

NOVA ACTA LEOPOLDINA

ABHANDLUNGEN
DER DEUTSCHEN AKADEMIE DER NATURFORSCHER
LEOPOLDINA

HERAUSGEGEBEN VON
KURT MOTHES
PRÄSIDENTEN DER AKADEMIE

NEUE FOLGE

NUMMER 143

BAND 21

Das Zeit-Problem

Bericht über die Jahresversammlung
der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina
9. bis 12. Mai 1959 in Halle/Saale

Zehn Vorträge von

J. ASCHOFF (Heidelberg), E. BÜNNING (Tübingen), M. BÜRGER (Leipzig),
W. FRHR. VON ENGELHARDT (Tübingen), W. GENTNER (Heidelberg),
O. HECKMANN (Hamburg), P. HERTWIG (Halle/S.), H. KIENLE (Heidelberg),
B. RENSCH (Münster/Westf.), R. SCHWARZ (Aachen)

sowie Ansprachen und 22 Biographien von Inhabern der Cothenius-, Carus- und
Schleiden-Medaille und der Darwin-Plakette 1959
zusammengestellt von RUDOLPH ZAUNICK (Halle/Saale)

Mit 21 Bildnissen, 94 Abbildungen und 19 Tabellen im Text



1 9 5 9

JOHANN AMBROSIUS BARTH / VERLAG / LEIPZIG

NIKOLAJ VLADIMIROVIČ TIMOFÉEFF-RESSOVSKY

phot. 1951

Autobiographie:

„Ich, NIKOLAI WLADIMIROWITSCH TIMOFÉEFF-RESSOVSKY, bin am 7. September 1900 in Moskau geboren. Im Jahre 1917 absolvierte ich das Moskauer Fleroff-Gymnasium und studierte Naturwissenschaften und speziell Zoologie an der Naturwissenschaftlichen Abteilung der Physikalisch-Mathematischen Fakultät der Moskauer Universität. Meine Lehrer waren die Zoologen M. A. MENSBIER, N. K. KOLTZOFF, A. N. SEWERTZOFF und S. S. TSCHETWERIKOFF, der Geologe A. P. PAWLOFF, der Botaniker M. GOLENKIN, der Geograph D. ANUTSCHIN und der Hydrobiologe S. N. SKADOVSKY. In den Jahren 1921–1925 war ich Biologielehrer an der Moskauer Arbeiterfakultät und Assistent für Zoologie bei Professor N. K. KOLTZOFF. In den gleichen Jahren war ich als wissenschaftlicher Mitarbeiter im Moskauer Institut für experimentelle Biologie und an der hydrobiologischen Station Swenigorod tätig. 1925–1928 war ich Assistent am Kaiser-Wilhelm-Institut für Hirnforschung in Berlin, 1929–1936 Abteilungsleiter an demselben Institut in Berlin-Buch, und von 1937 bis 1945 leitete ich die selbständig gewordene Genetische Abteilung (zuletzt Institut für Genetik und Biophysik) der Kaiser-Wilhelm-Gesell-

schaft (nachher Max-Planck-Gesellschaft) in Berlin-Buch. Im Jahre 1940 wurde ich zum Mitglied der Leopoldinisch-Carolinisch Deutschen Akademie der Naturforscher zu Halle/Saale gewählt. Nach meiner Rückkehr in die UdSSR leite ich die Abteilung für Biophysik und Radiobiologie an der Ural-Filiale der Akademie der Wissenschaften der UdSSR in Swerdlowsk.

Ich bearbeitete zunächst (1921–1925) vorwiegend die Gebiete der Hydrobiologie und Zoogeographie. Ab 1923 widmete ich mich der experimentellen Genetik, zunächst vorwiegend der phänotypischen Manifestierung des Genotyps und der Populationsgenetik, nachher vorwiegend der Mutationsforschung. Ab 1927 arbeitete ich auf dem Felde der Strahlengenetik und seit Anfang der dreißiger Jahre (vorwiegend im Zusammenhang mit Problemen der Strahlengenetik) auf dem Gebiete der Biophysik. Seit Mitte der dreißiger Jahre befaßte ich mich wieder viel mit Fragen der Populationsgenetik und im Zusammenhang damit mit Problemen der Evolutionsforschung, vorwiegend mit der Analyse der elementaren Faktoren und Mechanismen des Evolutionsvorganges. In den letzten fünfzehn Jahren arbeite ich außerdem auf einigen Gebieten der allgemeinen Radiobiologie, besonders über die Analyse der Verteilung, Akkumulation und Migration verschiedener Radioisotopen innerhalb experimentell erzeugter und natürlicher Biozönosen. Seit drei Jahren nehme ich in Verbindung mit Physikern und Mathematikern wieder intensiv teil an theoretischen Arbeiten und Überlegungen über die Struktur elementarer biologischer Einheiten, den Mechanismus der konvarianten Reduplikation von Chromosomen und Genen und die Theorie biochorologischer Einheiten.

