

Научно-практическая
конференция школьников
«Ученые будущего»

Как подготовить стендовый доклад?



Учебные материалы

С.В. Велле



© «Ученые будущего»

© С.В. Велле

Что такое стендовый доклад?

Неужели придется
карабкаться на
стенд?!!



Стендовый доклад –

это результаты
научного исследования,
оформленные в виде
большого бумажного
плаката (постера).



Примеры постерных докладов:

RNA interference in mammalian cells using low siRNA concentrations

Jörg Dennig*, Silvia Magyar*, Anja Grewe*, Cornelia Schmidt*, Peter Hahn*, Dong Liang*, Subu Yerramilli†, Eric Lader†, Wolfgang Bielke*, and Jie Kang*

* QIAGEN GmbH, Hilden, Germany † QIAGEN Sciences, Germantown, MD, USA

Introduction

The use of short interfering RNA (siRNA) for knockdown of gene expression has become a powerful tool in molecular and cell biology. Some applications require the use of low siRNA concentrations (less than 5 nM), for example, to decrease the possibility of nonspecific effects.

We have developed a transfection reagent, HiPerfect Transfection Reagent, which allows efficient gene knockdown with siRNA concentrations from 1 nM to 10 nM, depending on the cell type and siRNA used. HiPerfect Transfection Reagent has been tested and optimized for many cell types, including primary cells. (Silence knockdown is primary cells, demonstrating that HiPerfect Transfection Reagent ensures low cytotoxicity levels.)

A FastForward siRNA Transfection Protocol has been developed for rapid transfection with HiPerfect Transfection Reagent. This protocol allows cell seeding and transfection on the same day.

Highly effective knockdown of CDC2 expression with low siRNA concentrations

Comparison of Knockdown Efficiency Using HiPerfect Transfection Reagent and Reagent 1

Figure 1: HiPerfect Transfection Reagent allows efficient knockdown of CDC2 expression in a wide range of cell types. Knockdown efficiency was measured by Western blot analysis of CDC2 protein levels. HiPerfect Transfection Reagent consistently showed higher knockdown efficiency than Reagent 1 across all tested cell lines.

Transfection and knockdown in a wide range of cell types

A wide range of cell types have been successfully transfected using HiPerfect Transfection Reagent. For an up-to-date list of cell types and more detailed information go to www.qiagen.com/TransfectionTools.

A Wide Range of Successfully Transfected Cells

Figure 2: Microscopic images of various cell types successfully transfected with HiPerfect Transfection Reagent.

HiPerfect Transfection Reagent Allows Effective Uptake of Low Amounts of Alexa Fluor® 488 Labeled siRNA

HiPerfect Transfection Reagent allows efficient uptake of low amounts of Alexa Fluor® 488 labeled siRNA.

Figure 3: HiPerfect Transfection Reagent allows efficient uptake of low amounts of Alexa Fluor® 488 labeled siRNA. Cells were stained with DAPI (blue) and Alexa Fluor® 488 labeled siRNA (green). Efficient uptake is visible in cells transfected with HiPerfect Transfection Reagent.

Summary

- HiPerfect Transfection Reagent allows gene silencing using as little as 1 nM siRNA.
- Knockdown of low siRNA concentrations may be necessary to avoid off-target effects. Using HiPerfect Transfection Reagent ensures that effective knockdown can be achieved with very low siRNA concentrations.
- HiPerfect Transfection Reagent has been tested in a range of cell types. Many cell lines and primary cells have been successfully transfected using low siRNA concentrations and HiPerfect Transfection Reagent. For an up-to-date list, visit www.qiagen.com/TransfectionTools.
- The FastForward Protocol has been developed for rapid transfection. Cell seeding and siRNA transfection are carried out on the same day, saving time and effort. The FastForward Protocol is available at www.qiagen.com/TransfectionTools.
- The reverse transfection protocol is ideal for RNAi screening. The reverse transfection protocol can be easily automated which is particularly useful for high-throughput applications. The reverse transfection protocol is available at www.qiagen.com/TransfectionTools.

For more information, please contact your local Qiagen representative or visit www.qiagen.com/TransfectionTools.

www.qiagen.com

Biomarkers and Metabolomics: Practical Implication.

Vladimir V. Tolstikov
UC Davis Genome Center, Davis, CA

Small Molecule Biomarkers Workflow

Robert H. Weiss, M.D.

Division of Nephrology & Cancer Center

Phase I Aim: Find potential small molecule biomarkers for metastatic kidney cancer (RCC). Metabolomics pilot study Proof of the concept. Phase I is completed.

