

Создание БД на публикации докторов наук г. Новосибирска. Перспективы ее развития.

*Курбангалеева И.В., н.с. ГПНТБ СО РАН
Васильева Н.В., вед. программист*

**Выездная научно-практическая школа-семинар «Новые электронные
технологии в информационном обслуживании ученых и специалистов
Новосибирского научного центра СО РАН»
Республика Алтай, Денисова пещера, 5–9 августа 2011 г.**

В 1996 году исследовательским коллективом Отделения ГПНТБ СО РАН по инициативе Председателя СО РАН академика В.А.Коптюга было предпринято исследование научного потенциала Новосибирска за период с 1991 по 1996 годы.

- Этот период характеризовался кризисными явлениями в науке: когда наука недофинансировалась, научные сотрудники активно уезжали на работу за рубеж, многие издательства прекратили свое существование.
- В ходе работы над проектом были собраны и проанализированы статистические данные о сети и кадрах научных учреждений академической и отраслевой науки, государственных высших учебных заведений,
- проведены наукометрические замеры результативности научных исследований и разработок.

Изучение периода 1997-2006 гг.

- В рамках реализации долгосрочной Стратегии развития сибирского региона, модернизации экономики и создания современных научно-производственных комплексов Администрация Новосибирской области проявила интерес к продолжению работы десятилетней давности.
- На первом этапе этой работы был собран статистический материал по отраслевой науке за последние 10 лет (1997-2006), а в 2007 году был получен грант РГНФ на изучение академической науки в тех же параметрах.
- Статистика за 10 лет - это большой объем материала, поэтому была поставлена задача создания **базы данных** по данной проблеме.

Содержание работы:

Цель: определение тенденций развития научного потенциала г. Новосибирска; выяснение особенностей развития научного потенциала разных секторов науки (академического, вузовского, отраслевого).

Задачей является сбор данных по численности учреждений, по категориям научных сотрудников, научным публикациям докторов в научных учреждениях всех уровней науки.

Предметами изучения являются:

- численность докторов наук
- возрастная характеристика ученых, в т. ч. по специальностям
- публикации ученых, определение их числа, анализ по видам публикаций, определение публикаторской активности ученых
- участие в инновационных проектах, определение изобретательской активности ученых
- определение индекса цитирования трудов ученого

ИТОГ РАБОТЫ – создан информационный портал, содержащий все собранные сведения, позволяющий создавать сложные отчеты, готовый к дальнейшему вводу данных, обеспечивающий доступ через Интернет.

**База данных
«Научный потенциал
Новосибирской области:
тенденции развития.»**

ОТДЕЛЕНИЕ ГПНТБ СО РАН



Аналитические возможности БД «Научный потенциал НСО»

Собранные сведения отражают структуру научных кадров учреждения и позволяют выявить их динамику не только в рамках одной организации, но всего сектора науки:

- **возрастную характеристику ученых;**
- **состав научных кадров по специальностям;**
- **динамику кадров;**
- **финансирование учреждения;**
- **наличие советов по защитам (кандидатских и докторских);**
- **наличие научных школ и структур, содействующих инновационной деятельности;**
- **персональные сведения об ученом – год рождения, ученая степень, место работы;**
- **сведения о публикаторской и изобретательской активности конкретного ученого и в целом организации;**
- **данные о цитировании трудов конкретного ученого и организации в целом.**

ИСТОЧНИКИ СВЕДЕНИЙ ОБ ОРГАНИЗАЦИЯХ И УЧЕНЫХ:

- данные, представленные отделами кадров;
- данные, представленные учеными секретарями институтов

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧРЕЖДЕНИИ

НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

[УЧРЕЖДЕНИЯ](#) [ДОКТОРА НАУК](#) [ПУБЛИКАЦИИ](#) [СТАТИСТИКА](#) [ПОИСК](#)

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЗАПИСЕЙ - 71

1	АП СО РАН	(Академическая (СО РАН))	<input type="button" value="информация"/>
2	ГПНТБ СО РАН	(Академическая (СО РАН))	<input type="button" value="информация"/>
3	ГС	(Академическая (СО РАН))	<input type="button" value="информация"/>
4	ГУ НИИМББ СО РАМН	(Академическая (СО РАМН))	<input type="button" value="информация"/>
5	ГУ НИИРППМ СО РАМН	(Академическая (СО РАМН))	<input type="button" value="информация"/>
6	ГУ НЦКЭМ СО РАМН	(Академическая (СО РАМН))	<input type="button" value="информация"/>
7	ГУНИИФ СО РАМН	(Академическая (СО РАМН))	<input type="button" value="информация"/>
8	ИАЭ СО РАН	(Академическая (СО РАН))	<input type="button" value="информация"/>
9	ИАЭТ СО РАН	(Академическая (СО РАН))	<input type="button" value="информация"/>
10	ИВМИГ СО РАН	(Академическая (СО РАН))	<input type="button" value="информация"/>

1 2 3 4 5 6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧРЕЖДЕНИЙ ПО ВЕТВАМ НАУКИ