Ich habe bisher rund 200 wissenschaftliche Arbeiten in russischer, deutscher, englischer, französischer und italienischer Sprache veröffentlicht.“

Anschrift: Swerdlowsk, S. Kowalevskaja-Straße 13

Sein Dankbrief für die ihm zugekommene DARWIN-Plakette enthielt u. a. folgende Sätze „Besonders angenehm war es mir zu erfahren, daß die allermeisten unter den Ausgezeichneten zu meinen persönlichen Freunden gehören. Ich glaube, daß wir alle zu einem Strom der modernen Forschung gehören, dem die reizvolle Aufgabe zufiel, die klassische Evolutionsforschung zu beleben, zu modernisieren und zu neuer Blüte zu erheben. Ich bin mir voll bewußt, wie gering der Umfang und die Bedeutung meiner persönlichen Arbeit im Vergleich zu diesem Strom und zum Gesamtgebäude des Darwinismus sind. Es freut mich aber ungeheuer, Teilnehmer an dieser großen Arbeit zu sein.“

Nikolaj Vladimirovic Timofeeff-Ressovsky

Автобиография:

„Я, Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский, родился 7 сентября 1900 года в Москве. В 1917 году я окончил Московскую гимназию Флерова и изучал естественные науки и, в частности, зоологию на естественнонаучном отделении физико-математического факультета Московского университета. Моими учителями были зоологи М. А. Менсбир, Н. К. Кольцов, А. Н. Северцов и С. С. Четвериков, геолог А. П. Павлов, ботаник М. Голенкин, географ Д. Анучин и гидробиолог С. Н. Скадовский. В 1921-1925 годах я был преподавателем биологии на Московском рабочем факультете и ассистентом по зоологии у профессора Н. К. Кольцова. В те же годы я работал научным сотрудником в Московском институте экспериментальной биологии и на Звенигородской гидробиологической станции. В 1925-1928 годах я был ассистентом в Институте исследований мозга Кайзера Вильгельма в Берлине, в 1929-1936 годах заведовал отделом в том же институте в Берлине, а с 1937 по 1945 год возглавлял независимый генетический отдел (последний Институт генетики и биофизики) Общества кайзера Вильгельма (впоследствии Общество Макса Планка) в Берлине-Бухе. В 1940 году я был избран членом Леопольдинско-Каролинской немецкой академии естествоиспытателей в Галле/Заале. По возвращении в СССР я возглавляю кафедру биофизики и радиобиологии Уральского филиала Академии наук СССР в Свердловске.

Сначала (1921-1925) я занимался преимущественно областями гидробиологии и зоогеографии. С 1923 года я посвятил себя экспериментальной генетике, сначала преимущественно фенотипическому проявлению генотипа и популяционной генетике, а затем преимущественно исследованию мутаций. С 1927 года я работал в области радиационной генетики, а с начала тридцатых годов (в основном в связи с проблемами радиационной генетики) - в области биофизики. С середины тридцатых годов я снова много занимался вопросами популяционной генетики и связанными с ней проблемами эволюционных исследований, главным образом анализом элементарных факторов и механизмов эволюционного процесса. Последние пятнадцать лет я также работаю в нескольких областях общей радиобиологии, особенно в области анализа распределения, накопления и миграции

различных радиоизотопов в экспериментально созданных и естественных биоценозах. В течение трех лет я снова принимал активное участие – совместно с физиками и математиками - в теоретических работах и размышлениях о структуре элементарных биологических единиц, механизме конвариантной редупликации хромосом и генов и теории биохронологических единиц.

На сегодняшний день я опубликовал около 200 научных работ на русском, немецком, английском, французском и итальянском языках".

Адрес: Свердловск, ул. С. Ковалевской, 13

В его благодарственном письме за дарвиновскую мемориальную доску были, в частности, следующие фразы: „Мне было особенно приятно узнать, что подавляющее большинство награжденных принадлежат к числу моих личных друзей. Я верю, что все мы принадлежим к течению современных исследований, которому выпала восхитительная задача оживить, модернизировать и возродить классические эволюционные исследования. Я полностью осознаю, насколько малы масштабы и важность моей личной работы по сравнению с этим течением и с общей структурой дарвинизма. Но я безмерно рад быть участником этой великой работы".