

А.А. Шалыто

## БЕРТРАН МЕЙЕР - ПОЧЕТНЫЙ ДОКТОР САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Воспитание молодежи невозможно без знакомства с людьми, с которых можно брать пример.

28 июня 2005 года Ученый совет СПбГУ ИТМО [http://is.ifmo.ru/belletristic/wirth\\_poch.pdf](http://is.ifmo.ru/belletristic/wirth_poch.pdf) избрал почетным доктором университета легендарного специалиста по информатике Никлауса Вирта, многие годы работавшего в *ETN (Eidgenoessische Technische Hochschule)* – *Высшей Политехнической школе в Цюрихе*, в которой учились и работали (некоторые работают и сейчас) около 30 Нобелевских лауреатов.



Известно, что в этом Университете учились такие гиганты науки, как А. Эйнштейн и Дж. фон Нейман.

13 сентября 2005 года на торжественном вручении Н. Вирту мантии и диплома почетного доктора (<http://is.ifmo.ru>), я отметил, что в *ETN* для профессоров компьютерных наук знание русского языка, видимо, необходимо, так как возглавивший кафедру после Н. Вирта, изучавшего русский язык, профессор Бертран Мейер (Bertrand Meyer), также знает русский язык, причем практически в совершенстве. Несмотря на то, что профессор Б. Мейер потом неоднократно отмечал, что применять словосочетание "в совершенстве" в его случае несправедливо, я остаюсь при своем мнении.

Мы познакомились с Б. Мейером под Санкт-Петербургом, в Зеленогорске, в 2004 году <http://is.ifmo.ru/misc/meyer/>, где он был приглашенным докладчиком на конференции "Microsoft Research in St. Petersburg". Первое русское словосочетание, которое он сначала сказал, а потом написал по-русски было "на авось". Это относилось к традиционному написанию программ, которому он противопоставлял предложенный им метод написания программ по контракту.



Потом на русском языке вышла его книга, ставшая уже классикой. После этого он еще раз приезжал в Россию на конференцию по образованию и выступал с очень интересным докладом. Потом он мне и В.Г. Парфенову прислал труды по программной инженерии (software engineering), которой мы тоже активно занимаемся.

28 марта 2006 года я предложил Ученому совету СПбГУ ИТМО избрать Бертрана Мейера почетным доктором университета, и был единогласно поддержан.

Визит Б. Мейера с супругой в СПбГУ ИТМО состоялся 2 июня 2006 года [http://is.ifmo.ru/misc/\\_meetmeyer.pdf](http://is.ifmo.ru/misc/_meetmeyer.pdf). Сначала они встретились с ректором В.Н. Васильевым, который рассказал гостям об университете и успехах студентов и выпускников в различных чемпионатах по программированию. Профессор Мейер на русском языке поблагодарил руководителя университета за оказанную честь и сказал, что об успехах ИТМО на чемпионатах по программированию наслышан.

Для того, чтобы не складывалось впечатление, что университет имеет успехи только в области олимпиадного программирования, по предварительному согласованию с гостем, был проведен более чем двухчасовой семинар "Работы по программной инженерии, проводимые на кафедре „Технологии программирования“ СПбГУ ИТМО"

[http://is.ifmo.ru/seminar/\\_meyerprog.pdf](http://is.ifmo.ru/seminar/_meyerprog.pdf). При этом было сделано 12 докладов, большинство из которых были посвящены автоматному программированию – направлению в программировании, предложенному и развиваемому на указанной кафедре ИТМО. Доклады по этой тематике вызвали неподдельный интерес профессора Мейера.

После завершения семинара, мы дали гостям пол часа передохнуть, а после этого состоялось торжественное вручение Бертрану Мейеру мантии и диплома почетного доктора, которое проходило в присутствии большого числа студентов-программистов, обучающихся не только в нашем университете.

В начале встречи слово было предоставлено мне, для того, чтобы познакомить присутствующих с биографией Бертрана Мейера.

Он родился 21.11. 1950 г, а в 1974 г. закончил *Политехническую школу (Ecole Polytechnic)* в Париже и стал инженером.

В этом же году получил степень магистра по *Computer Science* в *Стэнфордском университете*. Степень доктора наук получил в 1985 г. в университете *Анри Пуанкаре (Нанси)*.

С 1974 по 1983 гг. работал инженером-исследователем. Затем возглавил отдел программных разработок во *Французской Национальной электрической компании*.

В 1978 г. в соавторстве вышла первая книга Б. Мейера "Методы программирования", которая была переведена в 1982 г. на русский язык. Она вышла под редакцией и с предисловием Андрея Петровича Ершова.

С 1983 по 1986 гг. – приглашенный профессор в университете *Калифорнии (Санта Барбара)*.

В 1985 г. Б. Мейер опубликовал отчет по языку *Eiffel (Eiffel: A Language for Software Engineering)*. Этот язык наиболее полно отразил концепции объектно-ориентированного программирования.

В этом же году он основал компанию *ISE (Interactive Software Engineering)*, переименованную позже в *Eiffel Software*. До 2001 г. Б. Мейер являлся ее президентом, а с 2001 г. стал ее научным руководителем. Под руководством Бертрана Мейера сотрудниками компании разработаны компиляторы языка *Eiffel* и объектно-ориентированная среда разработки программных проектов, доступная практически на всех платформах ([www.eiffel.com](http://www.eiffel.com)).

