

ЮБИЛЕИ
JUBILEEК ЮБИЛЕЮ МАРГАРИТЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ МОНАХОВОЙ
CELEBRATING THE ANNIVERSARY OF DR. MARGARITA
ALEKSANDROVNA MONAKHOVA

М.А. Монахова на Звенигородской биостанции (2006 г.).
Фото Ф.А. Коновалова

В 2023 г. отмечает юбилей Маргарита Александровна Монахова – кандидат биологических наук, доцент, сотрудник кафедры генетики биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. Мне посчастливилось быть в числе и студентов, и коллег Маргариты Александровны (далее – М.А.), и хотелось бы не только поздравить ее с днем рождения, но и в общих чертах рассказать о ней как о незаурядном ученом, выдающемся преподавателе и очень ярком человеке. Помимо собственных впечатлений, я буду опираться на воспоминания самой М.А., записанные ею для сборника «Мозаика судеб биофаковцев» (Монахова, 2007).

Вся карьера М.А. связана с биологическим факультетом МГУ, с кафедрой генетики и селекции (ныне просто генетики), которую она окончила в 1962 г. и на которой работает с 1959 г.

Первые исследования М.А. были посвящены цитологической и цитогенетической характеристике гаметогенеза у хлебного клеща (например, Строганова, Монахова, 1964). В работе над этой темой М.А. использовала еще сравнительно новый тогда метод электронной микроскопии. Результаты нашли отражение в цикле публикаций 1960-х годов и диссертации «Функциональные структуры сперматоцитов хлебного клеща *Acotyledon redikorzevi borealis* как одна

из форм переноса ядерных продуктов в цитоплазму» (1966). Руководила этой работой Нина Сергеевна Строганова-Скадовская (1909–1985) – цитолог, неординарный и творческий человек, дочь С.Н. Скадовского, первого директора Звенигородской биостанции МГУ, носящей его имя. Подмосковный дом Скадовских, с которым тесно связаны важные события в истории российской биологии, был хорошо знаком М.А.

В научном и человеческом плане немеркнущим авторитетом для М.А. была и остается Александра Алексеевна Прокофьева-Бельговская (1903–1984). Даже внешне М.А. всегда походила на Александру Алексеевну, какой мы ее знаем в том числе и по большой фотографии в кабинете самой М.А., – прежде всего пышной короной волос. Восьмидесятилетнему юбилею Прокофьевой-Бельговской М.А. посвятила свое известное среди цитогенетиков стихотворение о гетерохроматине, вот несколько строк из него:

... И в основе всех причин
Все какой-то хроматин:
Ваш ребенок флегматичен
Неизвестно от чего?
«Слишком гетеропикнотичен», –
Ныне скажет про него.

Закономерным продолжением этой темы были работы об ультраструктуре хроматина, о пространственной организации хромосом в интерфазном ядре, о неслучайном возникновении хромосомных перестроек (Монахова и др., 1989). Идеи о фенотипе интерфазного ядра, его динамике и роли в регуляции активности генов были обобщены в публикации (Монахова, 1990), которую сама М.А. считает своим основным вкладом в науку. Сейчас эта область – интерфазная цитогенетика, 3D-геномика – представляет собой один из передовых рубежей современной цитогенетики и клеточной биологии вообще. Хотя развитие этого направления невозможно представить себе без технологий, еще недоступных в 1980-е годы, необходимо отдать должное научной интуиции М.А.

В послужном списке М.А. 40 лет преподавания на биофаке. Это не только летняя практика на биостанции и большой практикум по цитогенетике, но и семинары, и лекции, и долгие годы работы на факультете повышения квалификации.

Множество ярких воспоминаний у меня и многих других оставили занятия с М.А. Наша группа впервые познакомилась с М.А. в 2003

г. на Звенигородской биостанции, где ежегодно проходит летняя практика для студентов кафедры генетики. Там М.А. долгие годы вела практические занятия по цитогенетике. Элегантность, певучая манера речи, изящные движения рук, покрытых несмываемыми пятнами ацетокармина, – все это привносило в учебный процесс нечто сказочное. На факультете нас ждал большой практикум по цитогенетике с резкими запахами, позвякиванием крошечных пузырьков с красителями и клубящимся жидким азотом. Конечно, это вызывало ассоциации исключительно со школой чародейства и волшебства, что немало способствовало усвоению материала.