Phase II Aim: Use Phase I proof of concept methodology to carry out next set of studies:

Run Metabolomics study on large group cancer patients and volunteers. Identify the most prominent biomarkers suitable for RCC diagnostic test development.

Method: Perform comprehensive profiling of urinary metabolites by GC-TOF-MS, RP-LC-ESI-MS and HILIC-LC-ESI-MS methods, analyzing urine samples from healthy volunteers and cancer patients. Apply multivariate statistics for data mining.

GC-TOF-MS, HILIC-LC-MS, RP-LC-MS

23% ID, 7% no ID, 70% no ID

John W. Newman

USDA, ARS Western Human Nutrition Research Center (University of California, Davis)

Phase I Aim: Find potential differences between groups of individuals following high and low glycemic diet. Metabolomics pilot study. Proof of the concept.

Method: Perform blood plasma metabolite profiling by UPLC-RP-ESI-MS. Apply multivariate statistics for data mining.

Results: Data obtained demonstrates the presence of the blood plasma metabolites capable of discrimination between samples from individuals being on high and low glycemic diet for 3 days and sampled in the fasting time or post-prandially. Phase I is completed. Four groups were sampled.

Phase II Aim: Use Phase I proof of concept methodology to carry out next set of studies:

Method: a) Identify the most prominent biomarkers suitable for tests development. b) Perform validation the most prominent biomarkers.

PCA score plot for UPLC-RP-LC-MS metabolic profiling analysis data is illustrating samples discrimination and groups clustering.

Kathleen M. McCarty

Division of Environmental Health Sciences

Phase I Aim: Find potential differences between groups of individuals with PAH exposure and without it. Among these subjects PAH-DNA adducts detected and not detected. Four groups of subjects are defined for data mining.

Method: Perform blood plasma metabolite profiling by GC-TOF-MS and UPLC-ITMS. Apply multivariate statistics for data mining.

Results: Data obtained demonstrates the presence of the blood plasma metabolites capable of discrimination between defined groups of samples. Potential biomarkers are detected. Phase I is completed.

Phase II Aim: Large scale experiments: Method: a) Identify the most prominent biomarkers suitable for the tests development. b) Perform validation the most prominent biomarkers.

Acknowledgments: Wei Zou, Kindra Brooks (UCD Metabolomics Core)

<http://metabolomics-core.ucdavis.edu/>

В современном мире
наблюдается
переизбыток информации
и недостаток времени.



1000 фактов о самом самом

телевидение

интернет

www.wikipedia.org

книги

лекции

семинары

www.lib.ru

радио



Поэтому в последнее время на международных научных конференциях делают все больше стендовых докладов.



И тогда каждый может
познакомится именно
с теми докладами,
которые его интересуют.



У стендового доклада есть и другие преимущества:

1. Представляя стендовый доклад, вы можете более свободно излагать информацию, не заботясь о времени.
2. Можно вступить в более тесную коммуникацию с людьми, которых интересует Ваше исследование.
3. Можно избежать устного доклада, если Вы страдаете дисфункцией речи.



4. Вы можете использовать этот же постер для других конференций .

5. Стендовый доклад можно повесить в своем учебном заведении и познакомить со своим исследованием коллег, которые не смогли приехать на конференцию.

6. Наконец, Вы можете поместить PDF своего доклада в банк постерных докладов, например на www.eposters.net, и тогда больше людей смогут прислать Вам свои комментарии.



Изготовление постера –
творческий процесс, но тем
не менее следует
придерживаться некоторых
основных принципов.



Главное, помните: хороший
постер должен обладать тремя
главными качествами:

1. читаемость

2. наглядность

3. понятность



Тем не менее, его прочтет
большее количество людей , если
Вам удастся придать ему
привлекательный внешний вид!



С чего начать?

Купить маркеры
и клей ?



Прочтите свою работу. Или, если Вы ее не писали, взгляните внимательно на результаты своего исследования. Сформулируйте главную мысль, которую Вы хотите донести до читателя.

Это будет названием Вашего доклада.



Затем выделите
главные пункты
каждой главы Вашей
работы.



Напишите по
небольшому
обзору каждой
главы.



Какие разделы должен
в конце концов
содержать доклад?



1. Интригующее, привлекающее внимание название.

2. Введение в невероятно актуальную проблему Вашего исследования.

3. Смелые цели, которые Вы себе поставили и (самое главное!) выполнили.

4. Описание качественных материалов и современных, оригинальных методов, которыми Вы пользовались в своей работе.

5. Полученные Вами самые интересные и достоверные результаты.



