ТАТЬЯНА БОРИСОВНА БАТЫГИНА – ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ И ПРЕКРАСНЫЙ ЧЕЛОВЕК

Шевченко С. В.¹, Теплицкая Л. М.²

¹ *Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр, Ялта, shevchenko_nbs@mail.ru*

² *Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь, lm_teplitskaya@ukr.net*

Статья посвящена памяти выдающегося ученого, эмбриолога, члена-корреспондента Российской академии наук, автора более 500 научных работ Татьяны Борисовны Батыгиной. Она была заведующей лабораторией эмбриологии и репродуктивной биологии Ботанического института Комарова и профессором кафедры Санкт-Петербургского государственного университета. Научная сфера интересов, эрудиция, требовательность и трудоспособность Татьяны Борисовны, ее прекрасные личные качества всегда будут оставаться для нас примером.

Ключевые слова: Татьяна Борисовна Батыгина, научные достижения, эмбриология.

Татьяна Борисовна родилась 24 октября 1927 года в большой семье петербургских интеллигентов. Мать – Зинаида Евдокимовна Гуменская – учитель словесности и математики, отец ученый с мировым именем – Борис Михайлович Гуменский – профессор, заведующий кафедрой геологии ЛИИЖТе. Татьяна Борисовна окончила биолого-почвенный факультет Ленинградского университета по специальности «генетика и дарвинизм». В 1954 году она защитила кандидатскую диссертацию, затем в 1974 – докторскую.

Свою научную деятельность Татьяна Борисовна начала в то время, когда работали выдающиеся ученые, создавшие славу отечественной науки и обеспечившие ей достойное, а во многих аспектах ведущее положение. Это Е. Н. Герасимова-Навашина, профессор В. А. Поддубная-Арнольди, профессор М. С. Яковлев, академик Р. Г. Бутенко, профессор Б. П. Токин, профессор Р. Е. Левина и другие.

Научные исследования, проводимые Татьяной Борисовной Батыгиной, были весьма разносторонни, касались общих теоретических вопросов, изучения частных эмбриологических процессов (формирование генеративных структур, эмбриогенез, семенное и вегетативное размножение), выяснения их закономерностей и разработки типологии. Для этого в изучение включались виды различных семейств, особенно те, которые представляют хозяйственную ценность (*Solanaceae*, *Gramineae*, *Eticaceae*, *Poaceae* и другие). Особенностью творческой работы Татьяны Борисовны был нетрадиционный подход к изучению индивидуального развития. Ею сделан ряд открытий общебиологического значения: установлены новый тип кариогамии (М-тип) первого звена двойного оплодотворения – сингамии, уникальный тип развития полового зародыша – *Graminad*, новый феномен эмбриодогении и новая категория вегетативного размножения растений; вскрыты эмбриологические механизмы генетической гетерогенности семян и дан новый взгляд на природу апогамети, позволяющие объяснить генетическую природу зародышей при гаметофитном апомиксисе с учетом клонирования материнского и дочернего организмов и другие. Новейшие разработки Татьяны Борисовны касались стволовых клеток у растений с позиции эмбриологии.

Всю жизнь Татьяна Борисовна занималась также решением прикладных вопросов: исследованием и получением гаплоидов, созданием новых сортов, используя новые современные технологии, репатриацией, реинтродукцией. Все это нашло отражение в ряде статей, монографий, написанных совместно с коллегами. Теоретические разработки Татьяны Борисовны явились основой для создания в максимально сжатые сроки сортов ячменя Биос-1, Раушан, Рахат устойчивым к фитопатогенам, а также дигаплоидных андроклиных линий яровой мягкой пшеницы.

