

**ШКОЛА НАУЧНОЙ ЖУРНАЛИСТИКИ  
на Биологическом факультете**

**ООО «ПАРК-МЕДИА»**

# НОВОСТИ

**ТАТЬЯНА ПИЧУГИНА**

**ЖУРНАЛ «РОССИЙСКИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ»**

**Т. (495)930-88-08, [school@strf.ru](mailto:school@strf.ru)**

# КОМУ НУЖНЫ ЭТИ НОВОСТИ

**Коллайдер  
"подавился"  
куском булки –  
Times**

**РИА-новости, 6.11.09**

**Наночастицы на службе  
науки**

**Ученые научились  
использовать  
наночастицы, как  
курьеров для доставки  
различных веществ  
внутри клетки.**

## **ПУБЛИКА**

- Домохозяйка
- Студент
- Служащий
- Чиновник
- Школьник
- Фермер
- Биолог с биофака

# ИЗ ЭТОГО ФАКТА ПОЛУЧИТСЯ НОВОСТЬ?

Представлены различные виды наноконтейнеров, работающие при смене термодинамических условий или изменении внешнего электростатического поля. Методом молекулярной динамики исследованы процессы зарядки, хранения и разрядки различных наноконтейнеров водородом и метаном.

**Статья выйдет в журнале «Российские нанотехнологии № 11-12 2009**

# ИЗ ЭТОГО ФАКТА ПОЛУЧИТСЯ НОВОСТЬ?

10 ноября 2009 года в 15:00 в зале Президиума РАН по адресу: Ленинский пр-т, 14, состоится традиционное чаепитие, посвященное презентации новых лауреатов Демидовской премии 2009 года.

Демидовская премия - негосударственная премия в России, присуждаемая российским ученым за выдающийся вклад в развитие фундаментальных наук.

Лауреатами Демидовской премии 2009 года стали:

академик Коган Юрий Моисеевич – *за выдающийся вклад в развитие современной теории конденсированного состояния в частности теории колебательных (фононных) спектров металлов;*

академик Рундквист Дмитрий Васильевич – *за научное обоснование прогноза новых источников минеральных ресурсов;*

академик Третьяков Юрий Дмитриевич – *за выдающийся вклад в развитие современного материаловедения.*

Приглашаем Вас принять участие в мероприятии.

**За дополнительной информацией и по вопросу аккредитации обращаться**  
тел.237-81-15, **E-mail – [vskameneva@presidium.ras.ru](mailto:vskameneva@presidium.ras.ru)**

*Информация предоставлена Пресс-службой РАН*

# ИЗ ЭТОГО ФАКТА ПОЛУЧИТСЯ НОВОСТЬ?

16 ноября по 20 ноября 2009 года на базе Белгородского государственного университета при поддержке Федерального агентства по науке и инновациям в рамках реализации федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы (далее — ФЦП) состоится Всероссийская конференция с элементами научной школы для молодежи «Проведение научных исследований в области индустрии наносистем и материалов».

# ИЗ ЭТОГО ФАКТА ПОЛУЧИТСЯ НОВОСТЬ?

## **Открылся 36 сезон клуба камерной музыки ФИАН**

28 октября 2009 года состоялось открытие 36-го сезона Клуба камерной музыки ФИАН. В этом году исполняется 35 лет с момента основания клуба! И до сих пор неизменно дважды в месяц, а порой и чаще, (традиционно - каждую вторую и четвёртую среды, но могут быть изменения) двери колонного зала ФИАН с его изумительной акустикой и красивой архитектурой открыты для желающих окунуться в чарующий мир классической музыки.

