

**Особенности формирования и использования  
информационных ресурсов в области научно-технической  
и инновационной деятельности: взаимосвязь экономики,  
науки и образования**

**Peculiarities of Forming and Using Information Resources  
in the Sphere of Scientific, Technical, and Innovative Activities:  
Interconnection between Economy, Science, and Education**

**Особливості формування та використання  
інформаційних ресурсів у галузі науково-технічної  
та інноваційної діяльності: взаємозв'язок економіки,  
науки та освіти**

*Е. В. Линдеман*

*Государственная публичная научно-техническая библиотека России,  
Москва, Россия*

*Elena Lindeman*

*Russian National Public Library for Science and Technology,  
Moscow, Russia*

*О. В. Линдеман*

*Державна публічна науково-технічна бібліотека Росії,  
Москва, Росія*

В работе представлены материалы, посвященные характеристическим особенностям создания, накопления и использования информационных ресурсов различным тематическим разделам науки и техники, с учетом развития или стагнации отдельных направлений отрасли науки, а также базового критерия – развития экономики страны и уровня финансирования российской науки в целом.

The paper presents materials devoted to characteristic features of creating, accumulating, and using information resources on various topic sections of science and technology, taking into consideration development or stagnation of particular fields of knowledge, as well as the basic criterion – the development of the country's economy and of the level of funding of Russian science in general.

У роботі представлено матеріали, які присвячені характеристичним особливостям створення, накоплення та використання інформаційних ресурсів за різними тематичними розділами науки та техніки, із врахуванням розвитку або стагнації окремих напрямків галузі науки, а також базового критерію – розвитку економіки країни та рівня фінансування російської науки в цілому.

Сегодня во многих статьях, новостных лентах, экономических работах, докладах рассматриваются проблемы продвижения общества по инновационному пути развития. Обсуждаются условия, скорость продвижения, вероятность как оптимистических, так и пессимистических прогнозов развития экономики. Кризис 2008-2010 гг. усугубил ситуацию в стране в самый неподходящий момент, когда многие поверили в действенность выбранного курса экономического возрождения страны. Казалось бы, какое это имеет отношение к библиотекам – сиди и выдавай книги... Однако для научных и научно-технических библиотек ситуация осложняется тем, что кроме зависимости от денег на приобретение книг, доступа к удаленным ресурсам, компьютерной техники, мебели и т.д. есть проблема более глобальная – резное снижение, а во многих случаях отсутствие авторов, создающих российский научно-технический контент в определенной тематической области. Таким образом, информационная составляющая по определенным тематическим разделам российской науки отражает особенности развития именно научной отрасли, которая как производит так и использует научно-техническую информацию.

Таким образом состав пользователей библиотеки демонстрирует круговорот научной информации: авторы научных работ с одной стороны читают издания из фондов библиотеки, а с другой –

могут выступать создателями информационных документов, т. е. писать новые научные работы в виде книг, брошюр, авторефератов диссертаций, статей и т.д., которые поступят потом в библиотеку.

Нельзя забывать, что кризис сказался не только на финансовом состоянии читателей как граждан страны, но и на развитии научной отрасли в целом. Динамика финансирования отрасли науки в настоящее время имеет положительную динамику, но только с 2005 годом наблюдается резкое и действенное ее увеличение, причем не только фундаментальной, но и прикладной науки. При это минимум количества научных организаций участвующих в научной деятельности был достигнут в 2005 году и сейчас их число постепенно возрастает. Общее число исследователей в стране по-прежнему постоянно уменьшается, особенно в области естественных и технических наук.

