

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.

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

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Н.В. ТИМОФЕЕВА-РЕСОВСКОГО

У. Гребенер

Представительство ЮНЕСКО в Москве

Уважаемый господин председатель, уважаемые члены Российской академии наук, дамы и господа!

Для меня большая честь принимать участие в конференции «Современные проблемы радиобиологии, радиоэкологии и эволюции», посвященной столетию со дня рождения Николая Владимировича Тимофеева-Ресовского. Мне бы хотелось передать вам самые сердечные поздравления генерального директора ЮНЕСКО Коитиро Мацууры и помощника генерального директора по естественным наукам господина Гизберта Глэзера. Поскольку жизнь Н.В. Тимофеева-Ресовского представляется особенно важной в свете задач ЮНЕСКО, позвольте мне сказать несколько слов.

Я специалист по науке и экологии и лишь недавно начал работать в московском офисе ЮНЕСКО. Но как немецкий биолог, занимавшийся радиобиологией и сейчас живущий в России, я испытываю особые чувства перед этим высокочтимым человеком, которому сегодня исполнилось бы сто лет.

Как вы знаете, главная задача ЮНЕСКО — укрепление мира и безопасности путем развития сотрудничества между нациями в области культуры, образования, коммуникаций, естественных и общественных наук. С точки зрения ЮНЕСКО, наука не может быть отделена от общества, как не может она быть инструментом политических интересов той или иной страны. Одна из задач ЮНЕСКО — налаживание и поддержка сотрудничества в международном научном сообществе, для которого границы не должны быть преградами, а языковые барьеры не существуют. Более того, цель ЮНЕСКО состоит в том, чтобы помогать создавать и поддерживать мировое научное сообщество, полностью независимое от политических целей каких-либо государств, тем самым помогая росту уровня жизни народов мира, без расовых, языковых, религиозных или половых различий между ними.

В определенном смысле жизнь Н.В. Тимофеева-Ресовского отражает задачи ЮНЕСКО. Он был ученым с высокими моральными ценностями. Его целью было

способствовать развитию фундаментальной науки. Он никогда не вмешивался в политику, но всегда поступал в соответствии с принципами чести, которые культивировались в кругу его семьи. Даже тогда, когда он был в милости у политических сил своего времени, он никогда не становился инструментом в их руках. Таким образом, он символизирует собой свободу науки и свободу мысли.

Во времена, когда германские нацисты использовали генетику для подтверждения своей теории о превосходстве арийской расы и узаконили геноцид, он, уже будучи хорошо известным ученым-генетиком, не принял участия ни в одном бесчеловечном генетическом эксперименте с людьми, которых использовали в качестве подопытных кроликов. Более того, во времена нацистского безумия и нетерпимости он сохранил островок свободы мысли и интеллектуальной активности в маленьком местечке под Берлином, в Бухе.

После того, как он был депортирован обратно в Россию, ему удалось спастись в ГУЛАГе и продолжить свою научно-исследовательскую деятельность благодаря советскому проекту создания атомной бомбы. Однако он не принимал прямого участия в этом проекте и не участвовал в экспериментальных испытаниях бомбы. В этот период его исследования зависели от политических интересов Советского Союза, так как он занимался проблемой очистки окружающей среды от радиоактивного загрязнения. Но все же основным полем его деятельности было изучение природных сообществ. Позже он работал в открытой для всех лаборатории в маленькой уральской деревушке, где его целью было развитие фундаментальной науки и генетических знаний.

Как уже отмечалось, Н.В. Тимофеев-Ресовский, будучи гражданином, был патриотом, но, будучи ученым, он оставался интернационалистом. Его связям с научным сообществом не могли помешать границы. У него были друзья и коллеги не только в России, но и во многих западных странах. Он был в близких отношениях, среди прочих, с Нильсом Бором, Томасом Морганом, Максом Дельбрюком. Он свободно владел не только немецким языком, но и английским и французским. Его научные труды можно встретить в большинстве университетских библиотек во всем мире.

Н.В. Тимофеев-Ресовский был ученым, получившим классическое образование. Помимо общей биологии он изучал гидробиологию, биофизику, генетику, микробиологию, радиобиологию, экологию и эволюцию, хорошо знал физику, химию,

математику. Кроме того, он был большим знатоком искусства и литературы, обладал прекрасным басом и любил петь. Ученые подобного междисциплинарного типа все реже и реже встречаются в наше время высокой специализации, но крайне нужны для решения сегодняшних очень сложных и взаимосвязанных проблем.

Н.В. Тимофеев-Ресовский был не только крупным ученым, но и человеком с большой буквы, настоящим авторитетом. Он может быть примером и для ЮНЕСКО и для РАН. Потому ЮНЕСКО и включила дату столетия со дня рождения Н.В. Тимофеева-Ресовского в список дат, отмечаемых в 2000–2001 годах, тем самым признавая всемирную значимость этого русского ученого.

Теперь позвольте мне сказать несколько слов о деятельности ЮНЕСКО в области науки.

ЮНЕСКО стремится развивать междисциплинарное сотрудничество в области молекулярной и клеточной биологии, в биотехнологии, в борьбе со СПИДом, преодолевать научное и технологическое различие, существующее ныне между развитыми и развивающимися странами. ЮНЕСКО также обеспечивает поддержку наименее развитым странам с целью повышения качества их национальных научных исследований.

На пути к достижению этих целей ЮНЕСКО создала сеть центров, которые занимаются подготовкой кадров, организацией семинаров и исследовательских проектов на основе сотрудничества, в частности таких, как

- Всемирная бионаучная ассоциация;
- Всемирная ассоциация молекулярной и клеточной биологии;
- Совет ЮНЕСКО по биотехнологиям;
- Всемирная ассоциация центров по микробиологическим ресурсам.

Кроме того, ЮНЕСКО тесно взаимодействует с неправительственными организациями в областях:

- клеточной биологии и нейронауки (в сотрудничестве с ICRO, IBRO);
- биоинформатики (совместно с международным центром по сотрудничеству в области биоинформатики);
- программа ЮНЕСКО по геному человека (совместно с академиями наук стран третьего мира).

В развивающихся странах проводится работа по тренингам и обучающим программам с помощью краткосрочных грантов, института профессуры и создания кафедр ЮНЕСКО.

Позвольте мне еще раз повторить, что ЮНЕСКО не является научно-исследовательской организацией. ЮНЕСКО стремится поощрять и продвигать науку во всем мире. Наша цель состоит в установлении научного понимания и научных ценностей в духе ценностей Н.В. Тимофеева-Ресовского.

Благодарю за внимание!