

13. Вацуро К.В., Мищенко Г.Л. Именные реакции в органической химии: Справ. - М.: Химия, 1976.
14. Тютюнник В.М. Лауреаты Нобелевской премии по химии 1901-1917 гг.: Библиогр. указ. - Тамбов, 1989.
15. Schulz H. Twenty-five Years of Ziegler High Density Polyethylene: History and Outlook // J. Appl. Polym. Sci.: Appl. Polym. Simp. 36. - 1981. - P. 61-65.
16. Тютюнник В.М., Тютюнник А.В. Лауреаты Нобелевской премии по химии 1918-1939 гг.: Биобиблиогр. указ. - Тамбов, 1990.

В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И ПРИГОЖИН

В.И. Ищук¹
(Санкт-Петербург)

В С.-Петербурге 6-7 июня 1996 г. находился выдающийся бельгийский ученый, лауреат Нобелевской премии по химии 1977 г. Илья Пригожин. Целью его приезда явились акции, традиционно совершаемые в отношении видных ученых современности, - присуждение ученой степени почетного доктора С.-Петербургского государственного университета и выступление лауреата с публичной лекцией перед научной общественностью города.

После получения Нобелевской премии И.Пригожин еще более активизировал свою общественно-научную деятельность, посетив большинство крупных научных центров мира. Достаточно сказать, что он удостоен почетной докторской степени университетов Ньюкасл-Апон-Тайн, Чикаго, Бордо, Упсалы, Льежа, Джоржтауна, Кракова, Рио-де-Жанейро, Москвы и вот теперь С.-Петербурга. Публичное выступление и общение со слушателями происходило 7 июня 1996 года в 16 часов в активном зале университета.

Имея непосредственное отношение к русской культуре (он родился в Москве в семье будущих русских эмигрантов, попавших в результате исторических катаклизмов в 20-е годы в Бельгию), И.Пригожин в своем вступительном слове и в ответах на вопросы общего характера использовал русский язык, а собственно лекционный материал преподносил на английском языке.

Основное содержание выступления представляло собой объяснение взглядов ученого по глобальной проблеме времени и конструктивных идей, лежащих в основе его теории самоорганизации в неравновесных системах. Проблема времени занимает И.Пригожина с юных лет, когда он подметил

¹ Руководство Международного Информационного Нобелевского Центра (МИНЦ) благодарит Владимира Ивановича Ищука за предоставление для Нобелевской Научной библиотеки многих материалов, а также за участие во всех тамбовских конференциях.

для себя существенную разницу в подходах к ее решению у физиков (Ньютон и Эйнштейн рассматривали время просто как параметр в описании обратимых процессов) и философов (Хайдеггер и Бергсон подчеркивали, что время - сложное понятие, отражающее необратимость и качественный характер изменений в естественных и социальных процессах). На основе концепции разделения времени на уровни (квантовая механика, необратимость через функции Ляпунова, история системы через бифуркацию) можно достичь лучшей интеграции теоретической физики и химии с другими науками. И еще одно утверждение И.Пригожина о том, что история социума имеет эффект времени, поэтому ее можно организовать, то есть осуществлять более конструктивный прогноз развития мировой цивилизации, является по сути исходным постулатом современной футурологии. И.Пригожин пытался ответить на вопрос, в чем природа непредсказуемости гуманитарных систем? Любые человеческие и социальные взаимодействия являются выражением неопределенности в отношении будущего. Сближение миров путем включения нестабильности в картину универсума - вот путь, который он предлагает. Социальная проблема ценностей в широких пределах может связываться с нелинейностью. Системы ценностей всегда противостоят дестабилизирующим эффектам флуктуаций, которые порождаются самой социальной системой. Это и придает процессу в целом черты необратимости и непредсказуемости. На ряде примеров был продемонстрирован конкретный анализ динамики процессов самоорганизации дискретных и непрерывных диссипативных структур естественного происхождения, акцентировано внимание на основополагающей роли каталитической реакции, имеющей широкое (не только в химии) поле приложения. В заключение И.Пригожин высказал ряд положительных оценок российской математической школы функционального анализа и объявил об учреждении от своего имени Международного института функционального анализа в Москве.

Вопросы аудитории носили самый разнообразный характер. Наиболее интересные были связаны с диалектикой взаимодействия энтропии энергии в природе. Согласно И.Пригожину, «процесс конкуренции энтропии и реальной энергии придумывает все творения природы». Для человека обобщения информационных взаимодействий и энергии - это дедуктивная логика. А природа содержит в себе закон естественного отбора, как сложное обобщение контролируемых возможностей энергии.