



ВПЕРЕД

ОРГАН ОБНИНСКОГО ГОРКОМА КПСС И ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

№ 41 (1054)
8-й год издания

СЕГОДНЯ — ЧЕТВЕРГ, 6 АПРЕЛЯ 1967 г.

Цена 2 коп.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Международная Кимберовская премия вручена советскому ученому Н. В. Тимофееву-Ресовскому

31 МАРТА в два часа дня в президиуме АМН СССР состоялась церемония вручения премии Кимбера — главной премии по генетике — советскому ученому, заведующему отделом ИМР, профессору Н. В. Тимофееву-Ресовскому.

Кимберовская генетическая премия, учрежденная в 1955 г., присуждается ежегодно Советом Национальной академии наук США. Одновременно с премией присуждается золотая медаль, на которой вычеканены барельефы Чарльза Дарвина, Грегора Менделя, Вильяма Бетсона и Томаса Морган и слова «ЗА ВЫДАЮЩИЙСЯ ВКЛАД В ГЕНЕТИЧЕСКУЮ НАУКУ».

Кимберовская генетическая премия, согласно ее статусу, в отличие от многих других национальных и международных премий, присуждаемых за достижения в различных областях науки, присуждается не за какое-нибудь отдельное открытие, а за общий вклад ученого в генетику. Каждый год эта премия присуждается одному ученому (дважды она присуждалась двум ученым одновременно). С 1955 г. по 1964 г. Кимберовской премии были удостоены двенадцать известных генетиков: Г. Меллер, В. Кастрл, С. Райт, А. Стертевант, Т. Добжанский, Т. Сонненборн, Г. Бидл, М. Демерц, Дж. Холден, С. Штерн, М. Дельбрюк и А. Хершей. Н. В. Тимофеев-Ресовский является тринадцатым лауреатом этой премии.

Кимберовская генетическая премия была основана Джоном Кимбером — крупным фермером и селекционером-птицеводом. Джон Кимбер был в США пионером в применении точных генетических и статистических методов для улучшения пород животных. Благодаря успешному применению этих методов его птицеводческая ферма в Калифорнии выросла в крупное широко известное коммерческое и селекционное предприятие с большой лабораторией прикладной генетики.

Известно, что ряд выдающихся генетиков был удостоен Нобелевских премий. Однако Нобелевские премии присуждаются генетикам косвенно, так как, согласно статусу, Нобелевские премии присуждаются генетикам за отдельные открытия в области медицины и физиологии. Поэтому Нобелевский комитет, присуждая премию за то или иное генетическое открытие,

отмечает прежде всего значение его в медицине и физиологии.

Экспериментальную работу в области генетики Н. В. Тимофеев-Ресовский начал в 1922 г. в институте экспериментальной биологии под руководством Н. К. Кольцова и С. С. Четверикова. Его первые работы были посвящены генетике и биометрии популяций мухи — дрозофилы. Популяционная генетика в этот период только зарождалась, и многочисленные экспериментальные и обобщающие теоретические работы Н. В. Тимофеева-Ресовского в этой области в значительной степени способствовали формированию этих направлений исследований в самостоятельные обширные разделы генетики и биологии.

Не ослабляя своего интереса к этим проблемам, Н. В. Тимофеев-Ресовский с 1925 г. начал интенсивно изучать мутационный процесс, сначала спонтанный, а с 1927 г. и индуцированный радиацией.

Особое внимание им было обращено на обратные и разнонаправленные мутации определенных генов, биофизический анализ первичных пусковых механизмов возникновения мутаций под влиянием ионизирующих излучений.

В 1931 г. им опубликована первая крупная монография, посвященная обобщению собственных материалов и теоретическому анализу проблем радиационной генетики; последующие подобного рода монографии публиковались в 1934, 1937, 1940 и 1947 гг. В 1939, 1940 и 1947 гг. им были опубликованы монографические обобщения результатов работ по биофизическому анализу мутационного процесса.

В 1927 г. Н. В. Тимофеев-Ресовский (совместно с Е. А. Тимофеевой-Ресовской) опубликовал экспериментальную работу по популяционной генетике дрозофилы, которая была одной из первых публикаций в этой области биологии. В связи с дальнейшим развитием популяционно-генетических исследований, а также из ряда теоретических соображений, Н. В. Тимофеевым-Ресовским к концу 30-х годов было сформулировано генетико-эволюционное направление в изучении элементарных явлений и механизмов начальных этапов видообразования и эволюционного процесса, получивших наименование «микроволуционных процессов», или «учения о микроволуции».

Одной из замечательных особенностей Н. В. Тимофеева-Ресовского как ученого является постоянное расширение его экспериментального и теоретического диапазона. Не ослабляя своего интереса к генетике и радиобиологии, Н. В. Тимофеев-Ресовский с конца 30-х годов совместно с сотрудниками начал работы по изучению распределения радиоизотопов по органам и тканям у разных видов живых организмов, распределению меченых радиоизотопами элементов по различным компонентам природных и модельных биогеоценозов и по влиянию низких доз облучения и малых концентраций радиоизотопов на рост и развитие растений.

В процессе этих работ проводился анализ проблемы радиостимуляции растений, изучение возможностей биологической очистки загрязненных радиоактивными отходами вод, а также изучение распределения более 20 различных радиоизотопов в системах растений — почва — растения. Исходя из общего учения академика В. И. Вернадского о биосфере и созданной академиком В. Н. Сукачевым биогеоценологии, Н. В. Тимофеев-Ресовским было разработано новое направление — экспериментальная радиационная биогеоценология.

Работы Н. В. Тимофеева-Ресовского по экспериментальной и радиационной генетике, наряду с исследованиями других крупнейших генетиков Советского Союза и зарубежных стран, являются тем фундаментом, на котором строится здание современной медицинской генетики. В частности, его исследования по фенотипическому проявлению генов заложили основу для понимания различных форм генных наследственных аномалий у человека.

Н. В. Тимофеев-Ресовский опубликовал более 250 научных работ и воспитал большую группу талантливых исследователей.

Работы Н. В. Тимофеева-Ресовского неоднократно удостоивались международных премий. В 1958 г. Академия естествоиспытателей Леопольдина в ГДР присудила Н. В. Тимофееву-Ресовскому медаль Ч. Дарвина, Чехословацкая Академия наук в 1965 г. в связи со столетием открытий Менделя присудила Н. В. Тимофееву-Ресовскому медаль Г. Менделя.