6. Проницательное, логичное обсуждение, изобилующее новыми оригинальными идеями.

7. Выводы, соответствующие поставленным целям.

8. Список ранее опубликованных работ, посвященных Вашей проблеме.

9. Благодарности тем людям и организациям, которые оказали Вам неоценимую помощь и поддержку во время выполнения Вашего исследования.

10. Не забудьте указать Ваши ФИО и поместить свою фотографию!



Некоторые части можно
объединить друг с другом или
представить в виде графической
информации.



О чем писать в разных разделах?



В разделе «введение» Вы должны заинтересовать коллег проблематикой своего исследования.

- Используй те минимум вводной информации, описаний и исторических справок.
- Коротко объясните, какое место занимает Ваше исследование среди ранее опубликованных по теме работ.
- Кратко изложите схему эксперимента и объясните, почему выбранный организм идеально подходит для такого рода исследований .
- Сформулируй те четкую гипотезу. Помните, что «это никто никогда не изучал» – сомнительный повод начать исследование.
- В отличие от статьи или квалификационной работы формат стендового доклада позволяет поместить во введении иллюстрации, помогающие вникнуть в суть проблемы.



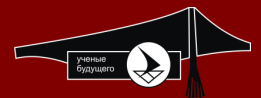
В разделе «материалы и методы» кратко опишите схему эксперимента, оборудование, материалы и методы исследования.

- Не перегружайте текст подробностями.
- Если позволяет материал, поместите графическую схему дизай на эксперимента.
- Поместите фотографии или рисунки объекта.
- Укажите методы статистической обработки данных, которые Вы использовали. Объясните, что эти методы показывают.



В первом абзаце раздела «результаты» сообщите читателям, удался ли эксперимент.

- Коротко сообщите основные результаты. «Температура влияет на скорость окукливания синих гусениц. Максимальная скорость была выявлена при температуре абсолютного нуля, при комнатной температуре гусеницы перестают окукливаться».
- Изложите все полученные данные, проанализируйте их, сообщите, как они соотносятся с высказанной во введении гипотезой.
- Поместите рисунки и диаграммы. Легенды должны быть достаточно подробными, чтобы человек, который не читал все остальные разделы, смог вникнуть по ним в суть исследования.
- Результаты – это всегда самый большой раздел постера, исключая, конечно, тот случай, когда у Вас нет результатов.



В разделе «обсуждение» вскользь напомним высказанную гипотезу и основные результаты.

- Сообщите, подтвердили ли эксперименты Вашу гипотезу.
- Обсудите, почему Ваши результаты значимы и интересны, соотнесите полученные Вами результаты с уже имеющимися данными.
- Укажите значимость полученных Вами результатов для реальных организмов в реальном мире.
- Укажите возможные будущие направления исследования.



«Выводы». Четко сформулируй те основные выводы.

- Они должны полностью соответствовать поставленным целям и задачам.
- Не забывай те, что выводы и результаты – это не одно и то же.
- Постарай теь сформулировать каждый пункт одним предложением.



Четко сформулируй те «цель» работы и «задачи»,
которые помогут ее достичь.

- Помните, цель – это научная или практическая проблема, которую Вы хотите решить в ходе исследования.
- Задачи – последовательность действий , которые Вы собираетесь совершить для достижения поставленной цели.

Например, *оценить численность бабочек в ε окрестности* – это цель,
а посчитать бабочек на трех выделенных площадках
– задача.



«Список литературы.» Главное – в точности следуй те официальным правилам цитирования.

- Правила часто меняются, так что проверяй те непосредственно перед конференцией .
- Не цитируй те больше 10 источников.
- Помните, что Вы не можете цитировать те статьи, которые Вы не читали целиком.



Статья в журнале:

Фамилия¹ И. О., ..., Фамилия # И. О. Название статьи // Название журнала. УУУУ. Т. #, №#. С. ###–###.

Васечкин П.В. О ловле рогатых жаб // Жабология. 2010. Т. 1, №1. С. 35–57.

Книга с авторами (монография):

Фамилия¹ И. О., ..., Фамилия # И. О. Название книги. Город: Издательство, УУУУ. ### с.

Васечкин П.В. О ловле рогатых жаб. СПб: Жабология, 2010. 351 с.

Книга под редакцией (сборник статей):

Название книги / Под ред. И. О. Фамилии¹, ..., И. О. Фамилии #. Город: Издательство, УУУУ. ### с.

О ловле рогатых жаб / Под ред. П.В. Васечкина СПб: Жабология, 2010. 351 с.



