

## Ильинских Николай Николаевич (к 60-летию со дня рождения)

### Ilyinskikh Nikolay Nikolaevich (to the 60<sup>th</sup> birthday)

удк 57(09)



В 2004 г. отмечает свой 60-летний юбилей Николай Николаевич Ильинских — профессор, доктор биологических наук, заведующий кафедрой биологии и генетики Сибирского государственного медицинского университета.

Н.Н. Ильинских родился в г. Глазове Удмуртской АССР 8 февраля 1944 года, а 14 февраля 1944 г. его отец, Ильинских Николай Александрович, скончался от ран, полученных при освобождении блокадного Ленинграда.

Жилось, как и большинству, после войны тяжело, не хватало элементарного, но, главное, был откровенный голод. Мать приняла решение переехать в деревню. Раннее детство Николая прошло в глухих местах южной Удмуртии на пасеке у деда. Учиться он начал в маленькой деревенской школе, где при керосиновой лампе сразу сидело два класса, при этом в первом классе был один ученик, а в другом — три: сказывался резкий спад рождения детей в военные годы. Учился хорошо, что подтверждают почетные грамоты.

В 1954 г. семья, помня свои сибирские корни, решила переехать в Сибирь. Выбор пал на только что появившийся на карте город шахтеров —

Междуреченск. Здесь и был окончен седьмой класс. Жизнь требовала, чтобы Николай как можно быстрее встал на ноги, потому что мать очень часто и тяжело болела. В 13 лет он самостоятельно приехал в г. Томск и поступил в сельскохозяйственный техникум. Мать, наголодавшись, все время твердила, что нужно приобретать специальность «поближе к земле». В 17 лет, окончив техникум, Н.Н. Ильинских получил распределение в Красноярский край, где стал агрономом в селе, в котором жили в основном кержаки — сибирские староверы. Зимой, когда работы было мало, Николай Николаевич учительствовал в местной восьмилетней школе, преподавал ботанику, зоологию и анатомию, а также химию и физику, так как учителей в этой глуши не хватало.

В течение 3 лет, которые нужно было отработать после окончания техникума, пришлось быть и кашеваром, и конюхом, и просто разнорабочим в геологической партии. Но очень хотелось учиться дальше, мечтал поступить в медицинский институт.

В 1963 г. Н.Н. Ильинских поступил на заочное отделение биолого-почвенного факультета Томского государственного университета. На следующий год перевелся на очное отделение. В 1964 г. открылась кафедра цитологии и генетики, которую возглавила профессор Карташова Надежда Николаевна. К тому времени генетика была «реабилитирована», и кафедре нужны были новые кадры. Надежда Николаевна предложила Н.Н. Ильинских поехать учиться в Ленинградский государственный университет к профессору М.Е. Лобашеву. Один год Николай учился в Ленинграде, а затем — в Новосибирском государственном университете, который отличался тем, что студенты здесь были «штучным товаром». На медико-биологический факультет набирали всего

12—15 студентов. Все занятия шли в научно-исследовательских институтах Новосибирского академгородка. Каждый студент имел своего куратора-профессора. Н.Н. Ильинских попал в Институт цитологии и генетики в лабораторию радиационной генетики, которую возглавлял Юлий Яковлевич Керкис — человек с энциклопедическими знаниями, автор довоенных изданий по генетике, репрессированный «за приверженность учению Менделя».

Первой научной работой Н.Н. Ильинских, выполненной под руководством Ю.Я. Керкиса, была разработка методов получения отечественного фитогемагглютина (ФГА). Метод изучения хромосом человека почти сразу же после его освоения был применен для исследований. В основном это были сотрудники Института ядерной физики СО АН (г. Новосибирск) и пострадавшие от радиационного загрязнения среды под Челябинском на р. Теча в 1957 г.

Приехав в Томск в 1968 г. на защиту своей дипломной работы, Н.Н. Ильинских уже имел 6 научных публикаций в отечественных и зарубежных журналах. Он намеревался продолжить исследования в области радиационной генетики. Однако совершенно неожиданно лаборатория профессора Ю.Я. Керкиса была закрыта, вместе с ней были прекращены исследования по радиационной генетике и в других институтах страны.

Н.Н. Ильинских пришлось изменить область научных интересов. Николай Николаевич стал изучать вирусологию и микробиологию. Его пригласили на работу в ЦНИЛ Новосибирского медицинского института, где он руководил лабораторией цитогенетики. Затем работал на кафедре биологии Тюменского медицинского института и в тот же период в рамках договора с НИИ природноочаговых инфекций занимался изучением клещевого энцефалита и противовирусного иммунитета.

В 1974 г. Николай Николаевич успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме «Цитогенетические последствия инфекционных заболеваний и вакцинаций». Через год после приезда в Тюмень Н.Н. Ильинских стал старшим преподавателем, а затем — доцентом кафедры биологии.

