

*НАШИ ЮБИЛЯРЫ***ЕВГЕНИЯ ВИКТОРОВНА ЗЫБИНА**
(к 90-летию со дня рождения)

5 июля 2017 г. исполнилось 90 лет известному советскому и российскому биологу-цитологу и цитогенетику, ведущему научному сотруднику Института цитологии РАН, доктору биологических наук Евгении Викторовне Зыбиной.

Интерес к биологической науке возник у Евгении Викторовны с юных лет. Будучи еще школьницей, она занималась в кружке юннатов при Институте физической культуры им. П. Ф. Лесгафта и не подозревала, что этот институт окажется связанным узами преемственности с Институтом цитологии, в котором Евгения Викторовна продолжает работать и в настоящее время. По окончании школы Е. В. Зыбина поступила в Ленинградский государственный университет, который успешно окончила в 1952 г. по специальности «генетика». Годы учебы в университете выпали на весьма сложный для отечественной

биологии период. Тем не менее профессора биологического факультета пользовались любой возможностью дать студентам высококачественные неполитизированные научные знания. Примером может служить курс цитологии, который читал выдающийся специалист в области зоологии, цитологии и цитогенетики, замечательный педагог и натуралист проф. И. И. Соколов. Надо сказать, что Е. В. Зыбина по своей инициативе вместе с некоторыми своими однокурсниками слушала многие дополнительные университетские курсы — гистологию, биохимию и другие, которые для генетиков были тогда отменены в пользу животноводческих дисциплин. Однако и последние (например, практика манипуляций с эмбрионами) также пошли на пользу будущей научной деятельности Е. В. Зыбиной. В ходе выполнения дипломной работы ею

было проведено пионерское по тем временам исследование нуклеиновых кислот в оогенезе и раннем эмбриогенезе кролика, результаты которого были опубликованы в журнале «Доклады Академии наук СССР».

После окончания университета Е. В. Зыбина работала в должности старшего лаборанта, позже — ассистента в Ленинградском педиатрическом медицинском институте, а затем — младшим научным сотрудником в Институте экспериментальной медицины АМН СССР. За короткий период ею был выполнен цикл работ, в которых дана детальная цитологическая характеристика имплантации эмбрионов в стенку матки. В частности, были представлены данные о роли фагоцитоза в клетках трофобласта тканей эндометрия в гистiotрофном питании эмбриона и продемонстрирован каскад структурных преобразований тканей эндометрия, включая динамику децидуальных и гранулярных клеток метриальной железы. Эти работы, которые Е. В. Зыбина осуществляла в русле исследований иммунитета зародышей млекопитающих, проводимых в Институте экспериментальной медицины под руководством проф. Б. П. Токина, можно считать одними из первых, давших импульс к развитию репродуктивной иммунологии.

С 1955 г. Е. В. Зыбина была сотрудником Лаборатории физиологии клетки Зоологического института АН СССР, которой руководил член-корреспондент АН СССР, академик АМН СССР Д. Н. Насонов и на базе которой в 1957 г. был образован Институт цитологии. Евгения Викторовна работала в группе, руководимой И. И. Соколовым, которая стала основой будущей Лаборатории морфологии клетки создававшегося нового института. Под руководством И. И. Соколова начались исследования мейоза в оогенезе представителей различных филогенетических групп животных. Е. В. Зыбина сыграла большую роль в поддержании и развитии этого направления, которое получило широкое международное признание. Результаты исследований Е. В. Зыбиной (а также ее коллег М. Н. Грузовой, Е. В. Райковой, Л. Г. Романовой, В. Н. Арронет) на хромосомах типа ламповых щеток, карисфере и других внутриядерных структурах цитируются в известной книге К. Бостока и А. Самнера «Хромосома эукариотической клетки» (1981 г.). В дальнейшем это направление получило развитие в работах члена-корреспондента РАН В. Н. Парфенова, его учеников и продолжается в настоящее время.

В русле цитогенетических исследований, проводимых под руководством И. И. Соколова, и под влиянием работ таких известных ученых, как А. А. Прокофьева-Бельговская, И. И. Кикнадзе, В. Я. Бродский, И. Б. Райков, Евгенией Викторовной была продемонстрирована возможность умножения генома в гигантских клетках трофобласта. Ею была описана неклассическая полителия, возникающая в этих клетках в результате эндоредупликации. Е. В. Зыбина сделала важный вывод о том, что такое явление делает возможным совмещение быстрого роста популяции клеток трофобласта с выполнением им специфической функции — барьера на границе с поллаллогенными материнскими тканями, а также других

функций, обусловленных нахождением трофобласта в составе плаценты как провизорного органа. По результатам этих исследований Е. В. Зыбина успешно защитила кандидатскую (1958 г.) и докторскую (1981 г.) диссертации. В 1986 г. она опубликовала известную монографию «Цитология трофобласта» (Л.: Наука, 192 с.), ставшую настольной книгой для многих поколений цитологов и эмбриологов. Сделанные Е. В. Зыбиной обобщения в отношении политепных хромосом в клетках млекопитающих были опубликованы в хорошо цитируемом в настоящее время обзоре в международном издании «International Review of Cytology» (1996). В последние годы интересы Е. В. Зыбиной связаны с исследованием роли умножения генома трофобласта в организации плаценты хищных, что имеет существенное значение для понимания роли эндоредупликации в эволюции млекопитающих.

Исследования Е. В. Зыбиной получили широкую международную известность. Ей довелось поддерживать научные контакты с такими выдающимися учеными, как Э. Чермак-Восс и В. Нагль в Австрии, А. Мак-Ларен и Д. Уитли в Великобритании, П. Кауфман в Германии, Л. А. Шуинар в Канаде, М. Железняк в Израиле. В настоящее время результаты исследований Евгении Викторовны широко используются в разных лабораториях мира специалистами в области патологии плаценты. Научная деятельность Е. В. Зыбиной протекала в плодотворном сотрудничестве и с целым рядом замечательных отечественных ученых. Так, признание получила статья о половом хроматине, написанная совместно с М. М. Тихомировой. Большое место в научной биографии Евгении Викторовны занимают работы, проведенные совместно с И. И. Кикнадзе, А. П. Дыбаном, М. В. Кудрявцевой и Б. Н. Кудрявцевым. Е. В. Зыбина часто помогала в научной работе ученым из республик бывшего СССР — Грузии, Армении, Латвии.

Энергичности Е. В. Зыбиной, направленной не только на научную и творческую деятельность, но и в любые другие сферы, можно только позавидовать. Она всегда активно участвовала в общественной жизни Лаборатории морфологии клетки Института цитологии, а в 1959—1961 гг. избиралась депутатом Василеостровского районного Совета депутатов трудящихся г. Ленинграда. За свою плодотворную деятельность Евгения Викторовна награждена медалями «В память 250-летия Ленинграда» и «В память 300-летия Санкт-Петербурга», а также грамотами президиума Российской академии наук.

Евгения Викторовна Зыбина является примером беззаветного служения отечественной биологической науке. Сотрудники лаборатории и всего Института цитологии РАН, коллеги, друзья и ученики Евгении Викторовны искренне поздравляют ее со знаменательным юбилеем и желают ей крепкого здоровья и активного творческого долголетия.

© С. О. Скарлато, Н. Н. Никольский,
Т. Г. Зыбина, Д. С. Боголюбов

EUGENIA VIKTOROVNA ZYBINA

(to her 90th birthday)

S. O. Skarlato, N. N. Nikolsky, T. G. Zyбина, D. S. Bogolyubov