

А.Н. Гребнев. Жизненный цикл электронной научной публикации.

Научные публикации играют основную роль в развитии науки. В настоящее время все большее и большее распространение получают электронные научные публикации. Назрела необходимость создания единой информационной системы научных коммуникаций (ИСНК) [1,2]. Основная функция ИСНК – это автоматизация всех этапов жизненного цикла (ЖЦ) научной публикации, в том числе и публикации представленной в электронной форме.

Рассмотрим более детально ЖЦ научной публикации и его основные этапы, в двух моделях (спиральной и линейной), на примере научной статьи. На основе изучения опыта предыдущих исследований (как правило, изложенных в научных статьях), у автора будущей публикации *появляется идея* (рис. 1). Наступает длительный этап *написания статьи* автором, в процессе него публикация переживает значительные изменения, корректировки, дополнения, в этот момент она уже может быть доступна некоторому кругу читателей в виде так называемых *препринтов* (рис. 2).



Рисунок 1 Спиральная модель ЖЦ



Рисунок 2 Линейная модель ЖЦ

По завершению

«оттачивания» содержания, статья появляется в свет в виде законченной *публикации*, наступает этап *публикации статьи и прочтения* ее широким кругом читателей. Чтение статьи равномерно сочетается с процессом ее *обсуждения* между читателями и между читателями и автором. Процесс обсуждения неминуемо наводит автора на новые корректировки исходной идеи, начинают появляться *репринты* статьи. В конечном итоге обсуждение статьи приводит к *появлению конструктивно новой идеи* (хотя и не обязательно у автора исходной статьи). В этот момент появляется новый виток спиральной модели ЖЦ.

Вообще говоря, понятие препринт означает допечатную электронную версию публикации, а репринт – послепечатную. Они отличаются от оригинальной бумажной статьи только электронным форматом представления, содержание публикации остается неизменным. Однако в эти понятия предлагается вложить дополнительный смысл – содержание репринтов и препринтов может отличаться как от самой публикации, так и между собой. Публикация непосредственно соотносится с ее бумажной версией, если же публикация чисто электронная (не имеет бумажной), то понятия репринтов и препринтов можно объединить и назвать просто версиями публикации. Именно наличие различных версий публикации позволит сохранить стройность замысла первоначальной идеи, единообразную и элегантную структуру, на всей протяженности ее развития.

В рамках ИСНК существуют и отработано большинство технологий, позволяющих автоматизировать все этапы ЖЦ научной публикации. Только переложив рутинные работы с плеч автора на машину, дав автору публикации возможность сосредоточиться на самой сути идеи, можно сократить время между появлениями конструктивно новых научных идей. Это неминуемо приведет к ускорению темпов развития науки в целом и следовательно к повышению состояния экономики, качества жизни людей, национальной безопасности и роли в мировом сообществе.

1. А.Н. Гребнев. Информационная система научных коммуникаций. //Материалы ХLI Международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс»: Информационные технологии / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2003. (в печати).
2. А.Н. Гребнев. Научные информационные системы //Вестник УдГУ: Математика.– Ижевск: Изд-во УдГУ, 2003. С.99-106.

Гребнев А.Н. Жизненный цикл электронной научной публикации.//Тезисы докладов 31-й итоговой студенческой научной конференции/ УдГУ; Отв. ред. А.А. Грызлов. Ижевск, 2003.- С. 37-39

Гребнев Андрей Николаевич
Удмуртский государственный университет,
Кафедра Математического Обеспечения ЭВМ,
Ижевск, ул. Университетская, 1(корп. 4)
426034, Россия
E-mail: ag@blandware.com
<http://fox.blandware.com>