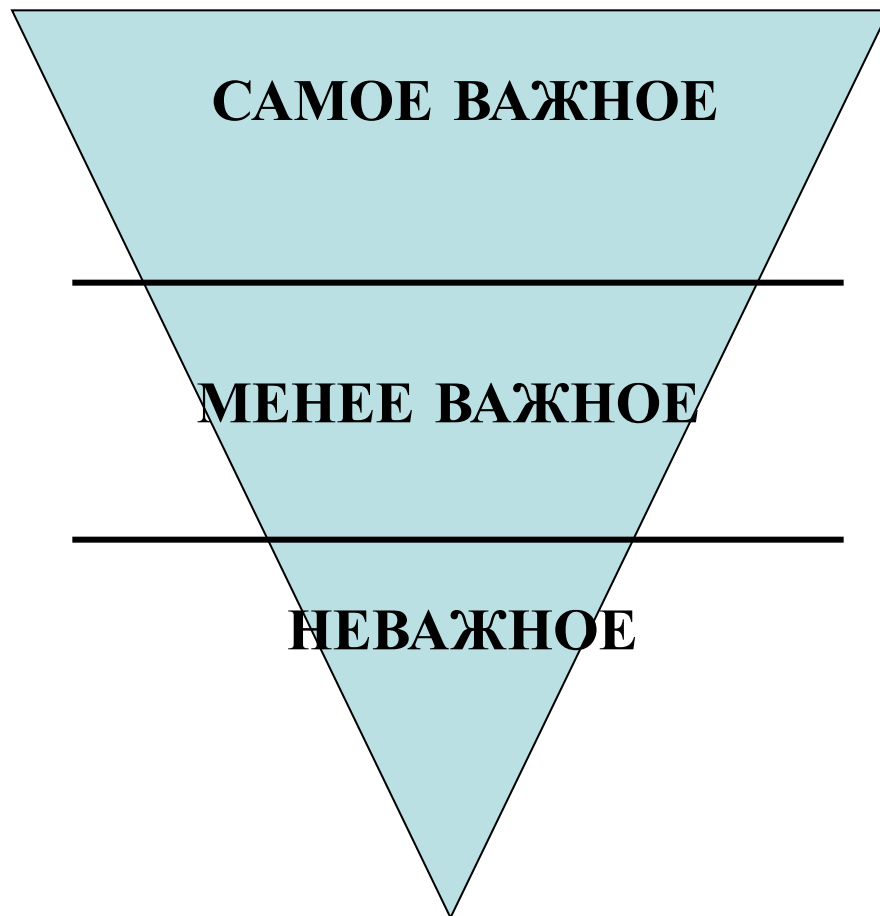
пресс-служба *ФИАН*  
*09.11.2009*

# Простая новость

## straight news story (классика)

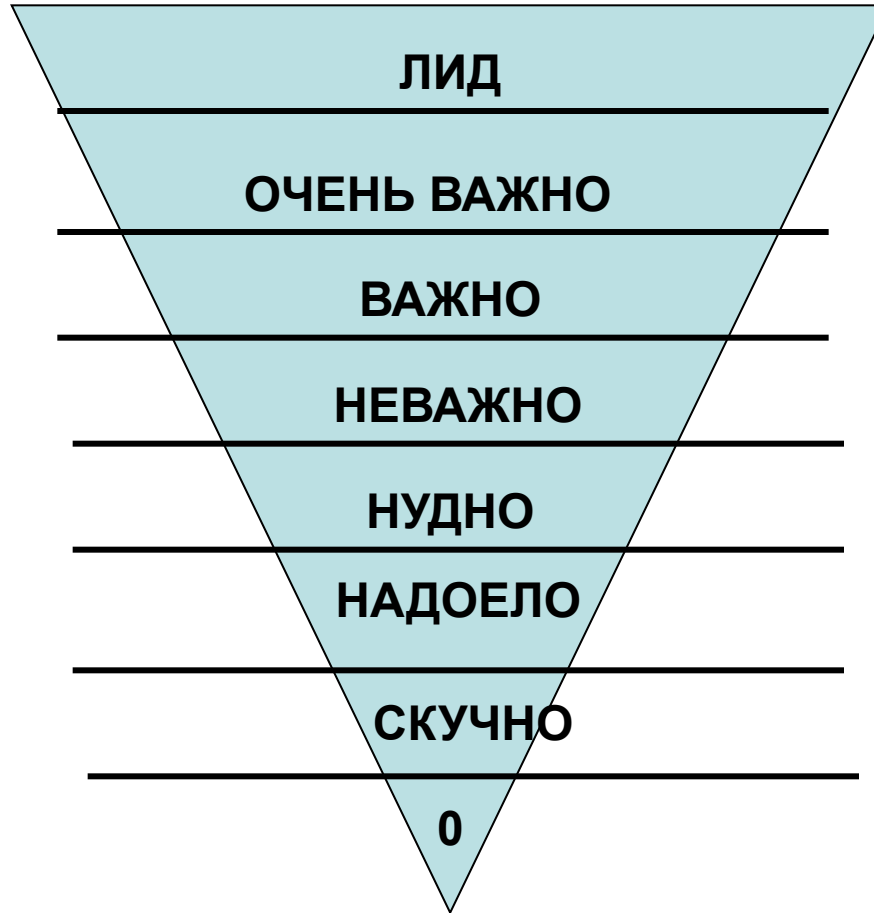
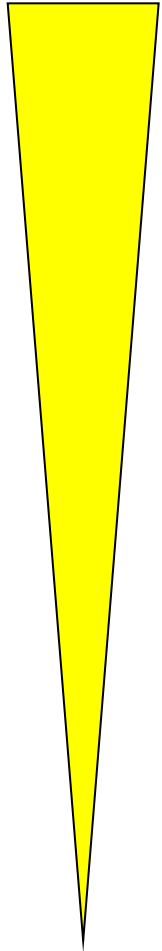
Структура:

- Перевернутая пирамида
- Шесть вопросов: кто, что, когда, где, зачем и как
- Цитаты ньюсмейкера