Биотехнологические приемы клонального микроразмножения использовались ею для тиражирования ценных генотипов растений *in vitro* с целью их репатриации в природные условия и создания новых популяций редких и исчезающих видов растений. Эти исследования проводились совместно с кафедрой ботаники и физиологии растений и биотехнологий Таврического Национального университета им. В. И. Вернадского. Разработки по репродукции орхидных (в том числе крымских видов) и мероприятия по созданию их искусственных популяций являются пионерскими. В течение многих лет Татьяна Борисовна тесно сотрудничала с эмбриологами Никитского ботанического сада (г. Ялта, Крым) и оказывала им всяческое содействие в развитии перспективных направлений репродуктивной биологии растений. Будучи координатором исследований эмбриологии высших растений Советского Союза, Татьяна Борисовна сыграла огромную роль в определении направлений исследований в научных учреждениях Средней Азии, Кавказа, Крыма и других.



Татьяна Борисовна Батыгина – член-корреспондент РАН, академик РАЕН, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, профессор, лауреат Государственной премии и премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, лидер ведущей научной школы эмбриологии растений России

Татьяна Борисовна была организатором и возглавляла Петербургскую научную школу Российской Федерации «Разработка теории и выявление резервов репродукции растений, морфогенетические программы и стволовые клетки как основа устойчивого развития», которая признана ведущей научной школой России, сохраняет и развивает традиции классической и экспериментальной школы эмбриологии растений С. Г. Навашина. Широкий кругозор, эрудиция, профессионализм, интуитивная способность видеть приоритетность направлений в науке позволили Татьяне Борисовне быть активным участником становления различных областей эмбриологии растений: описательной, сравнительной, экологической, молекулярно-генетической, всегда работать на передовых позициях науки и долгие годы руководить лабораторией эмбриологии и репродуктивной биологии Ботанического института РАН.

Надо отметить огромную роль в получении биологических научных знаний разных направлений (флора, растительность, популяции, размножение и интродукция растений), в формировании научного мировоззрения, развитии научно-педагогических способностей Татьяны Борисовны сыграли множественные экспедиции по стране: Крым, Кавказ, Сахалин, Курилы, Средняя Азия, Астраханский заповедник, а также работа в университетах Польши, Чехословакии, Италии, Индии, Японии, США.

Умение заинтересовать молодых, привлечь их внимание к проблемам биологии, к новейшим методам исследования, яркие организаторские способности и требовательность отмечали Татьяну Борисовну как педагога: более 30 лет она преподавала в СПбГУ, являясь профессором кафедры эмбриологии. Она была инициатором, руководителем и докладчиком многих международных конгрессов, симпозиумов, конференций.

Татьяна Борисовна являлась организатором, ответственным редактором и одним из авторов коллективных научных трудов «Сравнительная эмбриология цветковых растений» в 5 томах (1981–1990) и «Эмбриология цветковых растений. Терминология и концепции» в 3 томах (1994–2000). К работе над этими изданиями были привлечены ведущие ученые, в том числе и зарубежные. Коллектив лаборатории, принимавший участие в работе над этими не имеющими аналогов в мире энциклопедическими изданиями, был удостоен государственных наград (Государственной премии РФ; Премии Правительства РФ в области науки и техники).

Татьяна Борисовна опубликовала в нашей стране и за рубежом более 500 научных работ. Ее монографии «Хлебное зерно», «Эмбриология пшеницы», «Размножение растений», «Эмбриологические основы андроклинии пшеницы» и другие стали настольными книгами для многих ученых, аспирантов, студентов. Изданная в 2014 году монография Татьяны Борисовны «Биология развития растений. Симфония жизни» объемом 764 страниц представляет собой уникальный труд, обобщающий ее многолетнюю творческую деятельность, в которой изложены разработанные автором гипотезы, теории, представлен огромный, прекрасно иллюстрированный фактический материал.