Ветвь науки	Количество учреждений
Академическая	53
Прикладная	0
Отраслевая	16

**ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕТРИИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН
СТРУКТУРА НАУКИ - АКАДЕМИЧЕСКАЯ (СО РАН)**

[УЧРЕЖДЕНИЯ](#) [ДОКТОРА НАУК](#) [ПУБЛИКАЦИИ](#) [СТАТИСТИКА](#) [ПОИСК](#)

СТРУКТУРА НАУЧНЫХ КАДРОВ

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Научные сотрудники	191	0	185	191	153	148	148	147	162	143
Аспиранты	13	20	28	25	30	35	46	37	46	27
Докторанты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кандидаты	94	0	94	106	84	84	85	80	81	66
Доктора	29	0	29	30	30	30	30	29	29	30
Всего:	327	20	336	352	297	297	309	293	318	266

ФИНАНСИРОВАНИЕ

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Госбюджет (в млн. руб.)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32859.5	46884.3	46765.2	54340.3	79000.9
Гранты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Гранты (в млн. руб.)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5136.0	3384.1	6724.4	2001.3	4789.0
Хоз. договоры	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Хоз. договоры (в млн. руб.)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23630.7	31341.5	35536.8	31775.4	33853.5
Иностранские контракты и гранты	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ин. контракты и гранты (в млн. руб.)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1191.4	187.4	2766.5	4353.1	1475.1

НАЛИЧИЕ СОВЕТОВ ПО ЗАЩИТАМ

докторские - Есть
 кандидатские - Есть

НАЛИЧИЕ НАУЧНЫХ ШКОЛ

Количество научных школ - 2

ФГУН ГИЦ ВЕ "ВЕКТОР" РОСПОТРЕБНАДЗОРА

1 Возрастная характеристика докторов наук

- за 1991-1996 гг.
- за 1997-2006 гг.

2 Динамика научных кадров

3 Объем финансирования

4 Публикаторская активность докторов наук

- за 1991-1996 гг.
- за 1997-2006 гг.
- за 1997-2006 гг. (динамика)

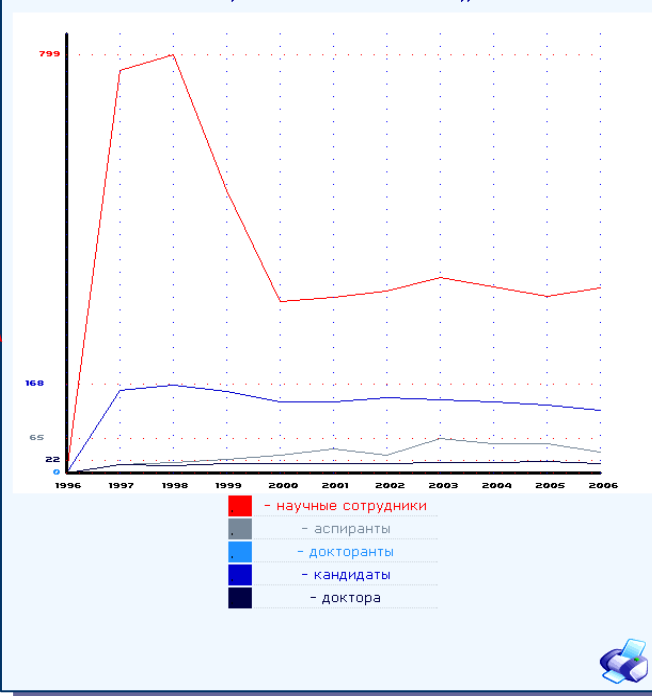
6 Изобретательская активность докторов наук

- за 1991-1996 гг.
- за 1997-2006 гг.

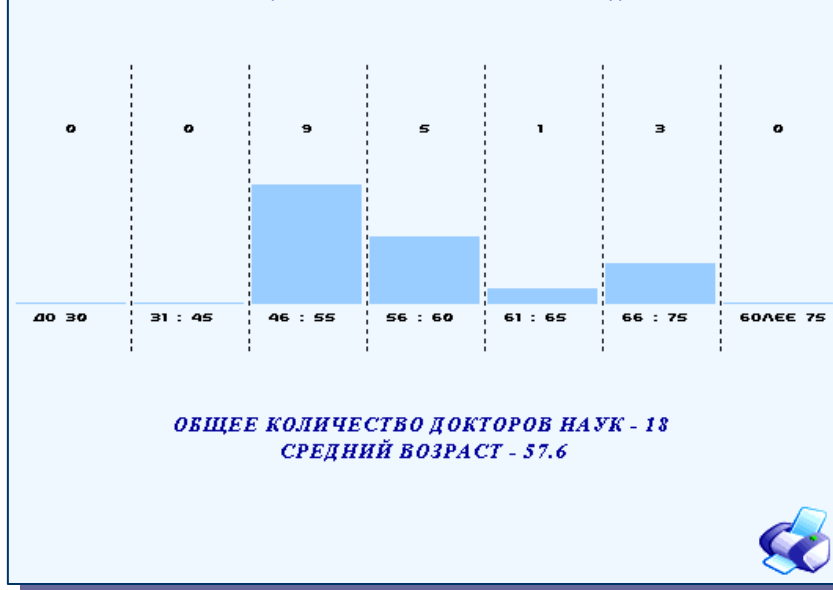
6 Кадровый состав научных работников

- в 1996 г.
- в 2006 г.