# Классическая новость

УБЫВАНИЕ  
ИНТЕРЕСА

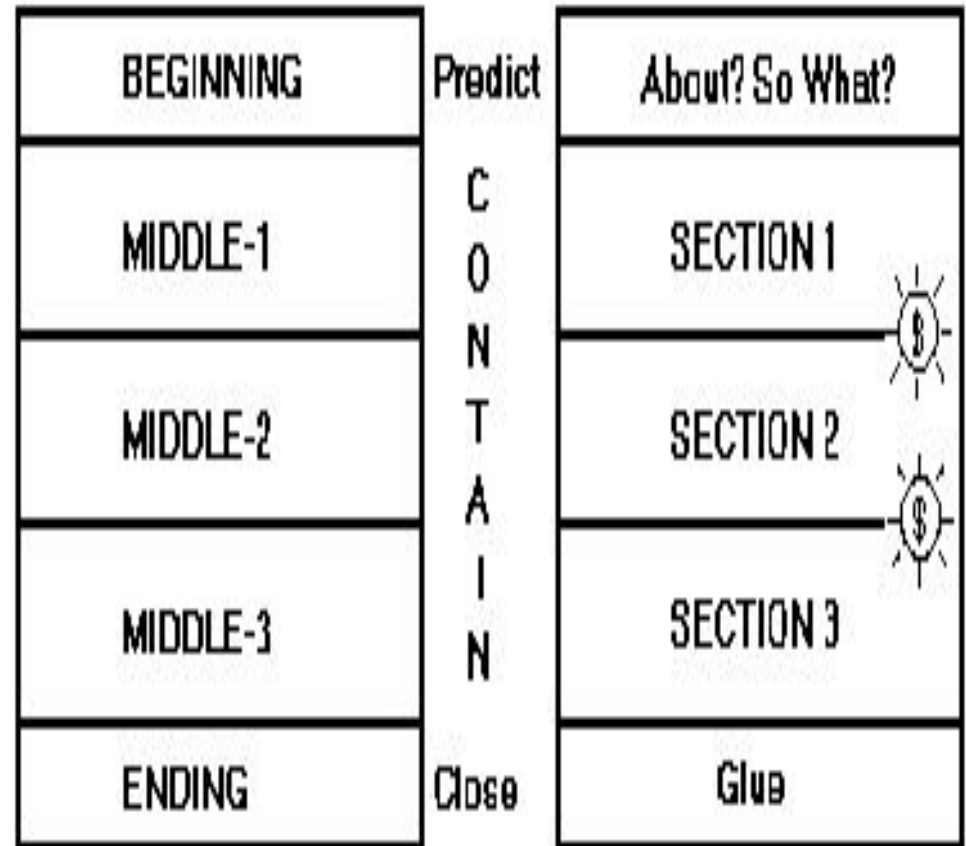




# НЕКЛАССИЧЕСКАЯ НОВОСТЬ

- По структуре ближе к статье
- Есть начало, середина, конец
- Все блоки текста одинаково важны
- Блоковая структура середины

Stack of Blocks



# ИНФОРМНАУКА

<http://www.informnauka.ru/>

- Агентство научных новостей
- Специализируется на российской науке
- 20 новостей в неделю
- Новости платные
- Покупатели: СМИ, посольства, институты
- Собственная корреспондентская сеть

**newsru.com**  
**ТЕХНОЛОГИИ**  
Технологии // Воскресенье, 8 ноября

### В США придумали электрические аккумуляторы из искусственных клеток

30 октября 2009 г.  
время публикации: 13:30



newsroom.stemcells.wisc.edu

В статье исследователей из Йельского университета и Национального института стандартов (NIST) (США), вышедшей в журнале *Advanced Materials*, описана чрезвычайно упрощенная модель клетки. Она не просто поможет пролить свет на то, каким образом некоторые клетки создают электрические импульсы; эта модель работает, как маленькая батарея.

Такие искусственные клетки могут стать альтернативой традиционным твердотельным источникам энергии, сообщает Российское агентство научных новостей "Информнаука".

Синтетические клетки, созданные сотрудником NIST Дэвидом Лавном и его коллегами, представляют собой окруженные липидной оболочкой капли водно-солевого раствора, содержащего ионы калия и хлора.

Молекулы липидов примечательны тем, что один конец молекулы притягивается к молекулам воды, другой конец их отталкивает. Когда две такие клетки соприкасаются друг с другом, гидрофобные концы липидов на внешней стороне клетки реагируют друг на друга, образуя стабильную двухслойную перегородку, разделяющую содержимое клеток — точно так же, как это делают настоящие клеточные мембраны.

Однако этим работа исследователей отнюдь не исчерпывается. Они внесли в двухслойную

**MEN'S LIFE**  
мужской интернет-журнал

*Салон*

поиск Начало | Фитнес | Здоровье | Р

### Ученые создали эффективное средство от похмелья

Ученые из Кемеровского технологического института пищевой промышленности разработали новое антипохмельное средство для людей, которым противопоказаны аспирин и кофеин, лежащие в основе большинства современных аналогичных средств.

Исследователи под руководством доктора технических наук Александра Просекова изобрели средство против негативных последствий употребления алкоголя на основе хлебопекарных дрожжей.

Как обещают ученые, ферментный препарат будет заметно эффективней и дешевле современных аналогов. Средство от похмелья в ближайшем будущем можно купить в любой российской аптеке, сообщает российское агентство научных новостей "Информнаука".

здоровье своим соседям.

Другие рубрики

**Главная загадка нашего организма сидит в правом боку**

Сдай ЕГЭ сам!

