

Хорошие руки

Академик Анна Ельская уже 13 лет возглавляет Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины. Под ее руководством совершаются научные открытия, которые, возможно, определят будущее медицины.

ТЕКСТ: АЛЕНА АНДРУСЯК

ВСТРЕЧУ С ЖУРНАЛИСТОМ FORBES Woman академик Анна Ельская назначила у себя дома. Просторная, светлая гостиная, заставленная кадками с цветами, нередко служит академику домашним кабинетом. В центре комнаты большой стол, на котором только ноутбук и блокнот с рабочим графиком на неделю. Разговор Ельская начала с того, что лишь в этот день удалось выкроить время, когда она могла дать интервью.

Действительно, судя по записям, день директора Института молекулярной биологии и генетики НАН Украины расписан буквально по минутам. В первой половине дня — операционная работа: разбор накопившихся бумаг, работа с письмами и встречи. После обеда проходят заседания различных комиссий, научно-технических советов при Министерстве образования и науки, Президиуме НАН Украины, комитетов по присуждению премий Кабинета министров Украины, где Ельская чаще всего в числе немногих женщин, а порой и единственная. На таких мероприятиях и решается будущее украинской науки.

В ИНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ биологии и генетики Анна Ельская пришла в 1973 году, тогда его возглавлял Геннадий Мацука. Он никогда не делал разделения на мужчин и женщин и всегда поддерживал развитие молодых ученых. Но еще более важной для Ельской была поддержка супруга Сергея Ладохина. «Мой муж тоже ученый, он профессор технических наук, поэтому у нас друг к другу никаких житейских претензий нет, мы хорошо понимаем друг друга, у нас общий стиль жизни. Например, когда я проводила эксперименты для своей докторской диссертации, у нас не было оборудования, которое перемещало бы пробирки, и я ночами переставляла их вручную. Иногда эксперимент длился сутки, иногда двое суток без перерыва,



НА ФОТО:

Еще 10 лет назад Анна Ельская требовала от своих учеников публиковаться в ведущих научных журналах Европы

в том числе и ночью. Однажды мой муж привез в лабораторию раскладушку с подушкой, уложил меня спать, а сам продолжил работу. Вот такие у нас отношения», — рассказывает Ельская.

Анне Валентиновне 75 лет, она академик НАН Украины, лауреат Государственной премии Украины, лауреат Золотой медали имени Вернадского, Заслуженный деятель науки и техники Украины. Список заслуг и наград умещается на нескольких страницах.

СЕЙЧАС ЕЛЬСКАЯ РАБОТАЕТ в двух направлениях науки: теоретической и прикладной. Так, первый ее интерес связан с молекулярной биологией. В этой сфере команда под руководством академика Ельской изучает биосинтез и взаимодействие белков — главных структурно-функциональных элементов тканей организма. Важнейшее открытие, которое удалось сделать, — обнаружение уникального механизма регуляции синтеза специфических белков, зарегистрированное как открытие. Сейчас изучается один из главных факторов биосинтеза белка, некоторые формы которого в определенных условиях становятся онкогеном и способствуют развитию рака. Понимание этого явления может быть важным для целенаправленного лечения некоторых опухолей.

Кроме того, интерес Ельской направлен на прикладные результаты: разработку дешевых и быстрых биоаналитических приборов для медицинской диагностики, экологии, пищевой промышленности. Некоторые из них определяют важные метаболиты в крови, например уровень креатинина и мочевины, другие помогают проверить качество пищевых продуктов и обнаружить в воде токсины или соли тяжелых металлов.

Ельская считает, что никакого противоречия в этом нет: фундаментальные исследования дают основу для прикладных наук и границы этих двух направлений весьма условны.

СТАВ ДИРЕКТОРОМ Института молекулярной биологии и генетики в 2003 году, Ельская больше времени уделяет менеджменту. Научные разработки академика продолжают ее ученики: профессор Алексей

Солдаткин заведует лабораторией биомолекулярной электроники, а профессор Борис Негруцкий — лабораторией биосинтеза белка.

Ельская уверяет, что на своих учеников может полностью положиться. Но некоторые процессы все-таки не доверяет никому. Например, у директора института нет секретаря, всю корреспонденцию она ведет лично. «Ужасно не люблю, когда люди не сразу отвечают на e-mail, по крайней мере в тот же день», — сетует Ельская.

Еще одна важная обязанность, которую академик предпочитает выполнять самостоятельно, — вычитка текстов в научный журнал *Biorpolymers and Cell*, издаваемый институтом с 1985 года. Ельская совмещает пост директора с должностью главного редактора издания. Без нее не проходит ни один материал, в том числе и на английском языке. Такую скрупулезность она объясняет страхом, что из-за грамматических или других ошибок журнал не будут воспринимать всерьез.

«Анна Валентиновна сама долго рабо-

И все же главным делом своей жизни Ельская считает достижения института в целом. Даже собственные награды и звания радуют ее только потому, что поднимают общий престиж учреждения, который возглавляет ученая.

Особенно Анна Ельская гордится тем, что ей удалось наладить партнерские отношения с более чем 60 научными центрами в различных странах мира. Это сотрудничество абсолютно разного характера — совместные гранты, обмен кадрами, двусторонние договоренности. Был даже совместный проект Украины, Польши и Франции, где Институт молекулярной биологии и генетики НАНУ выступал координатором.

ПОД РУКОВОДСТВОМ Ельской в институте начали активно проводить исследования, способствующие развитию биомедицины в Украине — нового перспективного направления, объединяющего теоретические достижения наук о жизни с клинической практикой. Это одна из предпосылок

Открытия Анны Ельской в будущем

тала за рубежом, и многие ее ученики тоже, поэтому она еще лет 10 назад начала делать все для того, чтобы институт стал частью европейской науки. Тогда все печатались только в украинских журналах, Ельская же требовала, чтобы наши публикации были в самых престижных европейских изданиях. Это очень нас развивало. Многие ученые, поработав за границей, вернулись обратно в Украину только потому, что пост директора занимает Ельская», — рассказывает ее ученик профессор Негруцкий.

Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины известен своей лояльностью к молодым ученым. На базе учреждения регулярно проводятся слушания аспирантов, внутренние и международные конференции и конкурсы. Раньше Ельская всегда старалась поощрять премиями ученых, которые достойно проявляли себя на конкурсах. Но в этом году из-за ограниченного финансирования научных учреждений вознаграждение выдать не удалось.

к переходу на персонифицированную терапию, то есть речь идет не просто об усредненном лечении симптомов, а о лечении конкретного заболевания у конкретного человека. Для этого необходимо изучить геном (совокупность генов. — FORBES) человека и набор его белков. Разработанные в институте тест-системы ДНК широко применяются в медицинских учреждениях для выявления мутаций, приводящих к генетическим заболеваниям. Такие исследования нужны парам, которые хотят обследоваться перед тем, как зачать ребенка.

Иногда в институт обращаются судмедэксперты, если необходима помощь в установлении отцовства. «Выяснением таких деталей, как цвет глаз или волос будущего ребенка, институт не занимается, но мы обнаружили генную мутацию, которая вызывает деформацию роговицы глаза, и изучили, насколько в Украине распространена эта проблема», — объясняет Ельская. Это дает фундамент для поиска путей лечения заболевания. **В**