

## ЛЮДИ НАУКИ

### КУПРИЯНОВА-АШИНА ФЛЕРА ГАРИФОВНА (к юбилею)



В июле 2010 г. отметит юбилей Флера Гарифовна Куприянова-Ашина, ученый-микробиолог, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории биохимии и биоинженерии ферментов (НИЛ ББФ) при кафедре микробиологии.

В 1953–1958 гг. Ф.Г. Куприянова-Ашина – студентка кафедры физиологии растений и микробиологии биолого-почвенного факультета Казанского университета. Научную судьбу Флеры Гарифовны определила встреча с профессором Маргаритой Ильиничной Беляевой, возглавлявшей в то время лабораторию микробиологии на этой кафедре. *«Маргарита Ильинична была не только замечательным ученым, но и очень обаятельным, добрым и внимательным человеком. Эти ее качества притягивали к ней, и хотелось приобщиться к той же науке, которой она посвятила свою жизнь – микробиологии»*, – вспоминает Флера Гарифовна.

По окончании университета она работала микробиологом на Йошкар-Олинском витаминном заводе, биохимиком в лечебных учреждениях Йошкар-Олы и Свердловска, но всегда стремилась к научной деятельности.

С 1965 года она – младший научный сотрудник Свердловского НИИ вирусных инфекций. В 1971 г. Флера Гарифовна защитила кандидатскую диссертацию на тему «Изменение уровня сиаловых кислот при гриппозной инфекции».

посвященную изучению роли нейраминидазы вируса гриппа в патогенезе гриппозной инфекции.

В Казанский университет Ф.Г. Куприянова-Ашина вернулась в 1972 г., когда профессор М.И. Беляева пригласила ее младшим научным сотрудником в проблемную лабораторию по синтезу противоопухолевых препаратов микробного происхождения. В 1975 г. Флере Гарифовне было присвоено звание старшего научного сотрудника, с 1987 г. по настоящее время она является ведущим научным сотрудником НИЛ ББФ.

В начале 70-х годов в работах, выполненных профессором М.И. Беляевой совместно с коллегами и аспирантами, был показан феномен стимуляции роста микроорганизмов под действием сверхмалых доз нуклеополимераз, добавляемых в среду культивирования. В дальнейшем, с середины 70-х годов, научное направление, нацеленное на изучение нуклеополимераз как стимуляторов роста, развивалось под руководством Ф.Г. Куприяновой-Ашиной. Вместе со своими учениками (С.Ю. Егоровым, А.И. Колпаковым, А.Ю. Луцкой, Л.В. Кипенской, Э.С. Наумовой, С.В. Улахович) она установила, что нуклеополимеразы различной природы (тканевые, микробные; ДНКазы, РНКазы и неспецифические эндонуклеазы) в строго определенных микродозах обладают ростостимулирующим действием в отношении не только про- и эукариотных микроорганизмов (бактерий, их сообществ, актиномицетов, дрожжей), но и высших растений; расшифровала основные механизмы формирования клеточного ответа на присутствие микродоз нуклеополимераз.

В 1992 г. Ф.Г. Куприянова-Ашина защитила докторскую диссертацию на тему «Влияние экзогенных дезоксирибонуклеаз на синтез ДНК, рост и деление клеток микроорганизмов», в которой всесторонне охарактеризовала регуляторное действие экзогенных ДНКаз различной природы на культуры бактерий и дрожжей.

Результаты фундаментальных исследований легли в основу практических разработок, а именно способов выращивания чистых культур микроорганизмов, их сообществ, а также растений с использованием РНКаз и ДНКаз в сверхмалых дозах. Данные разработки могут быть широко использованы в биотехнологии для получения микробной биомассы, продуктов метаболизма, биологически активных соединений, бактериальных удобрений и средств защиты растений, безвирусных растений и т. д. Непосредственное участие Ф.Г. Куприянова-Ашина принимала и в создании стимулятора роста растений на основе РНКазы *V. intermedius*.

Флера Гарифовна – ученый и педагог, имеющий заслуженный авторитет у коллег и учащихся. Она – автор более 100 научных публикаций, в их числе 2 монографии, 7 авторских свидетельств и 3 патента. Среди учеников Флеры Гарифовны 7 кандидатов и доктор биологических наук. Научную работу она успешно всегда сочетала с общественной и педагогической деятельностью: работала в профкоме университета, читала лекции по медицинской микробиологии и молекулярной биологии, а студенческие научные работы, выполненные под ее руководством, неоднократно отмечались именными стипендиями. В настоящее время научная работа Флеры Гарифовны связана с исследованием различных микробных метаболитов, в частности ауторегуляторных клеточных

факторов роста и фунгицидов, повышающих проницаемость клеточных мембран.

