

№8 1999 год ПАМЯТИ НАДЕЖДЫ НИКОЛАЕВНЫ КАРТАШОВОЙ



16 октября 1998 года Томск прощался с генетиком Надеждой Николаевной Карташовой, любимым учителем многих поколений биологов.

Надежда Николаевна родилась 18 апреля 1907 года в семье профессора Технологического института Николая Ивановича Карташова, по книгам которого училось не одно поколение инженеров-железнодорожников. Мать Изабелла Викентьевна Карташова, урожденная Баранович – врач, окончившая медицинский факультет Томского университета. После окончания школы Н.Н.Карташова поступила в Томский университет на биологическое отделение физико-математического факультета. Для специализации она выбрала кафедру селекции, цитологии и генетики, возглавляемую профессором В.П.Чеховым, где с большим увлечением изучала кариотипы дикорастущих видов растений. Результаты этих студенческих исследований были опубликованы в соавторстве с В.П.Чеховым в журнале *Cytology*, и до сих пор кариологи делают ссылки на эти статьи. Исследования хромосом бобовых, проводимые В.П.Чеховым и Н.Н.Карташовой, явились основой формирования Томской школы цитогенетики в 1930–1932 гг.

В эти же годы в Томском университете начинаются исследования по влиянию рентгеновских лучей и химических веществ на генетические особенности растений. В проведении многочисленных опытов и обработке экспериментального материала самое активное участие принимала Н.Н.Карташова.

После окончания университета в 1931 году Надежда Николаевна была оставлена на кафедре ассистентом и проводила занятия по курсам “Общая цитология растений”, “Общая генетика”, “Вариационная статистика” и т.д.

В 1934 году ее спутником в жизни стал Л.В.Ферри (1906–1944), известный генетик, ученик А.С.Серебровского, репрессированный и сосланный в Томск.

В сентябре 1936 года Надежда Николаевна перешла работать на кафедру ботаники, где по-прежнему большое внимание уделяла генетике, эволюции, кариологии. Являясь сотрудником кафедры ботаники, она начала заниматься изучением полиплоидов льна, у которого за счет полиплоидии предполагалось получить удлиненное волокно. Надеждой Николаевной у ряда сортов льна-долгунца и льна-кудряша были получены полиплоиды. В 1943 году Надежда Николаевна защитила диссертацию в основе которой – всесторонние исследования полиплоидов льна.

В сентябре 1948 года в университете состоялось открытое партийное собрание. Доклад ректора университета В.Т.Макарова и выступления биологов и философов были направлены на искоренение менделизма-морганизма в университете. Неоднократно выступающие говорили о Н.Н.Карташовой как о не обеспечивающей преподавание на основе передовой мичуринской биологии. Но взгляды Надежды Николаевны нельзя было переделать. В читаемых на кафедре ботаники курсах “Анатомия растений”, где был большой раздел, посвященный клетке, и “Цитология” Надежда Николаевна нелегально знакомила студентов с основными положениями генетики. Имена Г.Менделя, Т.Моргана, Н.И.Вавилова, Н.К.Кольцова, И.И.Шмальгаузена и других выдающихся ученых были хорошо известны студентам Томского университета в период властвования лысенковщины в нашей стране, и именно эти лекции Надежды Николаевны были единственным источником получения знаний по генетике.

С пятидесятых годов Надежда Николаевна занималась цитологическим изучением секреторных тканей растений на примере нектарников. Эти исследования проводились у огромного числа видов растений с применением самых разных методик. Было выяснено, что нектар служит не только для привлечения насекомых-опылителей, но и для питания генеративных органов и развивающегося зародыша. Результаты обследования медоносных угодий, опубликованные Н.Н.Карташовой в книге “Медоносные растения Томской области” (1955), и сейчас широко используются пчеловодами-практиками. Монография “Строение и функция нектарников цветка двудольных растений” (1965) получила известность не только в нашей стране, но и в странах Америки и Европы. И в 90-е годы в Томский университет продолжают приходить запросы на эту книгу. Данная монография была предложена Надеждой Николаевной в качестве докторской диссертации.

В 1964 году в Томском университете была вновь открыта кафедра цитологии и генетики, закрытая в 1952 году. Организатором восстановления и заведующей кафедрой была Надежда Николаевна.

На кафедре ботаники Надеждой Николаевной были подготовлены сотрудники, занимающиеся цитологией, которые впоследствии вошли в штат открывшейся кафедры. Надежде Николаевне достались самые трудные годы заведования кафедрой, когда не было оборудования, отсутствовала литература по генетике, не было разработанных курсов лекций. Все было направлено на обеспечение учебного процесса, и именно Надежда Николаевна первая разрабатывала основные курсы, читаемые на кафедре: генетику, популяционную генетику, кариологию, цитогенетику и другие. За время работы в университете ею разработано более 10 лекционных курсов. Надежда Николаевна была прекрасным лектором. Благодаря огромным знаниям, высокой культуре и природному артистизму, она доходчиво доводила до аудитории самые сложные вопросы. Лекции ее всегда были праздником для студентов.

В 1968 году под руководством профессора Н.Н.Карташовой была открыта лаборатория цитологии и генетики в НИИ биологии и биофизики при Томском университете. На кафедре и в лаборатории под руководством Надежды Николаевны изучалось влияние гамма-лучей, электромагнитных и электростатических полей, химических мутагенов на наследственность у растений, но основное внимание было уделено цитогенетическим исследованиям природных популяций. Несмотря на то, что любимый объект исследований Надежды Николаевны – растения, именно по инициативе и под руководством Н.Н.Карташовой в Томске были начаты исследования по генетике насекомых и по генетике человека. В настоящее время школа цитогенетики природных популяций растений и насекомых, основанная Н.Н.Карташовой, широко известна в нашей стране и за рубежом.

Надежда Николаевна уделяла большое внимание пропаганде достижений цитологии и генетики в Институте усовершенствования учителей, поскольку многие учителя получили образование в те годы, когда в университетах и пединститутах преподавалась искаженная лысенковцами генетика. Она часто выступала и перед населением, и люди, далекие от проблем генетики, проявляли большой интерес к этим лекциям.

Много внимания Н.Н.Карташова уделяла подготовке кадров. Ученики ее стали докторами и кандидатами наук, работающими в университетах и научно-исследовательских институтах.

Надежда Николаевна была талантливым человеком, любила литературу, искусство, в восемьдесят пять лет начала писать стихи в жанре танка. Она любила жизнь, и ее оптимизм поддерживал многих.

Научный авторитет Надежды Николаевны был очень высок. Она являлась создателем Томского филиала ВОГиС и оставалась его Почетным председателем до последнего дня. Много лет была членом специализированного совета по защите докторских диссертаций в Институте цитологии и генетики СО РАН, членом совета Сибирского ботанического сада при Томском университете, до последних дней была одним из самых активных членов диссертационного совета по присуждению ученой степени кандидата биологических наук в Томском университете.

Н.Н.Карташова была награждена четырьмя медалями, а в 1990 году ей был вручен Орден Трудового Красного Знамени за сохранение и восстановление генетики в Томске, Томском университете. Орден этот она очень ценила.

Надежда Николаевна навсегда останется в наших сердцах.

Ученики: С.И.Цитленок, Л.А.Малахова, В.Н.Стегний, Л.М.Бондарь, А.А.Козлова, Н.А.Дуброва, Л.В.Частоколенко, Ю.М.Новиков, С.В.Пулькина,
Томский государственный университет