

Премия как признание

Традиционное вручение в Москве премии Л'Ореаль—ЮНЕСКО—РАН «Для женщин в науке», а именно — для кандидатов наук в возрасте до 35 лет, завершилось в этом году столь же традиционным признанием заслуг сибирячек. Среди них — Лидия Болдырева, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории молекулярной цитогенетики Института молекулярной и клеточной биологии СО РАН. В этом году количество заявок на конкурс было рекордно большим — более пятисот, и всего десять из них были отобраны жюри. Тем почётнее победа...



Более десяти лет назад Лидия закончила отделение биологии (кафедра цитологии и генетики) факультета естественных наук Новосибирского государственного университета, а в настоящее время она работает в лаборатории молекулярной цитогенетики ИМКБ. В заявку на конкурс Л'Ореаль—ЮНЕСКО вошли основные результаты её научной деятельности, включая публикации в рецензируемых журналах и материалы кандидатской диссертации, а также участие в конференциях, руководство студенческими дипломными работами.

Научная работа Лидии посвящена изучению структуры и функций активных и неактивных участков ДНК в хромосомах классического модельного объекта генетики — дрозофилы, что дает возможность получить новые фундаментальные знания о механизмах регуляции активности генов, которые затем могут служить основой для исследований у млекопитающих и человека. Дело в том, что своевременное включение и выключение экспрессии генов в живой клетке обеспечивает рост, развитие и нормальное функционирование всего многоклеточного организма — человека, мыши или дрозофилы.

По этой же теме в 2007 году была защищена кандидатская диссертация (руководитель — д.б.н. Е.С. Беляева), её название — «Влияние гена SuUR на эффект положения и локализацию гетерохроматинных белков». Работа посвящена изучению роли гена SuURES (супрессор недорепликации), влияющего на время репликации ДНК, в процессах инактивации генов при эффекте положения у дрозофилы. Кроме того, несколько лет назад Л. Болдырева принимала активное участие в разработке и эксперименте по подведению биоинформатической модели, определяющей на основе белкового состава хроматина четыре класса доменов в геноме дрозофилы, различающихся транскрипционной активностью хроматина и, вероятно, системами регуляции экспрессии генов, а также — в международном проекте Drosophila Heterochromatin Genome Project по детальному изучению прицентромерных областей у дрозофилы.

Синтезированная ею линия мух позволила получить высокую детализацию прицентромерных областей в полнотных хромосомах слонных жёлёз дрозофилы. Следует отметить, что эти результаты войдут в международную открытую базу данных (версию базы данных генома дрозофилы) и будут доступны для использования исследователям по всему миру. В настоящее время на основе разработанной модели в институте начались работы по изучению и анализу закономерностей организации и возможных механизмов регуляции функционирования генов микроРНК в геноме *Drosophila melanogaster*.

МикроРНК — это молекулы, открытые всего 20 лет назад; они имеют ключевое значение для нормального раз-

вития всех многоклеточных организмов, участвующих в процессах развития, старения, в суточных ритмах и патологических процессах.

Тематика более чем серьёзная и, несомненно, многообещающая. Для того чтобы в полную силу работать в этом, как, впрочем, и в любом другом научном направлении, надо обладать особым складом характера, мышления, аналитическим умом. И, конечно, чувствовать поддержку коллег, родных и друзей. К счастью, как считает сама Лидия, в этом ей повезло. Как и в отсутствие дискриминации со стороны коллег-мужчин.

«В научных коллективах обычно весьма дружные и тёплые отношения между мужчинами и женщинами. Показательно и то, что в рамках института или даже лаборатории очень часто образуются семейные пары. Мужчины в нашем институте никогда не откажут женщинам в помощи и совете, причем как ровесники, так и старшие товарищи и руководители. Конечно, если говорить о женщинах в науке, есть определенные нюансы — большую роль играет то, что в периоды декретных отпусков мы «выпадаем» из процесса исследовательской работы. И тут каждой женщине приходится искать способ «совместить несовместимое» — уделять достаточно внимания семье, детям, но при этом, не отставать от стремительного течения научной жизни. Мне кажется, именно в этом заключается сложность и героизм деятельности женщин в науке. И у меня всё время по-честному разделено между семьёй и работой. А на хобби, к великому сожалению, в данный период жизни времени не остается».

