

Конференция «Современные проблемы генетики, радиобиологии, радиоэкологии и эволюции»

8–11 сентября 2005 г. в Американском университете Армении (Ереван) состоялась II Международная конференция «Современные проблемы генетики, радиобиологии, радиоэкологии и эволюции». Она была посвящена одному из крупнейших естествоиспытателей XX в. Николаю Владимировичу Тимофееву-Ресовскому и приурочена к 105-летию со дня рождения ученого и 70-летию выхода в свет монографии «О природе генных мутаций и структуре гена» (1935), написанной Н. В. Тимофеевым-Ресовским, К. Г. Циммером и М. Дельбрюком.

Организаторы конференции – Вавиловское общество генетиков и селекционеров (Россия), Всеармянское биофизическое общество, Генетическое общество Америки, Ереванский государственный университет, Ереванский физический институт, Медицинский радиологический научный центр РАМН (Обнинск), Международный союз радиоэкологии, Научный совет РАН по проблемам радиобиологии, НАН Армении, НАН Белоруссии, НАН Украины, Общество «Биосфера и человечество» им. Н. В. Тимофеева-Ресовского (Обнинск), Объединенный институт ядерных исследований (Дубна), Отделение биологических наук РАН, Посольство России в Ереване, Радиобиологическое общество России, Центр молекулярной медицины им. М. Дельбрюка (Германия). Непосредственная работа по организации конференции легла на плечи главным образом Ц. М. Авакяна (ВБО) и В. Л. Корогодиной (ОИЯИ), во время конференции им также активно помогали Р. Арутюнян, и замечательные молодые люди из Ереванского университета. Спонсорами конференции выступили Всеармянское биофизическое общество,

ИНТАС, НАТО, ОИЯИ и ЗАО «Арменмотор».

Н. В. Тимофеев-Ресовский (1900–1981) сформулировал немало интересных проблем естествознания и стоял у истоков ряда важных дисциплин XX в., их разработка продолжается и в XXI в. Поэтому неудивительно, что спектр вопросов, затронутых на конференции, был чрезвычайно широк. Удивительно другое – при таком разнообразии обсуждавшихся проблем конференция оставила впечатление целостного (и чрезвычайно интересного) научного предприятия.

У Тимофеева-Ресовского два дня рождения: 7 сентября по старому стилю и 19-го – по новому. Конференция началась сразу после 7-го. А 19–21 сентября телеканал «Культура» демонстрировал для России и СНГ кинотрилогию о Зубре Е. Саканян: «Рядом с Зубром», «Охота на Зубра» и «Герои и предатели» (для остального мира это сделал канал RTR-Planeta недели через две). Эти фильмы были созданы в 1987–1991 гг. Первый из них должен был завершиться съемкой интервью прокурора после зачтения протеста по делу 1945–1946 гг. в Верховном суде 23 декабря 1987 г. Но накануне слушания протеста оно было отложено по звонку из некоей высокой инстанции. Дело было отправлено для дополнительного расследования в Следственный отдел КГБ СССР, и он по приказу «сверху» занялся составлением клеветнического заключения. Первый фильм закончился сценой подписания обращения в Верховный суд СССР о реабилитации великого ученого – сценой, которая должна была открывать фильм. А второй и третий фильмы Е. Саканян стали ее собственным расследованием. Она разоблачила фальшивку Следст-

венного отдела КГБ СССР и добилась юридической реабилитации Н. В. Тимофеева-Ресовского, о которой он мечтал всю советскую часть своей жизни. Справка датирована 28 июня 1992 г., в этот день исполнилось 70 лет со дня смерти Велимира Хлебникова, любимого поэта и Н. В. Тимофеева-Ресовского, и Е. Саканян. Реабилитация сделала возможным публикации о Тимофееве-Ресовском, которых теперь более 1000, и многочисленные конференции в его честь. А в 2000 г. по решению ЮНЕСКО весь мир вместе с Россией отмечал столетие со дня рождения одного из крупнейших ученых XX в.

Работа 1935 г. Тимофеева-Ресовского и соавторов, к 70-летию которой приурочена конференция, проложила дорогу молекулярной биологии. Она сразу стала знаменитой, ее называли «TZD» (по первым буквам фамилий авторов), «Grünes Pamphlet» (по цвету обложки оттисков) или «Drei-Männer-Werk» («работа трех мужчин»). Эта работа показала, что проблему гена и генных мутаций можно трактовать в квантово-механических терминах, и явилась шагом, приближающим биологию к физическому идеалу науки.