Миссия на Марс

- Фотолента
- Новости и статьи
- Анекдоты

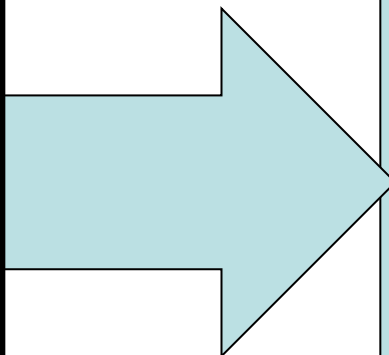
Подписка

Оцените этот текст

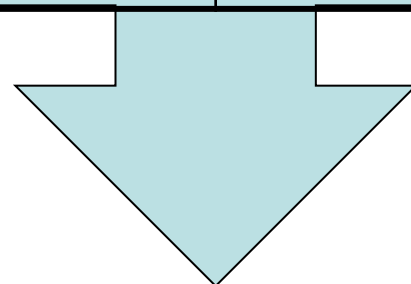
Известия

# Подготовка новостей

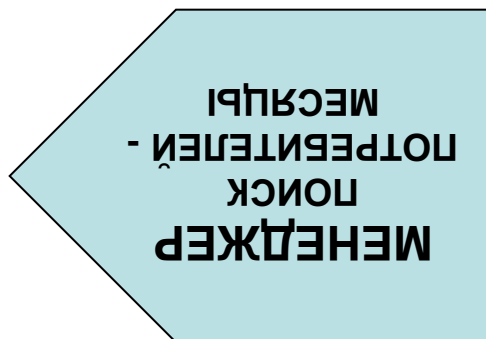
<b>корреспондент</b>	
Поиск темы	Минуты - дни
Знакомство с темой	Дни-недели
Поиск экспертов	Минуты-недели
Разговор с экспертом	Минуты-недели
Подготовка текста	1-2 часа



<b>редактор</b>	
Редактура текста	Несколько минут - 2 часа
Проверка фактов	Минуты-часы
Форматирование	Минуты



<b>ПОТРЕБИТЕЛИ СМИ</b> ЧИНОВНИКИ НАУЧНЫЕ Топ-МЕНЕДЖЕРЫ ОТДЕЛЫ НАУКИ ПОСОЛЬСТВ ВЕНЧУРНЫЕ ФОНДЫ
--



<b>выпускающий</b>	
Размещение	Минуты
Исправление ошибок	Минуты

# ЧТО СЧИТАТЬ НОВОСТЬЮ

- Публикация в ведущем научном журнале (текущий номер).
- Доклад на конференции (2 дня будет новостью).
- Итоги конференции (2 дня).
- Участие в выставке (2 дня).
- Защита диссертации (2 недели).
- Лекция выдающегося ученого (1-2 дня).
- Доклад, отчет по итогам программы, проекта.  
Промежуточные итоги. Фиксация итога любым способом (2 недели).
- Завершение проекта, экспедиции (1 недели).
- Получение крупного гранта (2 недели).
- Запуск программы, проекта (2 недели).
- Авария, проблема (1 день).
- Анонс события: конференции, семинара, симпозиума, доклада, брифинга и т.д. (за несколько недель или дней).
- Подготовка к экспедиции (2 недели).
- Пресс-релиз научной организации (1-2 дня).

# ТИПЫ НОВОСТЕЙ ИНФОРМНАУКИ

- **КОРОТКО:** ДО 1500 ЗНАКОВ.  
СОБЫТИЯ, АНОНСЫ, КОММЕНТАРИИ.
- **ДЛИННО:** ДО 3500 ЗНАКОВ. РАССКАЗ  
ОБ РАЗРАБОТКЕ.
- **ОЧЕНЬ ДЛИННО:** ДО 6000 ЗНАКОВ.  
ИНТЕРВЬЮ ПО ГОРЯЧИМ СЛЕДАМ,  
АНАЛИТИЧЕСКАЯ СТАТЬЯ.

