

В заключении следует отметить, что международный семинар «Немцы в России: русско-немецкие научные и культурные связи» за годы своего существования стал заметным событием в культурной жизни северной столицы и завоевал высокий авторитет в научных и культурных кругах России и Германии. Семинар, посвященный русско-немецким научным

и культурным связям, является примером многолетних плодотворных двухсторонних контактов. Успешная деятельность семинара способствует укреплению дружеских отношений между Россией и Германией и служит дальнейшему развитию международного сотрудничества.

Г. И. Смагина

Кирилл Михайлович Завадский – 100 лет со дня рождения

13 мая 2010 г. в Санкт-Петербургском филиале ИИЕТ РАН состоялось торжественное заседание ученого совета, посвященное 100-летию со дня рождения видного отечественного биолога и историка науки Кирилла Михайловича Завадского (1910–1977). Заседание открылось вступительным словом проректора Санкт-Петербургского государственного университета, декана биолого-почвенного факультета И.А. Горлинского. Он отдал должное многолетней творческой, организационной и преподавательской деятельности Кирилла Михайловича в Ленинградском университете, включая трудную борьбу против лысенковщины и персонально против ее главного идеолога И. И. Презента, сыгравшего роковую роль в судьбах ведущих ученых и руководящих деятелей Ленинградского университета. Затем с теплыми воспоминаниями о Завадском выступил академик С. Г. Инге-Вечтомов, которому довелось слушать лекции Кирилла Михайловича, развивать его идеи и разработки.

Центральным событием заседания стала лекция директора СПбФ ИИЕТ

РАН Э. И. Колчинского «Жизненный и творческий путь К. М. Завадского». В обстоятельном, хорошо иллюстрированном сообщении докладчик очертил образ Кирилла Михайловича как ученого и человека, подробно изложил его сложную, насыщенную драматическими событиями биографию, рассказал о его семье. Он показал масштабы теоретических разработок Завадского, его вклад в борьбу против засилья лысенковщины, его роль в организации первых массовых выступлений научной общественности против антинаучных догм, которые тем не менее господствовали при поддержке тогдашней власти. Теоретические построения Завадского охватывали узловые проблемы эволюционной теории, такие как борьба за существование и формы естественного отбора в условиях перенаселения, эволюционное значение внутривидовой конкуренции; проблемы экологии (экология видов и эволюция экосистем, физиологические аспекты экологии, адаптациогенез, синтез экологической и эволюционной физиологии); факторы и закономерности прогрессивной эволюции (аромор-

фозы и арогенезы, прогрессивное развитие в живой природе и технике); концепция вида и проблемы видообразования; эволюция механизмов эволюции. Следует отметить также значение полевых и экспериментальных работ К. М. Завадского, результаты которых послужили фактической основой для многих теоретических построений¹.

Далее сотрудник Зоологического института РАН Л. Я. Боркин выступил с обстоятельной лекцией «К. М. Завадский и проблема вида». Докладчик прекрасно продемонстрировал роль Завадского в развитии теории вида и видообразования и охарактеризовал современное состояние этой проблемы. Монография «Вид и видообразование» многие годы служит фундаментальным руководством в этой области. Пользуюсь поводом, чтобы поделиться личными впечатлениями от крупномасштабной конференции по проблемам вида и видообразования, которую Кирилл Михайлович организовал в Ленинградском университете. Дискуссия проходила в январе 1954 г. в переполненном университетском актовом зале. На ней с критикой Лысенко выступили ведущие ученые, в том числе и ректор университета А. Д. Александров (врезалось в память, как он наглядно иллюстрировал процесс перехода количества в качество – от хорошо выбритого лица, через нарастающее состояние небритости к хорошо выраженной бороде). Конференция имела принципиальное значение в борьбе с лысенковщи-

ной, ее материалы были опубликованы².