Победа в конкурсе — это не только признание заслуг самого соискателя, но и, по большому счёту, всех, кто стоит за ним, его учителей в самом широком смысле этого слова. Ведь лучшая награда для наставника — успехи его учеников, а Лидия Болдырева — благодарная ученица.

«На заре научной работы, — говорит она, — все задачи ставит (и помогает, и учит их решать) научный руководитель. Да и в дальнейшем исследованию редко когда выполняются в одиночку. Конечно, существенную часть исследовательской работы стараешься выполнять «своими руками и головой». Но при этом все идеи и, конечно, сложности, обсуждаются с научным руководителем и коллегами, а также зачастую выносятся на лабораторные семинары, где старшие товарищи и ровесники обсуждают работу, могут указать на ошибки, упущенные моменты, или же подсказать новые идеи или варианты решения возникших затруднений. Ни научный руководитель, ни коллеги никогда не откажут в помощи при выполнении экспериментов или обучении новым методикам. Поэтому в момент торжественного награждения премией «Для женщин в науке» я выразила огромную благодарность своим научным руководителям, учителям и коллегам и хочу повторить это сейчас».

Мои научные руководители — доктор биологических наук Елена Сергеевна Беляева и академик Игорь Федорович Жимулёв. Я им бесконечно благодарна за все годы научного руководства и работы. Научный руководитель всегда вкладывает массу времени, сил и, будем честными, нервов, а также часть души в каждого своего подопечного. Хотя иногда и кажется, что подопечный воспринимает это лишь как должное, я испытываю к Игорю Федоровичу и Елене Сергеевне огромную искреннюю благодарность! Кроме того, я очень благодарна научному руководителю моей дипломной практики Елене Игоревне Волковой, которая научила меня основам и тонкостям генетики дрозофилы, и Артему Анатольевичу Алексеенко, обучившему меня технике

и культуре молекулярных и микробиологических работ. Огромнейшую благодарность хочется выразить коллегам из нашего дружного коллектива, которые всегда готовы прийти на помощь: Евгении Николаевне Андреевой, Виктору Владимировичу Шломе, Дмитрию Евгеньевичу Корякову, Федору Павловичу Гончарову, Татьяне Дмитриевне Колесниковой, Степану Николаевичу Белякину, Алексею Валерьевичу Пиндюрину, Андрею Александровичу Горчакову, Ольге Викторовне и Сергею Анатольевичу Демаковым за сотрудничество, помощь и советы в освоении методик и научной работе. У нас очень дружный и весёлый коллектив».

Ну а основы исследовательского взгляда на мир закладываются ещё в годы обучения, и большую благодарность хочу выразить преподавателям ФЕН НГУ, и с особым теплом — Светлане Дмитриевне Мызиной, Зинаиде Ивановне Гладковой, Людмиле Васильевне Высоцкой, Николаю Николаевичу Колесникову и Любому Антонову Васильеву, а также учителям и директору школы № 25 (сейчас — гимназии № 3). И, конечно, необычную благодарность испытываю к своим родителям».

Лидия вспоминает, что победа в конкурсе стала для неё большой неожиданностью. «Конечно, хотелось победить, была такая надежда, но я до конца не могла поверить в реальность происходящего практически до момента торжественного награждения в Москве».

Сама церемония вручения была прекрасно организована — она просто поразила нас своим масштабом. Кроме того, мы узнали о широком спектре социальных проектов компании Л'Ореаль, направленных, помимо поддержки женщин в науке, на помощь детским домам и обеспечение профессией их выпускников, на дополнительное обучение парикмахеров и множество других сфер помощи человеку и улучшение окружающей среды. Нас ожидала очень дружелюбная и сердечная атмосфера. Очень приятно было познакомиться лично с Татьяной Максимовной Бирнштейн, профессором Санкт-Петербургского Института макромолекулярных компонентов РАН, в 2007 году удостоенной международной премии «Женщины в науке» — Европа и услышать выступление президента жюри Алексея Рэмвича Хохлова, профессора и проректора МГУ.