ФГУН ГИЦ ВЕ "ВЕКТОР" РОСПОТРЕБНАДЗОРА



ФГУН ГИЦ ВЕ "ВЕКТОР" РОСПОТРЕБНАДЗОРА



ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ДОКТОРОВ НАУК - 18
СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ - 57.6



ИСТОЧНИКИ СВЕДЕНИЙ О ПУБЛИКАЦИЯХ:

- сайты НИИ;
- файлы ученых;
- отчеты НИИ;
- картотеки трудов ученых;
- электронные каталоги и базы данных ГПНТБ СО РАН;
- БД ВИНТИ и ИНИОН;
- БД «Web of Science», Scopus;
- БД «Патенты России».

ПЕРСОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НЕТЕСОВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

авторское свидетельство	А.С. №1360195, МПК С12N 9/10, С12N 9/14. Способ выделения РНК-зависимой ДНК-полимеразы из вируса миелобластома птиц / Дегтярев С.Х., Нетесова Н.А., Нетесов С.В.; заявитель Всесоюзный научно-исследовательский институт молекулярной биологии. - № 4058243; заявл. 17 февраля 1986; опубл. 30 января 1994, Бюллетень изобретений № 2.	✓
монография	Онищенко Г.Г., Лазикова Г.Ф., Ежова Е.Б., Михеев В.Н., Шульгина Н.И., Уфимцева Т.А., Дроздов И.Г., Нетесов С.В., Лобанова Т.П., Шестопалов А.М., Золотых С.И., Юрлов А.К., Юшков Ю.Г. Грипп птиц в Сибири. 2005. Лабораторные и эпидемиологические исследования, противозидемические и противозидеотические мероприятия в период эпизоотии вируса гриппа среди домашней птицы в Сибирском и Уральском федеральных округах Российской Федерации (июль-ноябрь 2005) / Новосибирск: ЦЭРИС, 2005. - 192 с.	✓
монография	Агафонов А.П., Пьянков С.А., Нечаева Е.А., Неверов А.А., Каменева С.Н., Рябчикова Е.И., Агафонова О.А., Сергеев А.Н., Нетесов С.В., Игнатъев Г.М., Лосев М.В. Корь: современные представления о возбудителе, клиника, диагностика, профилактика / Новосибирск: Полиада про, 2005. - 39 с.	✓
монография	Агафонов А.П., Пьянков С.А., Нечаева Е.А., Неверов А.А., Каменева С.Н., Рябчикова Е.И., Агафонова О.А., Сергеев А.Н., Нетесов С.В., Игнатъев Г.М., Лосев М.В. Корь: современные представления о возбудителе, клиника, диагностика, профилактика / Новосибирск: Полиада про, 2005. - 39 с.	✓

НЕТЕСОВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

Года	Данные	монографии, сборники	статьи, препринты	учебные и методические пособия	патенты и авторские свидетельства	тезисы	цитирование БД
1996	<input type="checkbox"/>	0	0	0	0	0	0
1997	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2	0	0	3	0
1998	<input checked="" type="checkbox"/>	0	3	0	0	14	0
1999	<input checked="" type="checkbox"/>	0	7	0	0	11	6
2000	<input checked="" type="checkbox"/>	0	13	0	1	11	12
2001	<input checked="" type="checkbox"/>	0	10	0	1	4	12
2002	<input checked="" type="checkbox"/>	0	17	0	0	15	11
2003	<input checked="" type="checkbox"/>	0	17	0	0	1	20
2004	<input checked="" type="checkbox"/>	0	19	0	0	3	10
2005	<input checked="" type="checkbox"/>	0	19	0	1	6	14
2006	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2	0	0	0	22

На 04.08.2011 база данных содержит сведения:

- **о 81 научном учреждении,**
- **о 1793 докторах наук,**
- **о 66 211 публикаций**

Условия, необходимые для успешной корпоративной работы с БД «Научный потенциал НСО»:

- **технология администрирования БД на Web-сайте Отделения ГПНТБ СО РАН;**
- **обеспечение доступа и сохранности;**
- **гарантирование авторских прав и других прав научных сотрудников на создаваемые электронные информационные ресурсы на основе существующего законодательства РФ;**
- **перевод библиографической части БД в ИРБИС обеспечит развитие БД с учетом появления новых задач (ввод других категорий научных сотрудников учреждения, возможности получения полных текстов);**
- **эффективный механизм разграничения прав доступа пользователей к ресурсам и надежная защита от несанкционированного доступа.**

Спасибо за внимание!