Сказочность сопутствовала М.А. всегда. Вот что она пишет о времени своего обучения: «Мне вспоминается Василий Васильевич Попов, заведующий кафедрой эмбриологии. Когда он появлялся, у него не было ни плакатов, ничего, только мелки – он рисовал. И нам казалось, что он как сказочник: «Снэп-снэп-снурре-пурре-вазилорре!». Мы все сидели, просто глаз не отрывая» (Монахова, 2007: 512–513).

На биостанции мы могли видеть своих преподавателей за пределами аудитории. Мне повезло приехать на эту практику еще много лет, и часть времени мы жили с М.А. и другими сотрудниками в одном домике. У М.А. был удивительный тандем с бессменным начальником кафедральной практики – Тамарой Афанасьевной Кокшаровой (1937–2016). Вместе они зорко следили за тем, чтобы и практика, и их повседневная жизнь шли спокойно, размеренно и уютно. М.А. заваривала чай с душистыми соцветиями таволги, Тамара Афанасьевна вечерами читала вслух у настольной лампы. Настоящим праздником было торжественное закрытие практики – оно приходилось на 22 июля, день рождения Грегора Менделя. Тамара Афанасьевна перевоплощалась в Царя Гороха, принимавшего в свои подданные студентов. М.А. варила гороховую похлебку, пекла медовую коврижку, раздувала старинный медный самовар, пела романсы и личным примером учила Ву Хуен Чанг, мою одногруппницу из Вьетнама, плясать русский народный танец с шалью. За праздничным столом М.А. каждый год читала свое стихотворение «Всем известно, как весома для нас игрек-хромосома...», хорошо знакомое многим отечественным цитогенетикам.

Надо отдать должное не только преподавательским заслугам М.А., но и ее таланту попу-

ляризатора. Она принимала активное участие в деятельности Всесоюзного общества «Знание». М.А. возглавляла выездную факультетскую бригаду общества и рассказывала множество историй о том, где только ни доводилось ей побывать с лекцией о тайнах наследственности, – в Заполярье, в Сибири. Выступала в ПТУ, воинских частях, даже в какой-то исправительной колонии («...у меня такое ощущение, что они раздевают меня взглядом...»: Монахова, 2007: 521). В начале 2000-х годов в газете «Пчеловодный вестник» вышел цикл коротких очерков М.А. о лекарственных растениях. Заметки изложены живым языком, в них собственные стихотворения М.А. и небольшие зарисовки из жизни, написанные с юмором и наблюдательностью.

Нельзя не упомянуть страсть, которая сопровождает М.А. долгие годы, – пчеловодство. М.А. – практикующая пасечница с многолетним стажем. И пусть попытка установить улей на Звенигородской биостанции вызвала переполох у студентов, благодаря инициативе М.А. пчелы и их патогены все же вошли в число объектов исследования на кафедре генетики МГУ (например, Монахова и др., 2021). М.А. была одним из основателей секции Биотехнологических основ пчеловодства Московского общества испытателей природы (МОИП). Один из друзей и коллег по пчеловодству, Александр Кулинич, даже назвал изобретенную им конструкцию улья «Маргаритой» в честь М.А.

Говоря о М.А. как о человеке, важно подчеркнуть две особенности.

Первая – то, что принято называть толерантностью. М.А. часто цитирует Прокофьеву-Бельговскую: «Разрешите другому быть другим». Будучи человеком разносторонним и ярким, М.А. и в других принимает и уважает разнообразие. Это касается и подчас спорных концепций в науке: «Каждая проблема прохо-

дит три этапа: этого не может быть – в этом что-то есть – а разве могло быть иначе?» И в учебном процессе М.А. хватало терпимости и умения войти в положение студентов. Запомнился эпизод, когда мне нужно было уехать куда-то в Подмоскowie в учебный день. Я обратился к М.А. с просьбой разрешить пропустить одну из ее лекций.

– Ах, Андрюша, – по обыкновению немного нараспев начала М.А., – конечно, всем хочется уехать на природу, весна на дворе...