Радостным событием было знакомство со всеми стипендиантками, все — разные и замечательные девушки! Было ощущение, что мы попали в сказку, и сама церемония стала для нас праздником, радостным событием, которое, само по себе, уже запомнится на всю жизнь. Конечно, и руководители, и коллеги и семья были искренне рады этой победе и сердечно поздравляли».

В планах на будущее у Лидии — продолжение темы, отработка новых для института методик и новый спектр исследований на этой базе. Есть другие идеи — как предложенные руководителем или коллегами из других лабораторий для совместных исследований, так и собственные. Кроме того, она переходит в состав вновь образованной исследовательской группы в пределах лаборатории молекулярной цитогенетики. Тоже своего рода новый этап. А накануне Нового года мы попросили Лидию адресовать предпраздничные пожелания — научному сообществу, коллегам, близким людям и... себе самой:

— Хочется, несомненно, пожелать всем как душевного тепла, так и равновесия в нашей текучей реальности. Коллегам желаю не терять целеустремленности и чувства юмора, как бы ни менялись законы и обстоятельства вокруг нас. В Новом году желаю каждому множества радостных открытий, а также добрых сказочных событий в любых областях жизни!

Ю. Александрова, «НВС»

Конкурс

ФГБУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН объявляет конкурс на замещение должностей на условиях срочного трудового договора: старшего научного сотрудника в лабораторию химии редких платиновых металлов по специальности 02.00.01 «неорганическая химия» — 1 вакансия; научного сотрудника в лабораторию спектроскопии неорганических соединений по специальности 02.00.02 «аналитическая химия» — 1 вакансия; научного сотрудника в лабораторию синтеза комплексных соединений по специальности 02.00.01 «неорганическая химия» — 1 вакансия. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок подачи документов — не позднее одного месяца со дня публикации объявления. Дата конкурса — 28 января 2014 года. Заявления и документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 3. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института (www.niic.nsc.ru, раздел «Новости») и Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru). Справки по тел.: 330-79-49 (отдел кадров).

ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: старшего научного сотрудника по специальности 05.17.08 «процессы и аппараты химических технологий» (1 вакансия - 0,25 ставки); научного сотрудника по специальности 02.00.15 «кинетика и катализ» — 1 ставка. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявление и документы в конкурсную комиссию не позднее одного месяца со дня выхода объявления. Конкурс состоится 28.02.2014 г. в 15.00 по адресу: г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5 (конференц-зал Института катализа СО РАН). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института (www.catalysis.ru). Справки по тел.: 330-77-53, 32-69-518, 32-69-544.

ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией кислотно-основного катализа на условиях срочного трудового договора. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявления и документы в конкурсную комиссию не позднее одного месяца со дня выхода объявления. Конкурс состоится 07.03.2014 г. в 15:00 по адресу: г. Новосибирск, проспект Ак. Лаврентьева, 5 (конференц-зал Института катализа СО РАН). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института (www.catalysis.ru). Справки по тел.: 330-77-53, 32-69-518, 32-69-544.

ФГБОУ ВПО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» физический факультет объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей: кафедра физики элементарных частиц; заведующий кафедрой — 1; кафедра физики неравновесных процессов; заведующий кафедрой — 1; кафедра физики сплошных сред; заведующий кафедрой — 1. Требования — согласно «Положению о выборах заведующего кафедрой в НГУ», пункт 1.4: «Заведующий кафедрой избирается из числа наиболее квалифицированных и авторитетных специалистов соответствующего профиля, имеющих ученую степень или ученое звание и стаж научной или научно-педагогической работы не менее 5 лет». Срок подачи документов — один месяц со дня опубликования объявления. Адрес: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2, ком. 249.

ФГБУН Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника (1 ставка) по специальности 08.00.05 «экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями)». Срок проведения конкурса — через два месяца со дня опубликования объявления. Конкурс будет проводиться 18 февраля 2014 г. в 14:30 в комн. № 425. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 17, ИЭОПП СО РАН. Справки по тел.: 330-05-31 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru, раздел «Деятельность») и института (<http://ieie.nsc.ru>).

ФГБУН Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН объявляет об отмене конкурса на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника (1 ставка) по специальности 08.00.05 «экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями)». Объявление о конкурсе было опубликовано в № 46 от 21.11.2013 г. еженедельника «Наука в Сибири».