

ИЗ ИСТОРИИ
МЕДИЦИНСКОЙ
МЫСЛИ

Н.В.Тимофеев-Ресовский

**Избранные
труды**

Генетика. Эволюция. Биосфера



Москва «Медицина» 1996

ББК 53.6
28.04
Т41
УДК 612.052.014.482+577.2

Портрет Н.В. Тимофеева-Ресовского
работы художника Р.И. Габриэляна, 1961 г.

Тимофеев-Ресовский Н.В.

Т41 Избранные труды/Под редакцией акад. О.Г. Газенко и акад.
РАМН В.И. Иванова. — М.: Медицина, 1996. — 480 с.
ISBN 5-225-00773-2

В книгу включены наиболее важные и приоритетные работы одного из основоположников радиационной генетики, биоценологии и молекулярной биологии Н.В. Тимофеева-Ресовского. Среди работ, не утрачивающих актуальности, несколько статей публикуются на русском языке впервые.

Для генетиков, радиологов, эволюционистов.

Издание осуществлено Комиссией РАН по научному наследию проф. Н.В. Тимофеева-Ресовского при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проспекту № 95-04-28703-6, а также Медико-генетического научного центра РАМН, Медицинского радиологического научного центра РАМН, Московского общества генетиков и селекционеров, Межрегионального общества медицинских генетиков.

Т $\frac{1903020000-8}{039(01)-96}$ 2-92

ББК 53.6
28.04

ISBN 5-225-00773-2

© О.Г. Газенко, В.И. Иванов,
предисловие и комментариев, 1996

КРАТКАЯ АВТОБИОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА Н. В. ТИМОФЕЕВА-РЕСОВСКОГО

Родился в Москве 7 сентября 1900 г. Отец — Владимир Викторович Тимофеев-Ресовский (1850—1913), инженер путей сообщения.

Мать — Надежда Николаевна, урожденная Всеволожская (1868—1928).

Учился сперва в Киевской I Императорской Александровской гимназии (1911—1913), а затем в Московской Флеровской гимназии (1914—1917), далее в Московском свободном университете им. Шанявского (1916—1917) и в I Московском государственном университете (1917—1922).

Работал преподавателем биологии на Пречистенском рабочем факультете в Москве (1920—1925), преподавателем зоологии на биотехническом факультете Практического института в Москве (1922—1925), ассистентом на кафедре зоологии (проф. Н.К. Кольцов) Московского медико-педологического института (1924—1925) и научным сотрудником Института экспериментальной биологии ГИНЗ (директор — профессор Н.К. Кольцов; 1921—1925).

Я, по приглашению Kaiser Wilhelm Gesellschaft zur Forderung der Wissenschaften в Берлине и по рекомендации профессора Н.К. Кольцова и наркома здравоохранения Н.А. Семашко, проработал с 1925 г. по 1946 г. научным сотрудником, руководителем отдела генетики при Институте исследований мозга в Берлин-Бухе.

В 1947—1955 гг. я работал заведующим биофизическим отделом объекта 0211, в 1955—1964 гг. — заведующим отделом биофизики в Институте биологии УФАН СССР в Свердловске, в 1964—1969 гг.—заведующим отделом радиобиологии и генетики в Институте медицинской радиологии АМН СССР в Обнинске (Калужская область), а с 1969 г. по настоящее время—консультантом в Институте медико-биологических проблем в Москве.

Будучи по образованию и с молодости по интересам зоологом (в частности, зоопланктон, пресноводные рыбы и водные и прибрежные птицы Палеарктики), я в 1920—1923 гг. занимался гидробиологией среднерусских озер, а с 1922 г. и по настоящее время — в основном генетикой, биофизикой и эволюционной проблематикой. В области генетики с 1920-х годов, преимуще-

ственно на дрозофиле, занимался феногенетикой, мутационным процессом, популяционной генетикой и разработкой некоторых основ микроэволюционных процессов.

С 30-х и до начала 60-х годов изучал накопление и выделение ряда элементов, преимущественно гидробионтами и наземными растительными организмами, применяя метод меченых атомов (радиоизотопов); центром этих работ было изучение судьбы некоторых элементов в пределах биогеоценозов.

В течение восемнадцати лет (с конца 20-х до середины 40-х годов) мною с небольшой группой сотрудников проводилась систематико-зоогеографическая и экспериментально-генетическая работа по монографическому исследованию внутривидовой изменчивости растительной божьей коровки *Epilachna chrysomelina* F. Это исследование было связано с разработкой процессов микроэволюции.

Из более общих достижений в некоторых областях современного естествознания мне пришлось принять посильное участие в разработке принципов попадания, мишени и усилителя в радиобиологии; в разработке и классификации явлений изменчивости фенотипического проявления в основном последних стадий постэмбрионального развития признаков, определяемых теми или иными мутациями под влиянием генотипической, внешней и внутренней среды, в области феногенетики, феноменологии проявления генов и, наконец, разработке элементарных материала и факторов микроэволюционного процесса и соотношений между микро- и макроэволюцией.

Теоретическому осмысливанию и упорядочению получаемых в экспериментах и наблюдениях результатов мне очень помогли два обстоятельства. Во-первых, с начала 20-х годов группой С.С. Четверикова в институте Н.К. Кольцова был организован кружок по совместному обсуждению всех проводимых нами работ и важнейшей литературы по интересующим нас вопросам (вскоре, примерно с 1922 г., с появлением у нас в качестве главного экспериментального объекта — дрозофилы, этот кружок получил прозвище «Дрозоор»).

В дальнейшем в течение всей своей жизни я со своими сотрудниками и ближайшими личными друзьями из других лабораторий всегда организовывал такие же неформальные и свободные кружки, что очень оживляло научную жизнь и помогало в работе. Во-вторых, большое влияние на общее развитие моих научных интересов и на достижение мною и рядом моих сотрудников достаточной строгости в формулировках необходимейших биологических понятий сыграло счастливое сочетание условий, позволившее мне познакомиться, в ряде случаев навсегда сдружиться и в некоторых случаях научно сотрудничать или консультироваться со многими крупнейшими математиками, физиками, химиками, геологами, географами и биологами, не

только в нашем Отечестве, но и за границей; в частности, мне посчастливилось принимать участие в ряде семинаров «Круга Нильса Бора» в Копенгагене, а также организовать совместно с Б.С. Эфрусси (при финансовом содействии Rockefeller Foundation) небольшую (около 20 человек) международную группу физиков, химиков, цитологов, генетиков, биологов и математиков, заинтересованных в обсуждении важнейших проблем теоретической биологии. Эта группа собиралась в конце 30-х годов, до начала войны, на симпатичных курортах Дании, Голландии и Бельгии.

Действительный член (академик) Германской академии естествоиспытателей в Галле (ГДР) — Леопольдина; почетный член Американской академии наук и искусств в Бостоне (США); почетный член Итальянского общества экспериментальной биологии (Италия); почетный член Менделеевского общества в Лунде (Швеция); почетный член Британского генетического общества в Лидсе (Великобритания); почетный член и член-учредитель ВОГиС им. Н.И. Вавилова (СССР); научный член общества содействия наукам им. Макса Планка (ФРГ); действительный член МОИП, Всесоюзного географического общества (СССР) Всесоюзного ботанического общества; лауреат медалей и премий Лацаро Спалланцани (Италия), Дарвиновской (ГДР), Менделеевской (ЧССР и ГДР), Кимберовской (США).

14 октября 1977 г.