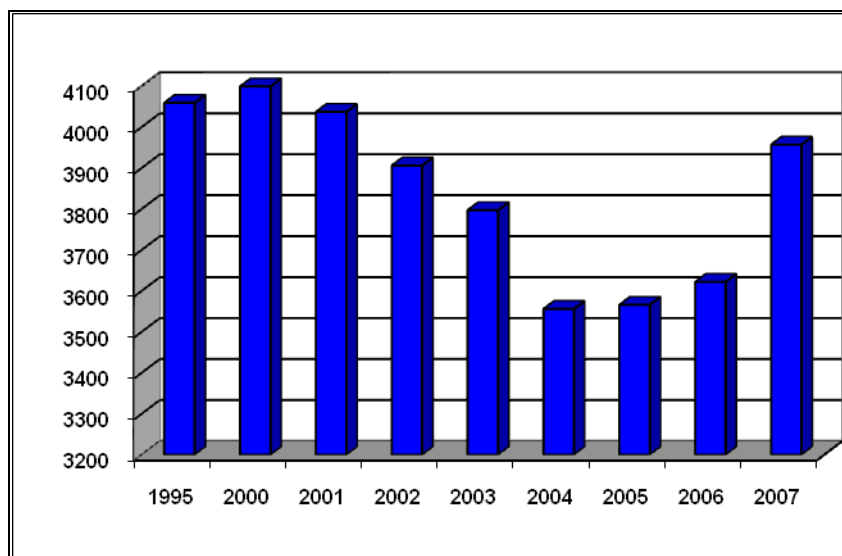


Рис. 1. Динамика числа организаций научной сферы в России

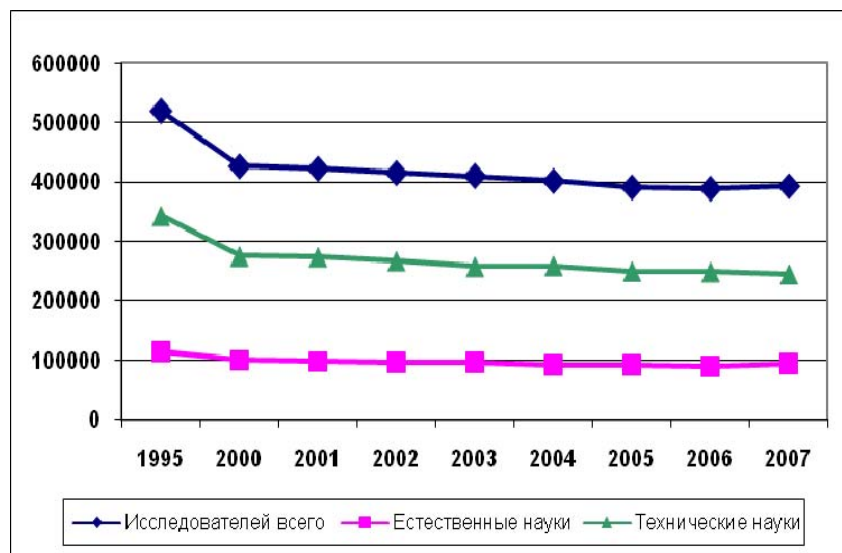
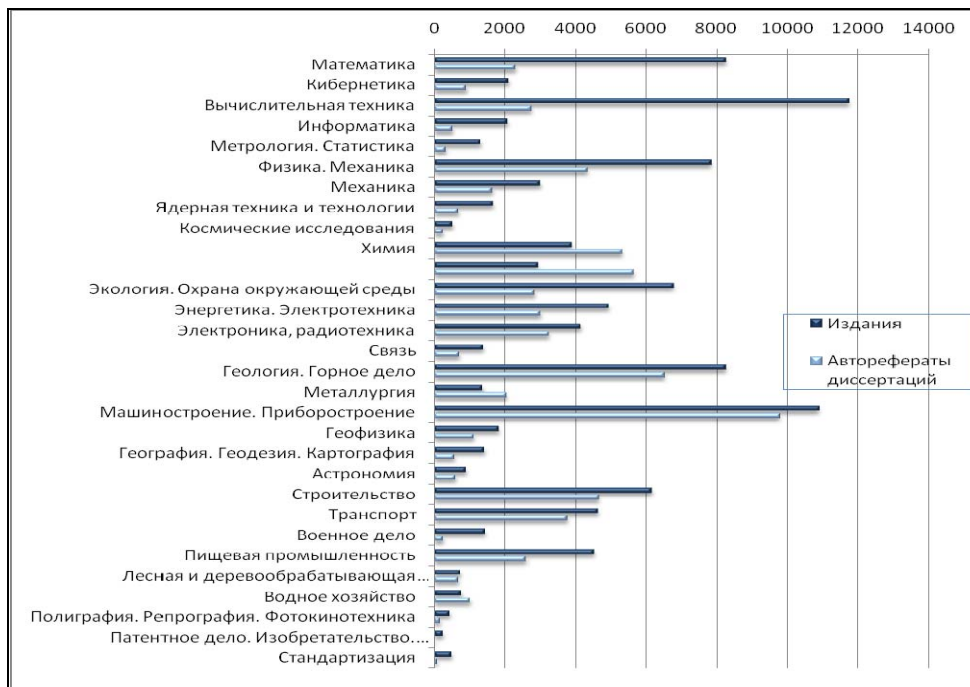


Рис. 2. Число исследователей по глобальным научным тематическим направлениям

Сопоставляя эти данные с информацией об эмиграции российских ученых за рубеж, мы получаем неутешительную картину снижения количества научных исследований и главное их качества.

Все эти процессы вносят характеристические элементы в содержательную часть информационных ресурсов библиотек по науке и технике. В значительном числе тематических разделов наблюдается снижение не только количества издания книг, но числа авторефератов диссертаций, а также статей. Это демонстрирует процессы развития или стагнации определенных отраслей науки. В докладе приводятся зависимости для различных тематических разделов науки (рис.3).



**Рис.3** . Количество изданий и авторефератов по тематическим разделам за период 2000–2008 гг. издания.

В докладе также представлены материалы, характеризующие взаимосвязь экономики, науки и высшего образования на современном этапе развития страны.