Огромную работу проводила Т. Б. Батыгина как член Русского ботанического общества и международных научных сообществ (она – почетный член Международной ассоциации исследований половой репродукции растений, Международного общества морфологов растений, Американского общества орхидологов, Международного общества экологического моделирования, Всемирного фонда преуспевающих женщин, почетный член научно-консультативного совета Американского биографического института). Татьяна Борисовна была членом редколлегии журналов «Phytomorphology» и «The International Journal of Plant Reproductive Biology» (Индия), «Acta Biologica Cracoviensia» (Польша), членом совета журнала «Физиология растений» (Россия).

За выдающиеся заслуги перед наукой Татьяна Борисовна Батыгина была награждена медалью им. Г. Менделя (1984), медалью им. С. Г. Навашина (1990), научной стипендией «Выдающийся ученый» (1998–2004), Почетной грамотой РАН (1999).

Татьяна Борисовна обладала неукротимой энергией, энтузиазмом и преданностью науке, была надежным другом, чрезвычайно доброжелательным человеком, с большим вниманием и теплом относилась к своим коллегам, оказывала всестороннюю помощь и поддержку в научных изысканиях учеников и сотрудников. Как написала о ней профессор Вишнякова М. А.:

Эмбриологии богиня –
Ей равных нет, похожих нет,
Такой не сыщите в помине,
Хоть обыщите целый свет
При ней плеяда аспирантов,
Гостей, стажеров, докторантов,
Концепций рой и сонм затей
Пожизненно присущи ей
Для критики неуязвима,
На выдумки неистощима,
Умна, красива и мудра,
Et cetera, et cetera...

С необыкновенной нежностью и любовью относилась Татьяна Борисовна к членам своей семьи: мужу, детям и внукам, поддерживая их, отдавая тепло своей души и создавая домашний уют.

В тяжелые годы Великой Отечественной войны и блокады Ленинграда Татьяна Борисовна участвовала в его защите, за что была удостоена государственных наград.

К нашему сожалению, Татьяна Борисовна в сентябре 2015 года ушла из жизни, нам ее будет недоставать всегда, но мы будем хранить память о ней в наших сердцах с огромной благодарностью и теплотой.

Избранные научные публикации

Batygina T. B. On the possibility of separation of a new type of embryogenesis in Angiospermae // Rev. Cytol. Biol. Veg. – 1969. – Vol. 32, № 3–4. – P. 335–341.

Батыгина Т. Б. Эмбриология пшеницы. – Л.: Колос, 1974. – 206 с.

Батыгина Т. Б. Хлебное зерно (Атлас). – Л.: Наука, 1987. – 102 с.

Некоторые вопросы эмбриологии растений. В кн. Общая эмбриология / Токин Б. П. (ред.). – М.: Высшая школа, 1987. – С. 440–469.

Batygina T. B. A new approach to the system of flowering plants // Phytomorphology. – 1989. – Vol. 39, № 4. – P. 311–325.

Batygina T. B. Genetic heterogeneity of seeds // Acta Biologica Cracoviensia. Seria Botanica. – 1999. – 41. – P. 39–50.

Batygina T. B., Vasilyeva V.E. In vivo fertilization // Current Trends In the Embryology of Angiosperms / Bhojwani S. S. (ed.). – Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers, 2001. – P. 101–142.

Батыгина Т. Б., Васильева В.Е. Размножение растений. – СПб: Изд-во СПб ГУ, 2002. – 232 с.

Tatyana Borisovna Batygina – an outstanding scientist and a wonderful person // Ekosystemy. 2015. Iss. 4 (34). P. 78–81.

The article is dedicated to the memory of outstanding scientist, embryologist, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, author of more than 500 scientific works – Tatyana Borisovna Batygina. She was the Head of the Laboratory of Embryology and Reproductive Biology of the Komarov Botanical Institute and professor of the Embryology Department of Saint Petersburg State University. Scientific scope of interests, erudition, exactingness and working ability of Tatyana Borisovna, her fine personal qualities will always remain for us an example of scientific achievement.

Key words: Tatyana Borisovna Batygina, scientific achievements, embryology.

Поступила в редакцию 25.12.2015 г.