

А. НОБЕЛЬ И СОВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА УЧРЕЖДЕНИЙ

НОБЕЛЯ В СТОКГОЛЬМЕ И ОСЛО

В. М. Тютюнник

Тамбовский государственный институт культуры

Тамбов

Завещание А. Нобеля, вся его жизнь и деятельность, усилия последователей и гочитателей стимулировали создание сети учреждений и традиций, которые постоянно видоизменялись, но сохранились до настоящего времени.

Современная структура Учреждений Нобеля в Стокгольме и Осло включает: Нобелевский фонд (Совет директоров, Офис Нобелевского фонда, Офис Нобелевских фестивалей, Офис недвижимости), Комитет Нобелевских симпозиумов; редакцию "Les Prix Nobel"; специально назначаемого советника Фонда; юрисконсультов; попечителей (избираемых Королевской Шведской академией наук, Нобелевской ассамблеей Каролинского института, Шведской академией, Норвежским Нобелевским комитетом); ревизоров; награждающие организации (Королевская Шведская академия наук, Нобелевская ассамблея Каролинского института, Шведская академия, Норвежский Нобелевский комитет, Награждающая организация Банка Швеции премий по экономическим наукам в память об Альфреде Нобеле; Нобелевские комитеты и Нобелевские институты (Нобелевский комитет по физике Королевской Шведской академии наук, Нобелевский комитет по химии Королевской Шведской академии наук, Нобелевский институт физики, Нобелевский институт химии, Нобелевский комитет по физиологии или медицине Каролинского института, Медицинский Нобелевский институт, Нобелевский комитет по литературе Шведской академии, Нобелевский институт Шведской академии, Норвежский Нобелевский институт).

Рассмотрены также завещание А. Нобеля, Статуты Нобелевского фонда, Специальные инструкции и предписания, сроки прохождения документов по присуждению премий, финансы (структура фондов, доходов и расходов, премиальные суммы), издательская деятельность Учреждений Нобеля,

НОБЕЛИ В ПЕТЕРБУРГЕ

С.Я. Пимченков

НПО "Уран", Ленинград

Нобели — это целая династия промышленников, тесно связанных с Россией и Петербургом. Представители этой фамилии внесли большой вклад в развитие русской промышленности в I9 и начале 20 вв. Рассмотрены факты биографии Нобелей. В годы Крымской войны заводы Э.Нобеля получали регулярные правительственные заказы на изготовление военных изделий и поэтому процветали. Территория их занимала обширный участок на берегу Большой Невки около Сампсониевского моста (ныне мост Свободы) между Большой Вульфовой улицей (ныне Чапаева) и улицей Фокина. Семья Нобелей жила в небольшом одноэтажном деревянном доме, недалеко от завода, на берегу Большой Невки. В этом доме прошли детские и юношеские годы молодого Альфреда, будущего основателя Нобелевских премий. Здесь же он получил и домашнее образование. Участок, где снимали дом Нобели, неоднократно переходил из рук в руки. В конце 90-х гг. прошлого столетия этот участок купила семья Писаревых, потомки которых жили здесь вплоть до Отечественной войны. В 1937 г. инспекция по охране памятников пыталась сохранить этот дом и добилась выделения участка для переноса дома в Новую Деревню. Такое разрешение было получено и даже начаты проектные работы по его реконструкции. Но война помешала осуществлению этих планов. В 1942 г. дом был разобран на дрова.

В 1862 г. на Выборгской стороне, на месте бывшего завода купца Ишервуда, Л.Нобель основал новый завод, который со временем стал крупным машиностроительным предприятием "Людвиг Нобель" (ныне завод "Русский дизель").

В 1912 г. в Ревеле было основано Акционерное судостроительное общество "Ноблеснер" специально для постройки подводных лодок. Его учредителями стали крупный промышленник, владелец механического завода в Петербурге Э.Л.Нобель и директор завода "Г.А.Лесснер" М.С.Плотников. По идее организаторов этого общества "Ноблеснер" должен был получать двигатели для подводных лодок с завода "Л.Нобель", а торпедное и минное вооружение с завода "Г.А.Лесснер" (ныне завод "Дви-

зеля, который стоил около полумиллиона рублей золотом. Тогда же первый дизель в 20 л.с. был изготовлен заводом "Л. Нобель". После этого завод начал строить дизели для судовых установок на теплоходах.