# ТЕМАТИКА ИНФОРМНАУКИ

- ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
- МАТЕРИАЛЫ
- НАНОТЕХНОЛОГИИ
- БИОТЕХНОЛОГИИ
- ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ МЕДИЦИНА
- ФАРМА

[Nano\\_hr@strf.ru](mailto:Nano_hr@strf.ru) –  
ИнформНаука ищет  
корреспондентов

# КТО ВЫ?

- Watchdog journalism - анализ различных точек зрения. Так достигается объективность.
- Вы не ученый – не должны заниматься пропагандой науки.
- Вы не учитель – не должны заниматься обучением биологии или просветительством.
- Вы не активист – не должны продвигать, лоббировать.
- Вы не массовик-затейник – не должны развлекать.
- Вы независимы от науки, власти, коммерции, фондов – вы работаете на свое СМИ, на свою аудиторию.
- Вы информатор - доставляете информацию из одного сообщества в другое. Информация должны быть важна для жизни сообщества.



**Online Course in Science Journalism**

<http://www.wfsj.org/course/en/index.html>

# СОВЕТЫ

- **Никогда не пишите материал непосредственно по пресс-релизу.** Это не самая хорошая идея. Всегда нужно обращаться к серьезным источникам, чтобы разобраться в том, что стоит за пресс-релизом.



# СОВЕТЫ

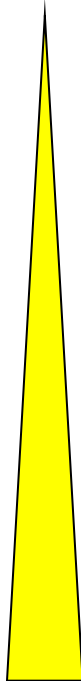
- Узнайте, что считают новостью в данном СМИ.
- Общайтесь с редактором, выполняйте его требования.
- Не обижайтесь на критику редактора.
- Узнайте свою аудиторию.



**Online Course in Science Journalism**

<http://www.wfsj.org/course/en/index.html>

# ЗАВИСИМОСТЬ ТИРАЖА ОТ «НАУЧНОСТИ» СМИ



СМИ	Тираж
Наука и жизнь	45 000
Вокруг света	220 000
Комсомольская правда	3 000 000

**ЧЕМ БОЛЬШЕ В СМИ НАУКИ, ТЕМ МЕНЬШЕ ТИРАЖ**

# Золотое правило

"Никто никогда не будет жаловаться на то, что вы изложили мысль слишком понятно".

Тим Редфорд, научный  
обозреватель газеты «Гардиан»,  
Манифест простого писателя

# Контекст новости ОЧЕНЬ ВАЖЕН

- Перевернутая пирамида – без контекста
- Перевод зарубежной новости – без контекста
- <http://igorivanov.blogspot.com/> - пост о новостном контексте
- **Анатомия одной новости, *или* Как на самом деле физики изучают элементарные частицы.** Игорь Иванов, кандидат физико-математических наук, Институт математики СО РАН (Новосибирск) и Льежский университет (Бельгия) <http://elementy.ru/lib/430431>

# Ошибки в новостях на примере домашних заданий. Канцелярит

- Как известно, сегодня нанотехнологии **являются** одной из наиболее интенсивно развивающихся областей науки в самых разных отраслях, в том числе в медицине и фармакологии.
- Многие недуги очень часто **являются** результатом обыкновенного недосыпания.

# Нагруженность научными терминами

Ретротранспозоны могут вызывать гибель раковых клеток

- Ретротранспозоны — подвижные фрагменты генома, кодирующие специальный фермент-обратную транскриптазу, которая обеспечивает синтез ДНК на матрице РНК. За счет работы этого процесса определенные участки ДНК могут копироваться и встраиваться в различные места хромосом. Оказалось, что ретротранспозоны играют существенную роль в борьбе с раковыми образованиями.
- Американские учёные из Норфолка и Нью-Йорка исследовали клетки опухоли груди человека. Они установили, что ретротранспозон L-1 (самый распространенный в геноме человека) может вызывать повреждение ДНК и самоуничтожение раковых клеток. Это происходит за счет того, что новые копии подвижного участка ДНК, встраиваясь в другие места хромосом, меняют генетический код, что может сделать клетку нежизнеспособной. Исследователи разных стран постоянно работают над проблемой рака. Поэтому, возможно, скоро человечество победит одну из опаснейших болезней 21 века.

