

Аннотация лекции А.Н. Терехова «Технология промышленного программирования»

В 1980 году по линии Обкома КПСС мне было поручено курировать внедрение вычислительной техники в оборонных предприятиях Ленинграда. Оказалось, что это совершенно новая задача для руководителя университетской лаборатории Системного программирования. Руководство коллективами из сотен разработчиков, жесткое планирование, отчетность, подготовка документации по стандартам и многое другое оказалось намного более трудной задачей, чем, собственно, программирование телефонной станции правительственной связи, то есть потребовало определенной технологии разработки, а не просто решения задачи. Первый вариант такой технологии мы предъявили в 1984 году, но уже по линии ЦК КПСС, а не Обкома Партии. Нам было предписано получить отзыв на свою технологию у такого авторитетного ученого, как Андрей Петрович Ершов.

Не скрою, я ехал в Академгородок с некоторой опаской, поскольку знал Ершова как великого ученого в области теоретического программирования, но оказалось, что тематика промышленного программирования очень близка А.П. Ершову, у него были собственные воззрения на этот предмет, и после нескольких дней напряженной совместной работы Андрей Петрович подготовил отзыв на нашу технологию.

Это определило направление моих работ на много лет вперед. Сегодня многие из тех вопросов, которые казались странными для математиков-программистов 30 лет назад, стали классикой и образовали отдельную науку – Программная инженерия. Но и сейчас в нашей науке есть темы, открытые для исследований, например, соотношение между графическим и текстовым проектированием ПО. В докладе будет показана эволюция наших взглядах на эти вопросы за последние 20 лет и освещены результаты, которых удалось достичь нашему коллективу.