Осенью 1918 г. Нобели уехали из революционной России в Швецию, но надеялись ещё вернуться сюда и делали для этого всё возможное. Они не жалели денег ни генералу Иденичу, ни финским белогвардейцам, и аккуратно высылали "зарплату" служащим и мастерам, оставшимся на заводе в Петрограде. Деньги, которые щедро давали Нобели контрреволюция, впервые не принесли им прибыли.

В Ленинграде память о Нобелях сохраняется до сих пор. Сохранилось немало зданий, связанных с деятельностью семьи Нобелей. Когда-то в городе была даже Нобелевская улица. На Выборгской стороне работает завод, основанный Л. Нобелем. При заводе сохранился особняк, в котором размещалось "Правление товарищества братьев Нобель". Здесь сейчас функционирует клуб завода "Русский дизель". На Лесном проспекте сохранился Народный дом Нобеля, где в настоящее время находится проектно-технологический институт. В октябре 1990 г. в Ленинграде, на Петроградской стороне, недалеко от участка, где когда-то стоял дом, в котором жили Нобели, открыта стела из серого гранита со словами: "А. НОБЕЛЬ. Здесь в 1991 году будет открыт памятный знак".

РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ СИММЕТРИЙНОЙ СТАТИСТИКИ МИНЕРАЛОВ

И.И. Шафрановский, Г.И. Шафрановский

Горный институт, ВСЕГЕИ, Ленинград

1. Установлена константность во времени относительных количественных процентов в симметричной статистике земных минералов, что позволяет принять их за основополагающие единицы (кристаллографо-минералогические кларки) статистической минералогии.

2. Установлена строгая согласованность симметрии и статистики минералов, наглядно демонстрируемая в распределении минералого-кристаллографических кларков в рамках таблицы 32-х классов симметрии.

3. Аналогичная картина устанавливается для минералов Луны и метеоритов.

4. В результате можно сформулировать следующий Вселенский

закон симметричной статистики минералов:

Во всех известных нам минеральных ассоциациях Вселенной последовательности константных величин минералогической статистики (кристаллографо-минералогических кларков) подчиняется иерархии 32-х кристаллографических классов.

5. Вселенский закон симметричной статистики минералов дает возможность прогнозировать будущие открытия новых минералов, а тем самым предвидеть перспективы развития и самой минералогии

УДК 001:54(092)

"ВУДВОРДОМЕТРИЯ" КАК ОСНОВА ТВОРЧЕСКОЙ БИОГРАФИИ

Р. Б. ВУДВОРДА

Б. Л. Мильман

НПО "Государственный институт прикладной химии"

Ленинград

Творчество выдающегося американского химика Р. Б. Вудворда рассматривается с позиций наукометрии. Обсуждаются такие "вудвордометрические" индикаторы, как количество стадий в проведенных им синтезах, индексы сложности синтезированных соединений, количество ссылок на соответствующие работы, степень внимания к ним биографов. Проведено ранжирование синтетических работ Вудворда по значениям этих индикаторов. Выделены главные синтезы, имеющие наивысший рейтинг по большинству показателей. Анализируется несовпадение рейтингов одного и того же синтеза в разных ранжировках, отражающее латентные переменные, которые связаны с каждым индикатором.

На основании универсальных наукометрических индикаторов (количества ссылок, количества публикаций) рассматривается соотношение различных направлений в творчестве Вудворда (синтеза, теории, исследований механизмов реакций, структурных исследований) и его место в ряду других химиков. Обсуждается значение наукометрии в изучении биографий Нобелевских лауреатов.

УДК 543.544

ХРОМАТОГРАФИЯ И НОБЕЛЕВСКИЕ ПРЕМИИ

М.С.Вигдергауз, Л.А.Белогорцева

Куйбышевский государственный университет

Исторический эксперимент М.С.Цвета [1] по адсорбционному хроматографическому разделению пигментов зеленого листа (1903г.) послужил мощным источником интенсивного развития различных областей химии, биологии и других наук, основой автоматизации технологического контроля во многих отраслях промышленности, важнейшим средством экологических исследований [2].

Ярким свидетельством выдающейся роли хроматографии является факт присуждения 14 Нобелевских премий в области химии, физиологии и медицины за исследования как по разработке новых вариантов хроматографий, так и по изучению неорганических, органических и биологических объектов с помощью хроматографических методов [3,4].

Основные варианты хроматографии, которые использовались в работах Нобелевских лауреатов при классификации по элементарным актам: молекулярная адсорбционная хроматография; молекулярная распределительная хроматография; ионообменная хроматография.

