

ИНФОРМАЦИОННО - КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В ВУЗАХ

(Тезисы выступления)

**Трайтак Сергей Дмитриевич,
проректор по научной работе Московского государственного
гуманитарного университета им. М. А. Шолохова,
г. Москва (Российская Федерация)**

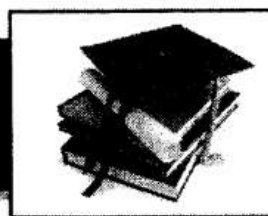
Известно, что уровень научных исследований существенно влияет на образование в университете. Поэтому в Московском государственном областном университете и Московском государственном гуманитарном университете им. М. А. Шолохова в рабочие планы подготовки аспирантов первого года обучения включен спецкурс. Программа этого спецкурса предусматривает не только лекционные, но и практические занятия. Аспиранты имеют возможность познакомиться на практике с базами данными Scopus, Web of Science, узнать тонкости презентации Power Point и много полезного, что будет использоваться в научной работе, к примеру, отправка статьи через Интернет. В курсе мы обращаем внимание на психологическое действие презентации, рассказываем о методиках расчета импакт-фактора и индексе Хирша. Аналогичная дисциплина читается и преподавателями университетов.

В указанном спецкурсе мы обращаем внимание на важность публикаций статей в журналах, которые представлены во Всемирной научно-метрической базе данных Scopus. По количеству публикаций в таких изданиях в первую десятку входят США, Япония, Китай. Российская Федерация занимала 10-ю позицию и, к сожалению, в этом году она перешла во вторую десятку стран, уступив место Индии.

Нужно обратить внимание на принцип тотализации, который характеризует науку на постсоветском пространстве. Возникла ситуация, когда наука в России, в частности, и мировая наука развивались параллельно, то есть они фактически не взаимодействовали. Еще один вопрос, очень принципиально важный для путей развития высшей школы. В отличие от академии наук уровень цитируемости вузовских ученых России приближается к нулю. В прошлом году в России принята концепция развития российских вузов. В концепции обращается внимание на повышение цитированности и требования к публикациям аспирантами, докторантами статей в журнале с высоким импакт-фактом. Кроме того, в настоящее время в России разработана «Стратегия 2020» и в ней очень большой раздел посвящен вопросам повышения доли публикаций в научных мировых журналах, повышения цитируемости научных работ и усилению подходов научной деятельности.



Московский государственный
гуманитарный университет



ИКТ как средство повышения эффективности НИР в вузах

Сергей Дмитриевич Трайтак
Проректор по научной работе
sergtray@mail.ru

1 декабря 2011 г.



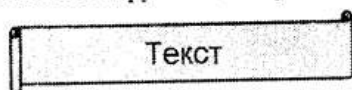
Содержание:



Что такое научная статья?
Диссертационная ловушка
Зачем нужен английский
Поисковые системы SCOPUS, SCIRUS, Scitation и др.
Актуальность и новизна темы
Специализированные пакеты вычислений: MathCAD, Origine, SSDP
Презентации в PowerPoint
Научные семинары
Система компьютерного набора LaTeX
Электронные препринты arXiv.org
Куда отправить статью?
Как отправляют статью
Как рецензируют статью
Электронные книги формата DjVu
Электронные каталоги и библиотеки
Программа Antiplagiat

ВЛИЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ*

Аннотация. Проведенное исследование показало зависимость здоровья жителей Ставропольского края от состояния окружающей среды и социальных факторов.



Таким образом, состояние здоровья и смертность населения Ставропольского края зависят как от загрязнения природной окружающей среды: водных объектов, воздушной среды, пищевых веществ, так и от социальных факторов: политической и экономической ситуации в России, а также от успехов в диагностике и лечении заболеваний.

Негативные тенденции в науке РФ

- Недофинансирование
- Отток квалифицированных кадров
- Крах наукоемких отраслей промышленности
- Отказ от советских стандартов образования
- Переориентация образования с естественнонаучных на гуманитарные специальности

