

УДК 019.955:001

**НЕКОТОРЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИКЛАДНОЙ  
НАУКОМЕТРИИ И БИБЛИОМЕТРИИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗА. Ч. 1**

Лазарев В.С.

Белорусская государственная политехническая академия  
Минск, Беларусь

Применение методов количественного оценивания различных аспектов научной деятельности (*наукометрия*) и различных свойств научных документов, их элементов и коллекций (*библиометрия*), позволяет, в частности: (1) проводить косвенную оценку вклада персоналий в развитие научного прогресса в соответствии с данными об использовании их работ в научной деятельности мирового научного сообщества, отраженном в уровне цитируемости этих работ научным сообществом; (2) проводить оценку (с применением методов: "цитат-индекс", анализа баз данных и др.) сравнительной ценности и продуктивности однопрофильных научных журналов разных стран и выявлять непрофильные журналы, которые тем не менее необходимы специалистам. Возможности применения результатов: (1) выявление в вузе явных мировых лидеров научных направлений (по уровню цитируемости) – объективное основание для стимулирования самых перспективных исследований, а в сочетании с последующей его широкой пропагандой – средство укрепления авторитета вуза; (2) результаты исследований по сравнительной научной ценности и продуктивности однопрофильных научных журналов и выявлению непрофильных журналов, содержащих необходимую специалистам информацию, – основа аргументированных рекомендаций университетским библиотекам по корректированию подписки на зарубежные научные журналы.

УДК 019.955:001

**НЕКОТОРЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИКЛАДНОЙ НАУКОМЕТРИИ  
И БИБЛИОМЕТРИИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗА. Ч.2**

Лазарев В.С.

Белорусская государственная политехническая академия  
Минск, Беларусь

Применение названных в части 1 методов позволяет также: (3) проводить косвенную оценку междисциплинарных взаимосвязей различ-

ных областей естественнонаучных и технических исследований на основе изучения дисциплинарной структуры литературы, цитируемой в специализированных научных журналах, отчетах и сборниках трудов международных научных конференций, а также путем анализа дисциплинарной структуры различных баз данных, оказавшихся продуктивными при проведении автоматизированных информационных поисков в них и путем изучения "классификационного рассеяния" релевантной информации в различных реферативных изданиях; (4) проводить косвенную приблизительную оперативную оценку *потенциальной ценности* результатов НИР с использованием данных как о дисциплинарной структуре цитируемой в итоговых научных документах литературы, так и других показателей структуры цитируемых списков источников. Этот подход основан на следующем постулате: ценность *создаваемого* научного продукта во многом зависит от структуры и объема знаний, имеющихся у его создателя. Возможности применения результатов подобных исследований: (3) Результаты косвенной оценки междисциплинарных взаимосвязей различных направлений в естествознании и технике могут быть полезны для выбора "непрофильных" (необходимых, но неочевидных) вторичных информационных изданий и баз данных. Они же косвенно характеризуют *перспективность* тех или иных направлений, поскольку известно, что наиболее перспективные направления возникают, как правило, на *стыке* максимального количества научных дисциплин. Поэтому результаты оценки можно использовать при экспертизе заявок на выполнение НИР. (4) Полезность проведения приблизительной оперативной оценки *потенциальной ценности* результатов НИР при условии отказа от упрощенной, вульгаризаторской трактовки ее результатов определяется самой оперативностью, в то время как общеизвестные наукометрические приемы позволяют получить подобную оценку лишь через несколько лет после получения оцениваемого научного продукта. Следует лишь четко оговорить, что оперативных и одновременно объективных оценок *реальной ценности* конечного документального результата НИР просто не существует, так как ценность по определению оценивается через использование. Но предварительная приблизительная оценка *потенциальной ценности* результата НИР возможна.

**NB:** Вследствие ограничений объема в сообщении не приводятся все возможности применения прикладной наукометрии и библиометрии.