# ЛОЖНЫЕ СРАВНЕНИЯ

- Древнегреческие Титаны канули в Лету, но передали свою силу и мощь двуокиси титана( $TiO_2$ ). ... В эру нанотехнологий возможностям диоксида титана позавидовал бы сам барон Мюнхаузен.
- ... Это белок YB-1. Когда его количество увеличено, опухолевые клетки начинают размножаться со скоростью кроликов.

**Учитесь отличать истинные высказывания от ложных. Читайте учебники логики.**

Общедоступная и увлекательная книга по логике. Никифоров А.Л.  
1995 г. <http://www.ozon.ru/context/detail/id/4007826/>

# Ложный вывод

## Нанотехнологии побеждают рак!

Ученые из Новосибирского государственного университета **нашли лекарство от рака**. Как выяснилось, спасти человечество могут мельчайшие наночастицы, легко обнаруживающие больные клетки в любой части организма.

С.Н.Загребельный, исследуя клетки рака молочной железы, **обнаружил совершенно новое лекарство от этой болезни**. Спасение человечеству принесли нанотехнологии. А именно, мельчайшие наночастицы золота, титана и даже алмазов. Они, как оказалось, обладают способностью проникать в больные клетки. И, таким образом, доставлять в них необходимое для лечения вещество.

Ранее ученым уже удавалось использовать наночастицы в подобных исследованиях. Единственной проблемой становился их размер. Они всегда оказывались слишком большими. Титан позволил решить эту проблему. Размеры его частиц так малы, что они легко проникают в клетки без каких-либо дополнительных процедур. Они попадают в зараженный участок и доставляют в него лекарство.

Ученые полагают что подобный путь введения лекарств в больные клетки может стать повсеместным. И будет использоваться при лечении рака и других болезней.



# ИСТИННЫЙ ВЫВОД

Недавние исследования продемонстрировали, что наночастицы оксида титана легко доставляют короткие фрагменты ДНК внутрь клетки, не повреждая её.

Одно из направлений нанотехнологий в настоящее время, сосредоточено на поиске эффективных путей переноса фармацевтических препаратов и фрагментов ДНК в живую клетку. Новосибирские исследователи во главе с С.Н. Загребельным, обрабатывая клетки коллоидным раствором оксида титана, обнаружили, что мельчайшие частицы этого вещества без труда проникают через клеточную мембрану. Короткие фрагменты ДНК (20-30 нуклеотидов длиной), окружённые такими наночастицами, столь же легко оказываются внутри клеток. Новый способ доставки не требует дополнительных процедур и не наносит повреждений живому объекту.

# ЛОЖНЫЙ ВЫВОД

## Главную роль в эволюции человечества играли семейные отношения (ЛОЖНО)

- Ключ к пониманию нашего происхождения лежит не в прямохождении, увеличении объема мозга и не в орудийной деятельности, а в системе семейных отношений и социальной организации наших предков (ЛОЖНО).
- Американский антрополог Оуэн Лавджой (C. Owen Lovejoy) из Кентского Университета (Огайо) разработал принципиально новую схему эволюции, согласно которой главную роль в ходе начальных стадий процессов антропогенеза играл переход к моногамии (ПОСЫЛКА).

# ЛОЖНЫЙ ВЫВОД

## Раскрыт секрет доставки наночастиц в клетки

- Прогресс в XXI веке идёт семимильными шагами. Уже никого не удивишь тем, что в медицине используют мельчайшие структуры - наночастицы. Но многие вопросы так и остаются туманными. Как заставить лекарственные вещества проникать в самое сердце клеток, где они так необходимы? Могут ли наночастицы нанести вред здоровью? Как добиться того, чтобы лекарство попало в место своего назначения без участия других веществ? Именно на эти вопросы смог ответить профессор Новосибирского университета С.Н.Загребельный.