Внешняя экспертиза Увеличение объемов заказных НИОКР

Сотрудничество с РАН

Международный уровень НИР

Оценка качества образования

Кадровая политика

Малые инновационные предприятия

Международное сотрудничество по НИР

Образование

Исследовательские компетенции

Производство

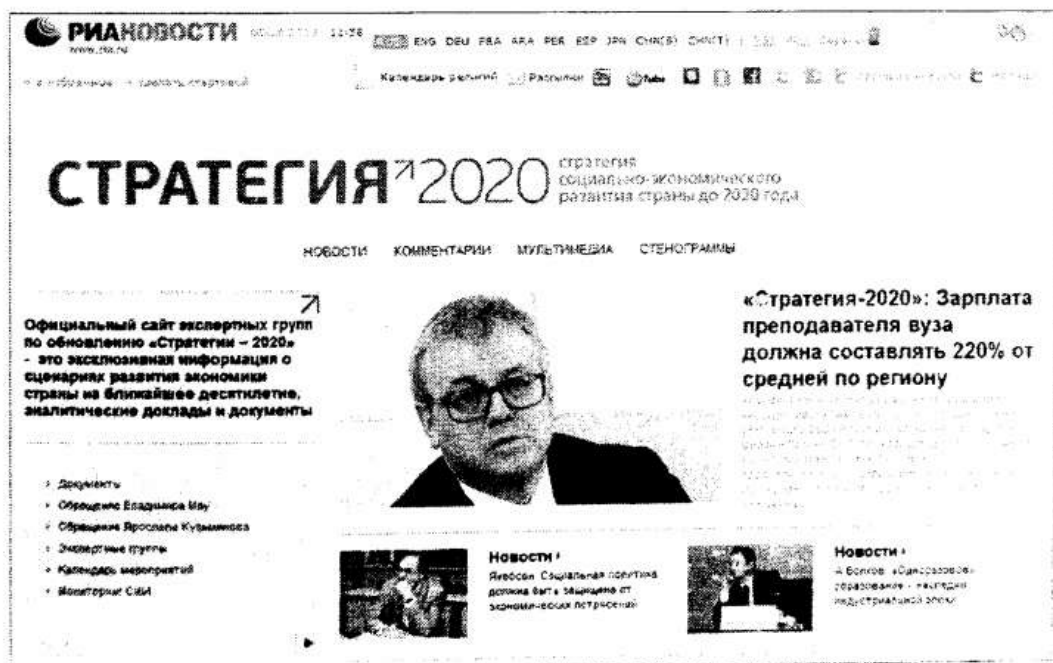
Новые требования к диссертациям

Реформа оплаты труда

Индекс цитируемости

Полидисциплинарность исследований

 <http://strategy2020.rian.ru/>



РИАНОВОСТИ 06.12.2011 12:28

ENG DEU FRA ARA PER ESP JPN CHN KOR IND ITA RUS UKR UZB

Календарь событий

СТРАТЕГИЯ 2020

стратегия социально-экономического развития страны до 2020 года

НОВОСТИ КОММЕНТАРИИ МУЛЬТИМЕДИА СТЕНОГРАММЫ

Официальный сайт экспертных групп по обновлению «Стратегии – 2020» - это эксклюзивная информация о сценариях развития экономики страны на ближайшее десятилетие, аналитические доклады и документы

«Стратегия-2020»: Зарплата преподавателя вуза должна составлять 220% от средней по региону

Документы

- Обращение Владимира Май
- Обращение Ярослава Кузьмина
- Экспертные группы
- Календарь мероприятий
- Мониторинг СВП

Новости

Явросел: Социальная политика должна быть защищена от экономических потрясений

Новости

В Борово «Образование» развивается - намерены модернизировать школу

Цель Стратегии – в 2020 году:



- доля российских исследователей в общемировом числе публикаций в научных журналах повысится до 5 % (в 2008 - 2,48%);
- средняя цитируемость научных работ российских исследователей повысится до 5 ссылок на статью (в 2009 2,4 ссылки на статью);
- доля средств в структуре доходов российских университетов, получаемых за счет выполнения НИР и НИОКР, достигнет 25%;

ориентация при оценке эффективности организаций науки и образования, инновационного бизнеса и инфраструктуры инноваций на наивысшие международные стандарты;

«расчистка» науки от нежизнеспособных организаций с перераспределением финансирования с неэффективных направлений на перспективные и обновлением управленческих кадров. На первом этапе также должна быть осуществлена полномасштабная интеграция национальной науки в глобальное научное сообщество.



Импакт-фактор научного журнала

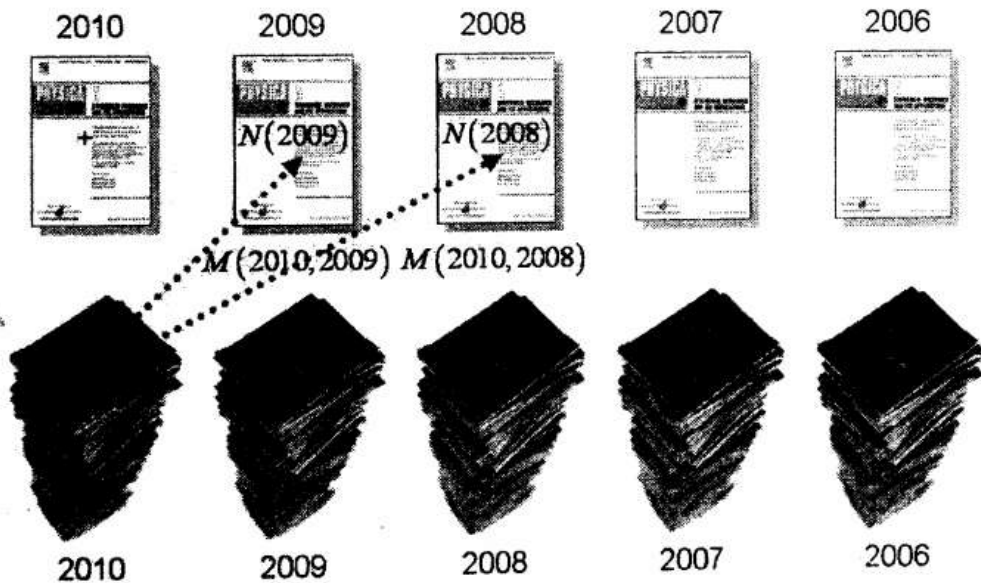
IF (коэффициент влияния)

$$IF(n) = \frac{M(n, n-2) + M(n, n-1)}{N(n-2) + N(n-1)},$$

где $M(n, m)$ - число цитирований в различных журналах в n -м году статей данного журнала, опубликованных в m -м году;

$N(m)$ - число публикаций в данном журнале в m -м году

Вычисление импакт-фактора научного журнала за 2010 год



$$IF(2010) = \frac{M(2010, 2008) + M(2010, 2009)}{N(2008) + N(2009)}$$

H-индекс, или индекс Хирша является количественной характеристикой продуктивности учёного, основанной на количестве его публикаций и количестве цитирований этих публикаций.



Учёный с индексом *H* опубликовал *H* статей, на каждую из которых сослались как минимум *H* раз.

N_i - число ссылок на *i*-ую работу

$$N_1 \geq N_2 \geq \dots \geq N_H \geq \dots \quad H \geq N_H$$

