

невелика и продолжает снижаться так, что целесообразность работы в этом направлении становится сомнительной...» [19, с. 23].

Э. Клигман понимает уровень «академического риска» который связан с любыми сомнениями в истинности основных догматов о неограниченном всеилии математических методов (ведь даже в волшебной сказке лишь самому ответственному и непростительно наивному мальчику разрешил Андерсен громко произнести: «Король голый!»). Есть вещи, о которых в рамках той или иной профессиональной группы многие могут знать, но говорить о них, тем более в печати, не принято. Поэтому Э. Клигман, объяснив реальную ситуацию (без чего он, как и Э. Йодан, просто не смог бы дать в последующих главах книги какого-либо представляющего практическую ценность изложения исследуемой им технологии), считает нужным объяснить с оппонентами уже на их языке: «Проработав в течение десяти лет в области математической физики, я могу себе представить, что это утверждение может обескуражить некоторых читателей, полагающих, что всякая область знаний, не имеющая математической основы, сомнительна. Среди тех кто понимает красоту и мощь строгого математического утверждения, существует тенденция упускать из виду некоторые ограничения, присущие математическому языку в отличие от естественного. Во многих областях математики становится настолько трудной для понимания, что в качестве вспомогательного средства в интуитивном анализе и пользуются диаграммные методы. В течение длительного периода это было характерно для таких областей, как химия и электротехника, но в последнее время и в теоретической физике появились диаграммы Фейнмана и Голдстоуна. В большинстве случаев при проектировании цифровых систем достаточно использовать диаграммы логических схем дополняемые описаниями на естественных языках. Некоторые фирмы и университеты используют в системах машинного проектирования более мощные полуматематические методы, которые, по всей видимости, получат дальнейшее развитие» [19, с. 23].

Следует отметить, что наименьший вклад в создание мифа о существовании математикой избранной «большой науки программирования» внесли математики. Более то

* По-видимому, имеются в виду диалоговые системы полуавтоматической трассировки и другие решаемые в диалоге с ЭВМ задачи топологии ИС, внедрение которых в широкую практику началось в середине 70-х годов.