Ну понятно, сейчас не отпустит.

– ...Я и сама недавно была у себя в Тверской области. Такая красота: солнце пригревает, первые цветы распускаются, пчелы с обножкой летают. Езжай, конечно.

В этой сценке, как мне кажется, вся М.А. с ее пониманием и других людей, и красоты мира.

Вторая замечательная черта М.А. – непобедимый оптимизм, непрестанно порождающий новые замыслы: «А вообще-то мы были счастливым поколением. Нам хватало свободы слова, нам были даны большие возможности творчества, у нас была вера в свои силы и в будущее» (Монахова, 2007: 527). Годы нисколько не повлияли на способность М.А. выдвигать разные инициативы и воодушевлять ими коллег, нередко к изумлению сторонних наблюдателей. Новая задумка, новая книга, новая статья. Эта особенность мне всегда казалась самой удивительной и вдохновляющей.

Запомнилось такое напутствие от М.А.: «Чтобы кого-то зажечь, нужно самому публично сгореть. А два раза в день сгореть невозможно».

Наверняка многие присоединятся к моим словам восхищения и благодарности, обращенным к Маргарите Александровне Монаховой в связи с ее юбилеем, и пожеланиям долгих интересных лет, крепкого здоровья и неубывающего жизнелюбия.

А.А. Синюшин

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Монахова М.А. Цитогенетические аспекты пространственной организации интерфазного ядра // Успехи современной биологии. 1990. Т. 110. N 2(5). С. 163–179.
- Монахова М.А. // Мозаика судеб биофаковцев МГУ 1930–1960 годов поступления. Т. 2. М., 2007. С. 510–527.
- Монахова М.А., Турков В.Д., Шелепина Г.А. Неслучайность межхромосомных обменов у регенерантов *Pisum sativum* как результат пространственной организации хромосом // Доклады АН СССР. 1989. Т. 305. № 2. С. 462–464.
- Монахова М.А., Сайфутдинова З.Н., Кокаева З.Г. Генетические аспекты синдрома массовой гибели пчелы медоносной (*Apis mellifera*) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2021. Т. 126. № 1. С. 3–19.
- Строганова Н.С., Монахова М.А. Образование функциональных структур на поверхности ядра сперматозоидов у некоторых видов хлебного клеща // Доклады АН СССР. 1964. Т. 157. С. 1213–1215.

REFERENCES

- Monakhova M.A. Tsitogeneticheskie aspekty prostranstvennoi organizatsii interfaznogo yadra // *Uspekhi sovremennoi biologii*. 1990. T. 110. N 2(5). S. 163–179.
- Monakhova M.A. // *Mozaika sudeb biofakovtsev MGU 1930-1960 godov postupleniya*. T. 2. M.: Tovariشchestvo nauchnykh izdaniy KMK, 2007. S. 510–527.
- Monakhova M.A., Turkov V.D., Shelepina G.A. Nesluchainost' mezhkhromosomnykh obmenov u regenerantov *Pisum sativum* kak rezul'tat prostranstvennoi organizatsii khromosom // *Doklady AN SSSR*. 1989. T. 305. № 2. S. 462–464.
- Monakhova M.A., Saifutdinova Z.N., Kokaeva Z.G. Geneticheskie aspekty sindroma massovoi gibeli pchely medonosnoi (*Apis mellifera*) // *Byul. MOIP. Otd. biol.* 2021. T. 126. № 1. S. 3–19.
- Stroganova N.S., Monakhova M.A. Obrazovanie funktsional'nykh struktur na poverkhnosti yadra spermatozoidov u nekotorykh vidov khlebnogo kleshcha // *Doklady AN SSSR*. 1964. T. 157. S. 1213–1215.

Сведения об авторе

Синюшин Андрей Андреевич – научный ассистент Института полеводства и овощеводства, отдел бобовых культур, Нови Сад, Сербия, канд. биол. наук (sinjushinandrey@gmail.com).

Andrey A. Sinjushin, Ph.D., research assistant. Legumes Department, Institute of Field and Vegetable Crops, Novi Sad, Serbia, sinjushinandrey@gmail.com

DOI: 10.55959/MSU0027-1403-BB-2023-128-6-58-61