В докладе «Философские проблемы биологии: вчера и сегодня» профессор СПбГУ А. С. Мамзин охарактеризовал философский профиль теоретических построений Завадского. Кирилл Михайлович анализировал сам процесс познания, его особенности, логический ход. В частности, он рассмотрел господствующую в биологии идею первичности одной – организменной – формы существования жизни. Стал общеупотребительным термин «уровень организации», тем самым логически выстраивается единый структурный ряд, в котором системы социального строя организации (популяции, биоценозы) следуют за организмами – как «надорганизменные». Завадский показал (1966), что этот ряд – гносеологический. Он отражает лишь «уровни изучения» биологических систем, а не собственно «уровни организации», свойственные этим системам, существующим в природе. Организмоцентрической точке зрения относительно первичной формы жизни Завадский противопоставил впервые обоснованную В. И. Вернадским идею изначального *комплекса* предбиологических систем, которые в процессе возникновения жизни одновременно оформились как организмы, популяции, первичные биоценозы и первичная биосфера.

С воспоминаниями о Кирилле Михайловиче выступила также член-корреспондент РАН Т. Б. Батыгина, которая подчеркнула значение его работ об эволюции морфогенетических механизмов и тем самым привлекла

¹ Ранее в серии «Материалы к биобиблиографии историков науки и техники» Э. И. Колчинским уже была опубликована биография К. М. Завадского. См.: Кирилл Михайлович Завадский. СПб., 2008.

² Вестник ЛГУ. Сер. биологическая, географическая и геологическая. 1954. Вып. 4. № 10.

внимание к проблемам биологии развития, в частности, к эволюционной роли соматического мутагенеза.

В завершение заседания профессор Йенского университета (Германия) Г. Левит выступил с интересным докладом «Людвиг Плате и эволюционная биология». Крупнейший немецкий зоолог-эволюционист Людвиг Плате (1862–1937), преемник Эрнста Геккеля в Йенском университете, известен прежде всего как сравнительный анатом, который внес существенный вклад в исследование морфологических закономерностей эволюции. В частности, он много внимания уделял способам («принципам») филогенетических изменений органов. Для расшифровки конкретных филогенезов важно установить, какими способами осуществляются эволюционные преобразования. «Способам перехода» Дарвин посвятил специальную главу (шестую) в своей книге о происхождении видов. Как известно, эти способы классифицировал А. Н. Северцов (между прочим, общавшийся с Плате). Плате установил очень важный тип филогенетических изменений органов – «физиологический принцип усиления функций» (Северцов

обозначил его как «принцип интенсификации функций»). Кроме того, Плате сформулировал очень важный принцип расширения функций (расширяется сфера использования органа, что приводит и к расширению механизма его работы). Этот эволюционный процесс – предпосылка для эволюции путем смены функций (как известно, принцип смены функций установлен Антоном Дорном, он играет очень важную роль в филогенетических преобразованиях). Много внимания уделял Плате проблеме морфофункционального прогресса, Северцов отдает ему должное в разработке учения об ароморфозах. Большой интерес представляет составленная Плате классификация типов морфофункциональных приспособлений (Северцов приводит ее в своих «Морфологических закономерностях эволюции»). Докладчик показал, что в теоретических воззрениях Плате наблюдается некий синтез дарвиновского селекционизма с современным ламаркизмом и ортогенезом, им заложены также основы молекулярной генетики, в частности он обращал внимание на внехромосомную наследственность.

Ю. В. Мамкаев

Столетие российской авиации

26 мая 2010 г. в пресс-центре «Российской газеты» состоялась встреча заслуженных отечественных авиаконструкторов, летчиков-испытателей и летчиков-космонавтов, авиационных спортсменов и историков авиации, посвященная поиску ответа на вопрос, какую дату считать днем рождения отечественной авиации. Хотя первые успешные полеты аппаратов тяжелее воздуха в нашей стра-

не, как и основание в Санкт-Петербурге Императорского Всероссийского аэроклуба (ИВАК) датируются еще 1908 г., за точку отсчета было предложено принять 1910 г. ввиду того, что именно в этом году произошел ряд знаковых событий: Международная неделя авиации (25 апреля – 2 мая ¹); испытание «аэропланов»,

¹ Здесь и далее все даты по новому стилю.