Язык *Eiffel* продолжает непрерывно развиваться. В 2005 г. принят и опубликован стандарт этого языка "ECMA standard: *Eiffel Analysis, Design and Programming Language*", редактором которого являлся Б. Мейер. Стандарт утвержден как Международный Стандарт (*International Standard 367 by ECMA International*).

В 1988 г. Б. Мейер опубликовал книгу "Object-Oriented Software Construction", переведенную на немецкий, французский, итальянский, японский, китайский и румынский языки. В книге подробно описываются основы создания надежных программных продуктов с использованием объектной технологии. В книге излагаются также основы проектирования по контракту. Второе издание этой книги появилось в 1997 г. Книга получила почетную премию *Jolt* в 1998 г. Перевод второго издания появился на испанском, французском и сербском языках. Готовится его перевод на японский и китайский языки. На русском языке перевод второго издания под

названием "Объектно-ориентированное конструирование программных систем" вышел в 2005 г. под редакцией Владимира Биллинга (он помог также составить биографию Б. Мейера, за что я ему очень признателен) объединенными усилиями издательств *Русская Редакция* и *Интернет Университет*.

В 2003 г. Б. Мейер стал преемником Никлауса Вирта, сменив его на посту заведующего знаменитой кафедры *Software Engineering* в швейцарском *ETH*. Эту должность он занимает и в настоящее время, возглавляя одновременно и факультет *Computer Science* в *ETH*.

Бертран Мейер является одним из ведущих ученых в области инженерии программного обеспечения. Он автор девяти книг. Им опубликовано более 250 научных работ, охватывающих широкий спектр направлений, все из которых трудно перечислить. Вот лишь некоторые из них: методы построения надежных, повторно используемых компонентов и программных продуктов, параллельное, распределенное и Интернет-программирование, технологии баз данных, формальные методы и доказательство корректности программ.

В последние 25 лет на большинстве известных международных конференциях, посвященных проблемам инженерии программ (*ICSE, OOPSLA, ECOOP, APSEC, TOOLS, ASWEC, ESEC*), Б. Мейер выступал в роли приглашенного докладчика. В течение многих лет он являлся организатором одной из наиболее известных конференций по объектному программированию – конференции *TOOLS (Technology of Object-Oriented Languages and Systems)*.

Он издавал журнал *JOT (Journal of Object Technology)*. Бертран Мейер вел колонки в таких журналах как *IEEE Computer* (1996–2000 гг.), *Journal of Object-Oriented Programming* (1995–2001 гг.), *Software Development* (1999–2001 гг.).

В сферу его научных интересов входят и проблемы образования в областях *Computer Science* и *Software Engineering*. Им разработан оригинальный метод обучения основам программирования, получивший название "обращенный учебный план", подтвержденный опытом работы со студентами *ETH*.

За заслуги перед программистским сообществом профессор Б. Мейер удостоен высокой награды, и в 2005 г. стал первым лауреатом премии *Дала-Нугарда*, учрежденной в честь создателей первого объектного языка программирования *Simula*.

Профессор Б. Мейер имеет давние дружественные связи с российским программистским сообществом. Начинаящим ученым он был приглашен А.П. Ершовым на стажировку в новосибирский Академгородок. Эти связи укрепились в последние годы. Бертран Мейер в качестве приглашенного докладчика выступал:

- в 2003 г. в Новосибирске на пятой международной конференции, посвященной памяти А.П. Ершова "Perspectives of System Informatics",
- в 2004 г. в Зеленогорске (Санкт Петербург) на международной конференции, организованной *Microsoft Research*;
- в 2005 г. в Рыбинске (Ярославль) на конференции "Преподавание информационных технологий в России";

- 1 июня 2006 г. "с нашей подачи" он выступал под Москвой на конференции по оффшорному программированию, организованной ассоциацией *Руссофт*.

После знакомства с Бертраном Мейером и его биографией, наступил торжественный момент, зафиксированный на фотографии.



После этого профессор Мейер выступил с часовой лекцией, в которой изложил свои взгляды на создание надежных программ и рассказал, что такое "программирование по контракту".

Все это время в зале звучала живая русская речь, что вызвало большое удивление и радость у слушателей. Доклад завершился овацией.

После этого профессор Мейер ответил на вопросы присутствующих, а затем он с супругой и участниками семинара, который проходил до его выступления, в неформальной обстановке провели еще около двух незабываемых часов, обсуждая проблемы компьютерного образования и науки.

Примерно через неделю профессор В.Н. Васильев получил от Б. Мейера письмо, в котором он благодарил за оказанную честь и теплоту приема <http://is.ifmo.ru/english/meyerblag/>. "Этот день будет для меня и моей жены прекрасной памятью на всю жизнь", а в письме ко мне – высказал предложение о дальнейшем сотрудничестве. В заключение этого письма Бертран Мейер пишет: "Я был сильно удивлен качеством выступлений ваших студентов и их командным духом".

Эту встречу останется незабываемой и для молодых людей, которые первый раз в жизни общались с классиком. Как говорится – "надо чаще встречаться".