Использованы следующие способы перемещения разделяемых смесей: проявительный (эволюционный) метод; фронтальный метод; вытеснительный метод.

В 1952 г. Нобелевская премия была присуждена за разработку распределительной хроматографии [5]. Сюда следует отнести (при классификации по агрегатному состоянию подвижных и неподвижных фаз) жидкостно-жидкостную хроматографию и газо-жидкостную хроматографию.

Если классификация проводится по способам оформления процесса распределительной хроматографии, то следует различать колоночную хроматографию и плоскостную хроматографию.

Дальнейшие успехи в области развития хроматографии связаны с использованием разнообразных движущих и тормозящих факторов, обуславливающих перемещение хроматографируемых веществ [6]. Развиваются различные варианты: эксклюзионной хроматографии, аффинной хроматографии, изотаксифореза и дру-

гих электромиграционных методов.

Разработка однофазных вариантов (хроматография в поле сил) открывает принципиально новые возможности хроматографического разделения коллоидных частиц и других надмолекулярных структур.

Следует отметить также использование сверхкритических флюидов и жидких кристаллов в качестве неподвижных фаз.

Важнейшим направлением следует считать изучение природных хроматографических явлений и хроматографическое моделирование биологических процессов [7-9].

Такое бурное развитие хроматографии вызвало ломку устоявшихся представлений о ней и способствовало превращению хроматографии из аналитического метода в самостоятельную научную дисциплину, находящуюся на стыке химических, физических, биологических и технических наук.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Цвет М.С. Хроматографический адсорбционный анализ. М.: Изд-во АН СССР. 1946. 273 с.
2. Вигдергауз М.С. // Успехи газовой хроматографии. Казань: ИОХ КФАН СССР. 1975. Вып. 4. С. 2.
3. Ettre L.S. // High-performance Liquid Chromatography. Vol. 1. Ed. Cs. Horvath. N.Y. Acad. Press. 1980. P. 4.
4. Лабораторное руководство по хроматографическим и смежным методам. / Пер. с англ. Под ред. В.Г. Березкина. Ч. 2. М.: Мир. 1982. С. 767.
5. James A.T., Martin A.J.P. // Biochem. J. 1952. V. 50. P. 679.
6. Vigdergauz M.S. // Chromatographia. 1988. V. 25. P. 681.
7. Vigdergauz M.S. // Chromatographia. 1978. V. 11. P. 119.
8. Янак Я. // Прикладная хроматография. М.: Наука. 1984. С. 268.
9. Вигдергауз М.С., Козыро В.Н. Там же. С. 277.
9. Есин М.С., Вигдергауз М.С. // Гигиена и санитария. 1986. № 5. С. 61.

ИДЕИ ПРИГОЖИНА И ЭВОЛЮЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

В.В. Ложкин

Березовский, Кемеровская обл.

1. Введение. И. Пригожин – лауреат Нобелевской премии по химии (1977).

2. Открытые термодинамические системы. Второй закон термодинамики. Открытые термодинамические системы и производство энтропии. Устойчивость открытых систем.

3. "Брюсселятор". Исследования школы Пригожина. Бифуркации. Неустойчивость Бенара. Брюсселятор и концентрационные волны Тьюринга. Модели эволюционных процессов. Теория катастроф.

4. Автосолитоны. Автосолитоны – спонтанные диссипативные системы. Автосолитоны в природе.

5. Энтропийная модель нестационарной Вселенной. Стационарная модель Вселенной Эйнштейна. Модель Фридмана-Леметра и теория Большого Взрыва. Вселенная де Ситтера, как странный аттрактор. Флуктуации вакуума и черные мины дыры. Производство материи и стрела времени.

6. Синергетика Хакена. Синергетика – новое научное направление. Исследования школы Пригожина и синергетика. Принципы синергетики. Потери устойчивости системой. Модели конкуренции. Ренормализационная группа. Постоянная Фейгенбаума. Синергетика и эволюционные модели.

УДК 371.3 + 808.2 + 82.08

РУССКОВЕДЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ. Р. СТИХОСЛОВЕНЬИ. Ч. КЛУЧНА.
"ЛИСТОПАД"

Н.К. Малютина, Л.А. Федотова

Белыцкий пединститут, г. Белыцы, ССР Молдова

Установлен низкий уровень языкового развития и культуры речи учащихся русских средних школ и студентов русских отделений национальных вузов (на примере ССР Молдова). Удручает размытость национального сознания носителей русского языка как родного – им нужна филологическая помощь и нравственная поддержка. Существует реальная угроза утраты идентичности национального самосознания молодого поколения русских

Рассмотрены возможности оказания помощи учащейся молодежи со стороны лингвистов, литературоведов, педагогов. За основную единицу обучения русскому языку и литературе принят текст. Национальная специфика литературного текста в языковом плане проявляется на уровне сочетаемости категорий семантико-синтаксического членения предложений, а также семантических классов и подклассов внутри частей речи. Однако богатейший россиеведческий потенциал даже вершинных произведений, в том числе И. Бунина, остается дидактически и педагогически невостребованным, что подтверждает анализ действующих учебных книг.