Ф.Г. Куприянова-Ашина – член Ученого совета биолого-почвенного факультета Казанского (Приволжского) федерального университета (КФУ), член специализированных Диссертационных советов при КФУ и Федеральном центре токсикологической и радиационной безопасности животных (г. Казань).

Рассказывает А.И. Колпаков, кандидат биологических наук, заведующий НИЛ ББФ: *«Флера Гарифовна – очень строгий экспериментатор, она очень требовательна к своим публикациям, которые стремится довести до совершенства. Работа с ней – прекрасная школа, позволяющая впоследствии держать высокую планку.»*

*Флера Гарифовна наделена мудростью, всегда поддержит, даст хороший совет по любым проблемам, и служебным, и жизненным».*

Вспоминает Н.Н. Кузнецова, старший научный сотрудник лаборатории биохимии нуклеиновых кислот при кафедре биохимии биолого-почвенного факультета КФУ: *«Мое знакомство с Флерой Гарифовной началось с того, что в 1979 г. студенткой 5-го курса кафедры микробиологии КГУ я пришла в проблемную лабораторию, в группу старшего научного сотрудника Куприяновой-Ашиной для выполнения дипломной работы.»*

*Как научного руководителя и педагога Флеру Гарифовну отличают требовательность, добросовестность и вместе с тем терпение и внимательное отношение. Она умеет объяснить сложные вещи так, что все становится просто, понятно и интересно. Флера Гарифовна воспитывает у студентов организованность, аккуратность, ответственность и честность в работе, учит думать и принимать решения самостоятельно. Ее девиз: «Доведи эксперимент до конца и получи результат. Не важно какой: отрицательный результат – тоже результат, главное, чтобы был достоверным».*

*Флера Гарифовна не только плодотворно работающий ученый с огромным опытом практической научной работы, но и замечательный человек. В быту она легкая, коммуникабельная, с нею запросто можно съездить на уху и отдохнуть или подежурить ночь в лаборатории, когда идет эксперимент.*

*Она всегда готова прийти на помощь и словом, и делом, даже в ущерб своим личным интересам. У Флеры Гарифовны философский подход к жизни, она не может без дела, ее творческая натура пребывает в состоянии постоянного поиска. Это человек основательный, цельный, увлеченный и многогранный. Область ее интересов не ограничена лишь наукой. Флера Гарифовна – прекрасная мама и бабушка, знающая жизнь не по романам. Хотя и романы, и стихи, особенно поэзию Марины Цветаевой, она обожает. Поэтому общаться с Флерой Гарифовной, беседовать на любые темы и приятно, и полезно: она заряжает энергией и оптимизмом.*

*Хочется пожелать ей крепкого здоровья, благополучия и как можно дольше оставаться на рабочем посту».*

Продолжает профессор И.Б. Лещинская, заведующая кафедрой микробиологии КГУ в 1982–2003 гг.: *«С Флерой Гарифовной я познакомилась задолго до того, как она стала «Гарифовной» – на первом курсе университета. Группа микробиологов была небольшой, 6–7 человек. Флерочка отличалась доброжела-*

*тельностью, готовностью помочь и... предпринять весьма рискованные путешествия. Одно из таких (поход по Волге в шлюпках-шестерках на веслах и под парусом по маршруту Казань – Ростов) мы совершили после 3 курса. В день отплытия на Волге разразился могучий шторм. В Казани срывало крыши с домов. Наши родители переполошились, в Ульяновске нас ждали звонки и депеши. Даже наши парни (их было 9 из 12 «моряков») нервничали, а Флера всех успокаивала. Добавлю, что Флера была успешной спортсменкой, играла в баскетбол за факультетскую и университетскую команды. Мы очень ею гордились: наша «микробушка»!*

*В числе прекрасных качеств моей подруги – способность навсегда запоминать добро и умение прощать. Далеко не часто такое встречается.*

*Всяческих тебе благ!*

*Твоя Инна Лещинская».*

Коллектив кафедры микробиологи сердечно поздравляет Флеру Гарифовну с юбилеем, желает ей крепкого здоровья, счастья, активного творческого долголетия.

*От имени сотрудников  
кафедры микробиологии  
Казанского университета  
Н.В. Феоктисова*