

## ЛЮДИ НАУКИ

### ИЛЬИНСКАЯ ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА (к юбилею)



В январе 2008 г. отмечала юбилей Ольга Николаевна Ильинская – профессор Казанского университета, ученый, работающий в области микробиологии, биохимии, молекулярной биологии, заведующий кафедрой микробиологии биолого-почвенного факультета Казанского государственного университета.

В 1975 г. золотая медалистка школы № 131 г. Казани Ольга Ильинская стала студенткой кафедры микробиологии биофака КГУ, которую окончила с отличием в 1980 г. Уже в студенческие годы она проявила себя как очень способный, организованный и трудолюбивый исследователь, к тому же наделенный даром четко, логично и увлекательно представлять аудитории результаты своей работы. С 1980 г. О.Н. Ильинская работает на кафедре микробиологии КГУ. Будучи сотрудником лаборатории доцента Р.П. Наумовой (ныне профессор кафедры микробиологии КГУ) «Микробный метаболизм неприродных химических соединений», О.Н. Ильинская в 1983–1984 гг. вместе с коллегами впервые на бактериях рода *Pseudomonas* установила факт плазмидной регуляции фер-

ментов катаболизма капролактама (синтетического мономера для производства полимеров типа капрона).

В 1988 г. О.Н. Ильинская защитила кандидатскую диссертацию «Микробная деструкция нитроэфиров целлюлозы на примере нитроцеллюлозы». Впервые была доказана способность микроорганизмов, а именно псевдомонад, атаковать устойчивые к биоразложению синтетические эфиры целлюлозы, мобилизуя для этой цели неспецифические эстеразы. Тем самым был сделан серьезный вклад в научное обоснование биотехнологии обезвреживания отходов военно-промышленного комплекса (в частности, порохов, запасы которых должны обновляться каждые 10 лет), а также реутилизации высококачественной целлюлозы, освобожденной от азотсодержащих заместителей.

С 1988 г. О.Н. Ильинская – сотрудник, а с 1990 г. – научный руководитель лаборатории «Генетическая токсикология». В 1980-е годы в проблемной лаборатории при кафедре микробиологии активно изучали бактериальные внеклеточные нуклеополимеразы, в том числе рибонуклеазу *Bacillus intermedius* (биназу). Этот перспективный для медицины, ветеринарии и растениеводства фермент нуждался в тщательной оценке гено- и цитотоксических свойств. В 1988–1998 гг. О.Н. Ильинской и ее учениками впервые было проведено комплексное, системное исследование биологических эффектов биназы – от ростостимулирующего до гено- и цитотоксического – на широком спектре про- и эукариотных моделей. В 1992–1993 гг. этот исследовательский проект получил поддержку Фонда Объединенной высшей технической школы и университета г. Цюриха (Швейцария), а в 1993–1997 гг. был поддержан Немецкой службой академических обменов (ФРГ). Таким образом, часть работы была выполнена О.Н. Ильинской в Институтах токсикологии городов Цюриха и Вюцбурга (ФРГ) и в Институте фармакологии г. Гиссена (ФРГ) с применением самых современных методов. Результаты этих исследований нашли отражение в докторской диссертации О.Н. Ильинской «Биологические эффекты экзогенных бактериальных рибонуклеаз», защита которой состоялась в 1998 г. Работая в г. Гиссене, Ольга Николаевна в 1994 г. впервые обнаружила высокую избирательную цитотоксичность биназы *in vitro* в отношении раковых клеток, экспрессирующих *ras*-онкоген. Эти данные явились стимулом к работам по белковой инженерии бактериальных рибонуклеаз, которые О.Н. Ильинская осуществляет с целью расшифровки тонких механизмов взаимодействия РНКаз с опухолевыми клетками. Прикладной аспект этих исследований – создание средств щадящей онкотерапии.

У О.Н. Ильинской 200 научных публикаций, в том числе две обзорные статьи, два патента. Она – соавтор трех учебников и десяти методических пособий. В 2002 г. Ольга Николаевна стала лауреатом премии МАИК «Наука/Интерпериодика» за цикл работ по микробиологии. В 2000–2007 гг. ее научная работа постоянно поддерживалась грантами российского и республиканского уровня, а также госконтрактами Министерства образования и науки РФ. В 2007 г. О.Н. Ильинская избрана членом-корреспондентом Академии наук Республики Татарстан.

Ольга Николаевна – ученый с ярким талантом лектора и педагога. С 1990 г. она – доцент, с 1999 г. – профессор, а с 2003 г. – заведующая кафедрой микро-

биологии КГУ и научный руководитель лаборатории биохимии и биоинженерии ферментов (НИЛ ББФ). В этом качестве она продолжает традиции научной школы своего учителя, академика АН РТ, профессора Казанского университета Инны Борисовны Лещинской.

Лекции Ольги Николаевны (а ею разработаны курсы по общей микробиологии, генетической токсикологии) неизменно артистичны, интересны и захватывают слушателей. Обладая широкой эрудицией, она легко отвечает на любые вопросы студентов. Как научного руководителя Ольгу Николаевну отличает очень внимательное отношение к своим воспитанникам и умение раскрыть в них способности, о которых они и сами не подозревали. Всего ею подготовлено десять кандидатов наук по специальности «микробиология», она является консультантом при выполнении докторских диссертаций. В 2004 г. за успехи в совершенствовании учебного процесса и подготовку кадров высшей квалификации О.Н. Ильинская награждена Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ.

У Ольги Николаевны обширный круг общественных обязанностей. С 2002 г. она является куратором партнерства КГУ с университетом г. Гиссена (ФРГ). Кроме того, Ильинская – член рабочей группы Минобрнауки РФ по направлению «Живые системы», член научного совета по микробиологии РАН, Аттестационной экспертной комиссии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки, член Ученого совета КГУ и Диссертационного совета КГУ, председатель Татарстанского отделения Общества биотехнологов России, председатель ГАК по микробиологии Вятского государственного университета. В 2005–2007 гг. она являлась председателем оргкомитета международных конференций, проводимых в КГУ на базе кафедры микробиологии.

Ольга Николаевна – яркая индивидуальность, творческая, разносторонне одаренная личность с широким кругом интересов, красивая, обаятельная и идущая в ногу со временем женщина. Она – энергичный руководитель, коммуникабельный, внимательный и отзывчивый человек, который находит общий язык со всеми – от студентов до ректора университета.

В заключение приведем слова И.Б. Лещинской, заведующей кафедрой микробиологии в 1982–2003 гг.: «Я спокойна и рада за кафедру, которая находится в надежных руках. Ольга Николаевна прекрасно справилась с таким драматичным для всего факультета переездом в новый корпус, кафедра достойно отметила 200-летие университета, регулярно проводит международные конференции. Всяческой поддержки заслуживает научная деятельность Ольги Николаевны. Она – большой молодец. Так держать!».

Коллеги, студенты и аспиранты кафедры микробиологии сердечно поздравляют Ольгу Николаевну с юбилеем, желают крепчайшего здоровья, счастья, неиссякаемой энергии, творческих удач и успешной реализации разнообразных замыслов.