В начале работы конференции собравшихся приветствовали Ц. М. Авакян (Всеармянское биофизическое общество), Н. В. Павлов (Посол РФ в Армении), А. И. Григорьев (РАН), Дж. У. Дрейк (Генетическое общество Америки), С. Зейфрид (Центр молекулярной медицины им. М. Дельбрюка, Германия).

На установочном заседании (keynote session) были представлены два доклада: Г. Дзуккаро-Лабеллярте (Бельгия) «Охрана ядерных материалов и международный терроризм» и К. Мазесил (Канада) «Нестабильность генома, байстендер-эффект и радиационные риски: приложения для разработки стратегий защиты человека и среды». Далее работа была продолжена на утренних

пленарных и дневных секционных заседаниях.

Темой первого пленарного заседания была генетика. С докладами выступили: С. Г. Инге-Вечтомов (Санкт-Петербург) «От мутационной теории к теории мутационного процесса», Дж. У. Дрейк (США) «Мутации и репарации ДНК: от “зеленой брошюры” к 2005 году», С. Розенберг (США) «Мутации как ответ на стресс», М. М. Кокс (США) «Перестройка генома после чрезмерного повреждения ДНК у *Deinococcus radiodurans*», Р. Арутюнян (Армения) «Принципы и результаты генетического мониторинга химических мутагенов и радиации в Армении».

Выступления на втором пленарном заседании были посвящены радиобиологии. Среди выступавших: К. Мазесил (Канада) «Адаптивный ответ и байстендер-эффект в человеческой и иной биоте», Е. Б. Бурлакова (Москва) «Основные черты эффекта низкоуровневой иррадиации на молекулярном, клеточном, организменном и популяционном уровнях», Ю. Кифер (Германия) «Мишени и треки – квантовое описание действия биологической радиации», К. Прайс (Великобритания) «Микробный подход к изучению мишеней и немишеней ответов на экспозиции низких доз», Д. Ллойд (Великобритания) «Радиационная цитогенетика и биологическая дозиметрия: прошлое, настоящее и будущее». Предполагавшийся доклад В. А. Шевченко «Развитие идей Н. В. Тимофеева-Ресовского в современной радиационной генетике» не состоялся из-за безвременной кончины автора за месяц до конференции; его сотрудники представили подборку материалов, рассказавших о жизни и деятельности выдающегося радиобиолога.

На третьем пленарном заседании по теме «биосферология» был представлен доклад Г. Гегамяна (Франция) «Живое вещество и биосферология», по те-

ме «радиоэкология» – доклады Р. М. Алексахина (Бельгия) «Радиоэкология: состояние дел в начале XXI века», Ю. Кутлахмедова (Украина) «Радиоемкость – характеристика стабильности и подвижности биоты в экосистемах», И. Н. Гудкова «Стратегия защиты от радиации на территориях, зараженных радионуклидами», А. А. Чинья (Италия) «Радиоэкологическая нагрузка от чернобыльского происшествия на Западную Европу с особым вниманием к радиоэкологии Средиземного моря».

Адаптивная эволюция была темой четвертого пленарного заседания, здесь прозвучал доклад С. Резерфорд (США) «Канализация и способность к эволюции: сглаживание действия мутаций в изменяющемся окружении». Затем последовала дискуссия в рамках круглого стола «Биосфера и человечество», сообщения сделали: К. Сеймур (Канада) «Действие низких доз радиации на среду: источник иррационального страха?», И. Попов (Санкт-Петербург) «Направленная эволюция человечества и биосфера», Е. Г. Африкан (Армения) «Заготовки к космической микробиологии», Н. Г. Горбушин (Обнинск) «Биосфера и человечество: от мыслей Н. В. Тимофеева-Ресовского к сегодняшним заботам».

Дневные заседания шли в рамках четырех параллельных секций. Их названия (все доклады перечислить нет возможности) еще раз убеждают в широте научного творчества Н. В. Тимофеева-Ресовского. Вот они: «Генетика: мутационный процесс в гене и геноме»; «Радиобиология: генетическая концепция биологического действия ионизирующей радиации»; «Радиоэкология: экосистемы и их чувствительность к загрязнению»; «Адаптивная эволюция: механизмы эволюции (1)». И далее: «Генетика: мутации в природных популяциях»; «Радиобиология: принцип попадания и немишенные эффекты»; «Радиоэкология: радиационная экви-

дозиметрия в популяциях и сообществах»; «Адаптивная эволюция: механизмы эволюции (2)». Наконец, «Генетика: проблемы медицинской генетики»; «Радиобиология: радиационная биология загрязненных регионов»; «Радиоэкология: методы для оценки нагрузки загрязнения больших регионов; Биосферология»; «Радиационная биофизика».