Определены критерии отбора художественных текстов для обучения русскому языку и культуре речи с учетом "русскости" [1] его авторов, сформулированы понятия "россиеведческая информация", "россиеведческий подход", намечены аспекты россиеведческого анализа текста, пути создания "русского образа мира" [2]. Выявлена реальная возможность возрождения русского национального самосознания на базе россиеведческого осмысления учебного художественного текста.

Л и т е р а т у р а

1. Белинский В.Г. О Крылове: Сб. ст. и высказываний. - М., 1944. - 70 с.
2. Гачев Г. Национальные образы мира. - М.: Сов. писатель, 1988. - 448 с.

Т Е О Д О Р К О Х Е Р (1841-1917) - ПЕРВЫЙ НОБЕЛЕВСКИЙ ЛАУРЕАТ-ХИРУРГ

И.А. Геличкин

Родильный дом № 1, г. Севастополь

Т. Кохер оставил неизгладимый след в современной хирургии. Нет почти ни одной области этой науки, в которой бы он не дал своего оригинального разрешения вопроса, своих методов, большинство из которых в настоящее время применяется широко и с успехом. Величайшей заслугой Т. Кохера являются свершения в области проблем зоба, базедовой болезни, йодной терапии и профилактики зоба, хирургического лечения щитовидной железы как по важности самого вопроса, так и по трудностям, которые

он преодолел. Присуждение в 1909 г. Нобелевской премии по физиологии или медицине явилось подтверждением безоговорочного признания заслуг Кохера.

Т.Кохер родился 25 августа 1841 г. в Берне (Швейцария) в семье Якоба Кохера — инженера. Жизненный путь юного Теодора: начальная школа, гимназия в Берне, лицей, медицинский факультет Бернского университета (1860 г.). В 1865 г., получив диплом врача с отличием, Кохер предпринимает путешествие в Берлин к знаменитому Б.Лангенбеку, в Англию — в клиники Хатчинсона, Педжета и Велса, затем — в Париж к Луи Пастеру и далее — в Цюрих к Т.Бильроту. С 1866 г. — приват-доцент хирургической клиники в Берне. С 1872 г. и до самой смерти — бессменный руководитель кафедры хирургии Бернского университета.

Помимо многочисленных блестящих работ Кохер оставил плеяду учеников, среди которых есть такие выдающиеся ученые-хирурги как Цезарь Ру, Де Кервен, Вильдбольц, Август Ролье и др.

Летом 1913 г. в Берне побывали В.И.Ленин и Н.К.Крупская. 23 июля Кохер оперировал Надежду Константиновну по поводу зуба.

Через бернскую клинику Кохера прошли многие видные отечественные и зарубежные хирурги.

| | |
|--|-----|
| Миронов В.И. Классификация видов научно-технических сведений в системе информационного обеспечения НИОКР | 150 |
| Слободяник М.С. Системные исследования информационной инфраструктуры науки | 151 |
| Сляднева Н.А. Библиография как инструмент гомеостатического регулирования отраслевого научного знания | 152 |

Симпозиум

| | |
|--|-----|
| Тютюнник В.М. А.Нобель и современная структура учреждений Нобеля в Стокгольме и Осло | 155 |
| Пимченков С.Я. Нобели в Петербурге | 156 |
| Шафрановский И.И., Шафрановский Г.И. Роль и перспективы симметричной статистики минералог | 157 |
| Мильман Б.Л. "Будвордометрия" как основа творческой биографии Р.Б. Будворда | 158 |
| Вигдбергач М.С., Белогорцева Л.А. Хроматография и Нобелевские премии | 159 |
| Ложкин В.В. Идеи Пригожина и эволюционные системы | 161 |
| Малютина Н.К., Федотова Л.А. Россияведческая информация в стихотворении И. Бунина "Листопад" | 161 |
| Теличкин И.А. "Теодор Кохер (1841-1917) - Первый Нобелевский лауреат-хирург" | 162 |