# Передергивание

## Ученые скоро найдут бессмертие

- Люди всю жизнь мечтали найти бессмертие и вот мы стоим на пороге его открытия, благодаря научному сотруднику Новосибирского государственного университета С. Н. Загребельному. Все оказалось настолько простым, что нельзя было и ожидать. Оказывается наночастицами, которые спасут мир от страшных болезней, могут быть титан, золото и алмазы.
- И всего-то надо было придумать способ внедрения в клетки организма частиц, которые там живут и убивают различные вирусы. Эксперимент проводили над клетками, которые обрабатывали растворами наночастиц. Для этого к этим маленьким спасителям с помощью сложных операций прикрепляют лекарства и внедряют их в клетку, а там они делают свое полезное дело.

# Логические ошибки – бессвязный текст

Что есть нанотехнологии? Реальный пример

- Использование реальных объектов в нанометровом масштабе может помочь лечению рака молочной железы.
- Нанотехнологии не стоят на месте. Более того, они активно проникают в клетки (кто? Нанотехнологии?), захватывая с собой лекарство от рака.
- 2003 Word не знает, что есть наночастицы и активно подчеркивает их красным (причем здесь ворд?). а ведь сегодня, в 2009, медики, биологи, физики в один голос твердят, что когда-то новое и непонятное (наночастицы открыли давно) уже завтра может стать необходимым. Удивительно (это как раз не удивительно, это обычный факт), что маленькие, они могут пронести в клетку молекулу белкового происхождения, защитив его (кого его?) от действия ферментов организма.

**Причина таких ошибок: незнание темы, контекста, небрежность**

# Компиляция

## Зеленая бухгалтерия

- Принято считать, что большой прирост производства за год — это индикатор благоприятного экономического состояния страны. Иногда этот подход приводит к парадоксам. Валовый национальный продукт (ВНП), как показатель состояния экономики, не отражает ущерб невозобновимых природных ресурсов.
- Группа исследователей Института мировых ресурсов (Вашингтон, США) под руководством Роберта Репетто (1989 г.) попытались оценить истинные изменения в экономике Индонезии за 1971-1984 г., учитывая не только ВНП, но и геоэкологические показатели. На первый взгляд экономика страны ускоренно развивалась, ее объем удваивался каждый 10 лет. Но на самом деле страна становилась беднее, за счет безудержного экспорта нефти, сведения лесов, ухудшения состояния почв, а также вылова рыбы, который превышал ежегодный прирост ее запасов. В результате, в США группой частных исследователей разработан Индекс Истинного Прогресса (ИПП), отражающий изменения благосостояния страны. Он принимает во внимание более двадцати экономических, социальных и экологических индикаторов. ИИП, основываясь на данных ВНП, учитывает ухудшение состояния природных ресурсов.

# Плагиат

- **«...литературный вор заслуживает краха карьеры... копирование опубликованного текста слово в слово – настолько верный провал, что только идиот или полный новичок сделает это».**

Айзек Азимов, эссе о плагиате

# Плагиат

- **Плагиат — это единственный вид кражи, при котором вор сообщает свою фамилию.**

Неизвестный автор

**ВСЕГДА ПИШИТЕ ТОЛЬКО СВОИМИ СЛОВАМИ**



# Домашние задания-1

- 12 заданий – 10 баллов
- 14 заданий – 9 баллов
- 22 задания – 8 баллов
- 19 заданий – 7 баллов
- 19 заданий – 6 баллов
- 6 заданий – 5 баллов
- 2 задания – 4 балла
- 1 задание – 3 балла
- **3 задания – 0 баллов (за компиляцию и плагиат)**