Всего состоялись четыре конференции, в том числе научная конференция НАТО (включавшая часть докладов из разных разделов Тимофеевских чтений), заседание и круглый стол ИНТАС, церемония вручения Международным комитетом конференции и Обществом «Биосфера и человечество» им. Н. В. Тимофеева-Ресовского состоявшимся и молодым ученым медалей имени Н. В. Тимофеева-Ресовского, почетных премий и наград за исследования в области генетики, радиобиологии и радиоэкологии. Очень приятно было видеть на конференции большое число молодых исследователей из разных регионов России, а также Украины, Белоруссии и, конечно, Армении.

Армения богата природными и культурными памятниками, и третья часть каждого рабочего дня была посвящена экскурсиям. Среди них экскурсии в хранилище древних рукописей Матенадаран (вскоре будет отмечаться 1600-летие создание армянского алфавита Месропом Маштоцем), на завод «Арагат» с дегустацией коньяков (как же без этого), на прекрасный концерт консерваторской молодежи «Новые имена» в Зале камерной музыки. А также экскурсии по центральной части Еревана, которая отремонтирована и обновлена (и заполнена очень дорогими автомобилями) за последние год-два. Дополнительный, пятый день, конференции был полностью отдан путешествиям – сначала в духовный центр Армении Эчмиадзин, резиденцию Католикоса всех

армян, где среди прочих священных реликвий хранится наконечник Копья Лонгина и фрагмент Ноева Ковчега (мы видели священные реликвии, единственный раз покинувшие Эчмиадзин, на выставке в Кремле лет десять тому назад), а затем на озеро Севан – это путешествие закончилось грандиозным и очень дружным прощальным банкетом на берегу озера.

Почему конференция проходила в Армении? в Ереване? – спрашивали меня друзья. В область духовного притяжения Тимофеева-Ресовского входили многие десятки, сотни, пожалуй, тысячи две-три людей из всех частей нашего обширного отечества. Были ученики и из Армении (и он называл эту группу аспирантов своей «Армянской автономной республи-

кой»). Друзья и ученики устроили путешествие Николая Владимировича в свою замечательную страну, где он наслаждался божественной природой, знакомился с памятниками культуры первого христианского государства, получил аудиенцию и беседовал (по-немецки) с Католикосом. Эти же армянские друзья и ученики под руководством Ц. Авакяна организовали в мае 1983 г. первые Тимофеевские чтения, материалы которых издал Р. Р. Атаян (а в России тогда никто и думать не посмел о конференции в честь великого ученого).

Честь и хвала тем, кто хранит память о своих благодетелях и учителях.

В. В. Бабков

К 40-летию учреждения медали Александра Койре

В 1966 г. Международная академия истории науки (МАИН) приняла решение увековечить имя Александра Койре, умершего двумя годами ранее. В его честь была учреждена медаль, которой стали награждать самых известных историков науки за наиболее яркие достижения. Эта медаль наградная и именная – на ней указываются фамилии лауреатов. Этому решению предшествовали такие события.

На Генеральной ассамблее, проходившей в 1965 г. в рамках XI Международного конгресса по истории науки в Кракове (Польша), президентом Международной академии истории науки с 1965-1968 гг. стал известный советский историк науки профессор Адольф Павлович Юшкевич, а вице-президентами – А. Кромби (Великобритания), Ч. Гиллипи (США) и В. Гартнер (ФРГ). Из-

бранный тогда же постоянным секретарем о. Пьер Костабель (Франция) писал впоследствии: «Взяв ответственность за будущее академии [...], новые руководители сочли возможным восстановить и возродить такие формы ее деятельности, которые могли бы стать доказательством ее жизнеспособности. Они учредили премии, а именно: медаль в честь Александра Койре, предназначенную за наиболее представительную работу, опубликованную за трехлетний период между двумя ассамблеями, и премию для молодых историков (до 35 лет), присуждаемую по конкурсу, также раз в три года»¹.

Вопрос о наградах рассматривался на совете академии, его заседание про-

¹ *Костабель П.* Международная академия истории наук // ВИЕТ. 1971. № 3–4. С. 145.