В 1982 г. пришло известие из Томска о вакансиях на заведование кафедрой цитологии и

генетики в Томском университете и кафедрой биологии и генетики медико-биологического факультета (МБФ) Томского медицинского института (ТМИ). Н.Н. Ильинских решил связать свою дальнейшую деятельность с ТМИ. Очень тепло принял Николая Николаевича ректор медицинского института профессор М.А. Медведев, пообещав всяческое содействие. В феврале 1983 г. ученый совет ТМИ избрал Н.Н. Ильинских на должность заведующего кафедрой биологии и генетики МБФ. Нужно было налаживать научную жизнь кафедры, осваивать новые курсы лекций, заканчивать докторскую диссертацию. Исследования влияния инфекций и вакцинаций на генетический аппарат человека были продолжены.

В 1982 г. в издательстве «Наука» вышла в свет первая монография «Инфекционный мутагенез», которая была отмечена поощрительной грамотой Академии наук СССР как одна из лучших монографий в области генетики за 1980—1983 гг. В 1984 г. на совете по специальности «Генетика» в Ленинградском университете была защищена докторская диссертация на тему «Цитогенетический анализ последствий инфекционного мутагенеза в связи с состоянием иммунореактивности организма». В 1986 г. также в издательстве «Наука» вышла в свет другая монография «Цитогенетический гомеостаз и иммунитет», где Н.Н. Ильинских объединил все идеи, касающиеся защиты генома человека от мутагенного влияния условий окружающей среды, в том числе инфекций и вакцинаций.

В 1984 г. на кафедре биологии и генетики под руководством профессора Н.Н. Ильинских был разработан и внедрен так называемый микроядерный анализ, который позволяет судить о мутационных процессах, происходящих в организме человека или животного. В качестве модели, отражающей наличие в окружающей среде генотоксикантов, был взят голубь. Если у голубей обнаруживалось в крови повышение числа клеток с микроядрами, то делали вывод, что данная территория не вполне благополучна для жизни человека. Постепенно была создана своеобразная карта города Томска с выделением зон генетического неблагополучия. В

течение трех лет под руководством Н.Н. Ильинских выезжали экспедиции в Среднюю Азию, Алтай и Кузбасс, на восток до Байкала и на запад до Урала. Была проанализирована кровь 36 тыс. голубей. Полученные данные были представлены в монографии «Микроядерный анализ и цитогенетическая нестабильность» (1992).

Позже Н.Н. Ильинских со своими сотрудниками были приглашены для генетического обследования населения Алтайского края, а затем и Республики Алтай. Особое внимание было уделено районам, примыкающим к Семипалатинскому полигону. Используя микроядерный и хромосомный анализ, было обследовано более 10 тыс. человек, сотням были выставлены дозы облучения. Все это способствовало тому, что население, проживающее на этих территориях, стало получать льготы, подобные тем, какие получают лица, пострадавшие от Чернобыльской аварии. Результаты этих исследований были обобщены и представлены в трех монографиях: «Влияние ядерных испытаний на медико-экологическую ситуацию в Республике Алтай», «Медико-биологические последствия радиоактивного воздействия на человека» и «Медико-биологические последствия техногенного загрязнения Республики Алтай».

6 апреля 1993 г. произошла авария на Сибирском химическом комбинате. Буквально через несколько часов начался забор крови у людей в пострадавших населенных пунктах. От каждого человека готовили 10 идентичных хромосомных препаратов, которые затем отсылались в 10 ведущих лабораторий нашей страны и за рубеж. Результаты говорили об одном — имеет место длительное хроническое облучение человека. Позже подобные данные были зарегистрированы и на аналогичных по профилю предприятиях в Красноярске и Челябинске. По итогам исследований была издана монография «Мутагенные

последствия радиоактивного загрязнения Сибири» (1995), а затем вышел совместный труд с известным радиоэкологом В.И. Булатовым «Радиоактивная экогенетика России» (1998).

Во многом в выполнении научных исследований помогает жена Ирина Николаевна, профессор кафедры микробиологии, специалист в области хромосомного анализа. Единомышленниками и помощниками всегда были и остаются жена и дочь Екатерина.

На сегодняшний день Н.Н. Ильинских опубликовал более 600 научных трудов, в том числе более 100 статей в журналах, из них в зарубежных — 62. Николай Николаевич принял участие в работе 320 научных форумов. Под его руководством защищены 3 докторские и 16 кандидатских диссертаций. В 1984—1992 гг. он являлся членом редколлегии биологического отдела Большой медицинской энциклопедии. В настоящее время Н.Н. Ильинских является членом редколлегии журнала «Genetics and Immunity» (США), членом Международного радиобиологического общества (г. Копенгаген), действительным членом Нью-Йоркской Академии наук, членом-корреспондентом МАН ВШ. Согласно сведениям американского Института научно-технической информации, индекс цитирования трудов Н.Н. Ильинских очень высок. Он трижды стипендиат премии Сороса и как выдающийся ученый — стипендиат Президента России.

Сегодня профессор Н.Н. Ильинских полон сил, творческих замыслов и идей.

**Ректорат, профессорско-преподавательский состав СибГМУ, коллектив кафедры биологии и генетики, редколлегия журнала «Бюллетень сибирской медицины», коллеги и ученики сердечно поздравляют Николая Николаевича с юбилеем, желают ему здоровья, благополучия и многих лет активной творческой деятельности.**

## Вниманию читателей!

Редакция журнала «Бюллетень сибирской медицины» принимает материалы о ЮБИЛЯРАХ (не более 3 машинописных страниц, обязательно черно-белое фото размером не менее 9×13).