

Joint Institute for Nuclear Research

MODERN PROBLEMS
OF RADIOBIOLOGY, RADIOECOLOGY
AND EVOLUTION

*Proceedings of the International Conference
dedicated to the Centenary of the Birth
of N. W. Fimofeeff-Ressovsky*

Dubna, 6–9 September 2000

Объединенный институт ядерных исследований



СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
РАДИОБИОЛОГИИ, РАДИОЭКОЛОГИИ
И ЭВОЛЮЦИИ

*Труды Международной конференции,
посвященной 100-летию со дня рождения
Н. В. Тимофеева-Ресовского*

Дубна, 6–9 сентября 2000 г.

Дубна ОИЯИ 2001

УДК 577.391(042+091)
ББК 28.071.2я434+28.081.28я434
С56

Под общей редакцией **В. И. Корогодина**
Составители: **В. Л. Корогодина, Н. И. Дубровина**

Использованы документы и фотографии из личных архивов
*В. И. Иванова, В. И. Корогодина, Ц. М. Авакяна,
П. Д. Усманова, М. А. Реформатской.*

Обложка *Ю. А. Туманова*

Edited by **V. I. Korogodin**
Composed by **V. L. Korogodina, N. I. Dubrovina**

Documents and pictures are from the personal archives of
*V. I. Ivanov, V. I. Korogodin, Ts. M. Avakian,
P. D. Usmanov and M. A. Reformatskaya.*

Title page design by *Yu. A. Tumanov*

Современные проблемы радиобиологии, радиоэкологии и эволюции: Тр.
С56 Междунар. конф., посвященной 100-летию со дня рождения Н. В. Тимофеева-Ресовского / Под общ. ред. В. И. Корогодина; Сост.: В. Л. Корогодина, Н. И. Дубровина. — Дубна: ОИЯИ, 2001. — 493 с.; 23 с. фото.

ISBN 5-85165-673-5

Сборник включает статьи и доклады, представленные на международной конференции «Современные проблемы радиобиологии, радиоэкологии и эволюции», посвященной 100-летию юбилею русского ученого Н. В. Тимофеева-Ресовского (Дубна, 6–9 сентября 2000 г.). Помимо оригинальных научных статей по генетике, радиобиологии, радиоэкологии, самоорганизации материи и эволюции, в книгу вошли воспоминания коллег, учеников, друзей Н. В. Тимофеева-Ресовского, а также документы, публикуемые впервые.

Книга содержит портреты Н. В. Тимофеева-Ресовского и фотографии, сделанные на конференции.

Издание представляет интерес для широкого круга читателей.

УДК 577.391(042+091)
ББК 28.071.2я434+28.081.28я434

ISBN 5-85165-673-5

© Объединенный институт ядерных исследований, 2001

ОБ УЧИТЕЛЕ

А.В. Яблоков

Центр экологической политики России, Москва

Николай Владимирович не оставил нам тысяч статей и десятков монографий, как некоторые другие выдающиеся ученые. Но он оставил нам нечто гораздо более существенное — методологические подходы к решению любых научных проблем.

О первом из его принципов много говорилось, и он уже превратился в лозунг: *«Главное — отличать существенное от несущественного»*.

Напомню еще о нескольких фундаментальных положениях, активно использовавшихся Н.В. Тимофеевым-Ресовским и, на мой взгляд, позволявших ему смотреть дальше и видеть глубже, чем подавляющему большинству исследователей.

Дискретность мироздания. Николай Владимирович часто говорил о «некисельности» живого. Соединив дискретность с выделением существенного, получаем концепцию *уровней организации живого*, в становление и развитие которой сделал выдающийся вклад Н.В. Тимофеев-Ресовский. Уровней немного — их всего четыре: молекулярно-генетический, онтогенетический, популяционно-видовой и биосферный.

На каждом из уровней действуют свои *элементарные факторы*, есть *элементарный материал*, есть специфические *элементарные структуры и явления*. Выделение таких элементарных компонентов на каждом уровне организации — еще одно методологическое достижение Н.В. Тимофеева-Ресовского.

Обладая пронзительным теоретическим мышлением, Н.В. со скепсисом относился к отдельным фактам и примерам. Он говорил, что экспериментально подтвердить можно любую чушь. Как я понимаю, при этом он имел в виду, что при несовершенстве наших знаний всегда можно найти какие-то кажущиеся подтверждения любой самой сумасбродной гипотезы. Поэтому он никогда не торопился отказываться от продуманных построений только потому, что какие-то факты не вписывались в общую концепцию. Не могу не заметить, что во всех мне известных подобных случаях он в конце концов оказывался прав и сперва казавшиеся убийственными для какой-то концепции факты потом находили вполне адекватное объяснение.

В отличие от большинства из нас, Н.В. очень осторожно использовал понятие «научная теория». «Теория» для него — это высшее достижение научной мысли. Пожалуй, термин «теория» он применял только по отношению к дарвинизму и классической генетике (менделизму). Структура научного поиска у Н.В. выглядела примерно так: *интересные данные — эмпирические обобщения — гипотеза — концепция — теория*. Лишь если факты подтверждали сформулированную гипотезу, она могла превратиться в концепцию. Мне кажется, что за таким, казалось бы, формальным подходом скрывалась четкость (дисциплина или даже жесткость) научного мышления, присущая Н.В., позволявшая ему, эдак-таки, отличать существенное от несущественного.

Было бы замечательно, если бы ученики и последователи Николая Владимировича дополнили мои наблюдения по методологии работы Н.В. Тимофеева-Ресовского.