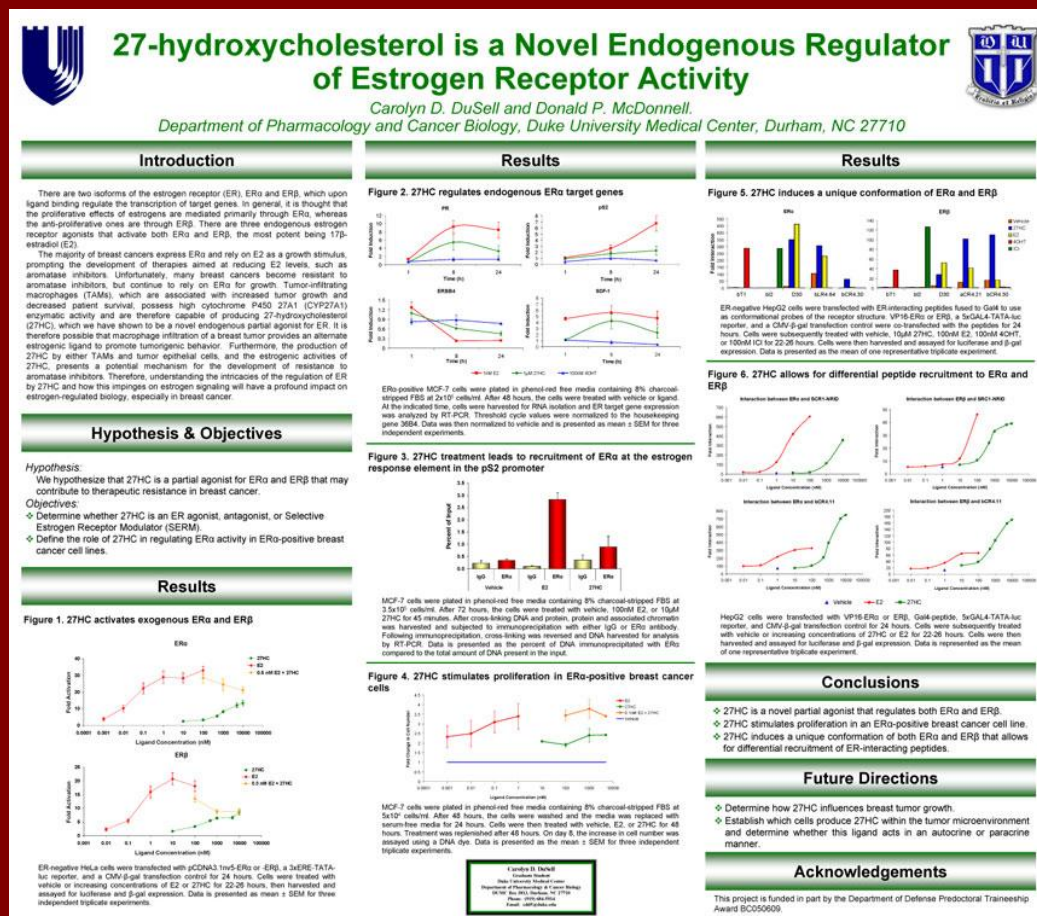
Помните! На чтение
Вашего доклада не
должно уходить более,
чем 10 минут!



Поэтому мы рекомендуем
Вам делать текстовые
отрывки не более 150 слов
в длину.



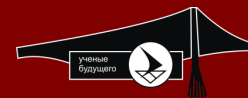
Ваш текст не должен занимать более одной четверти площади стенда!



Как подготовить иллюстративный материал?

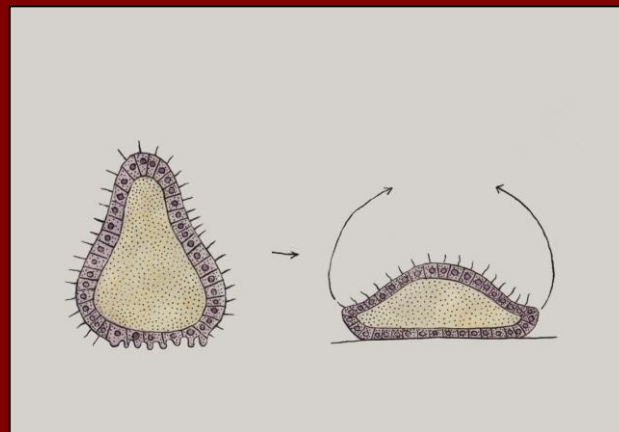


Если Ваш материал позволяет
передать информацию не в виде
текста или таблицы, а
графически –сделай те это!

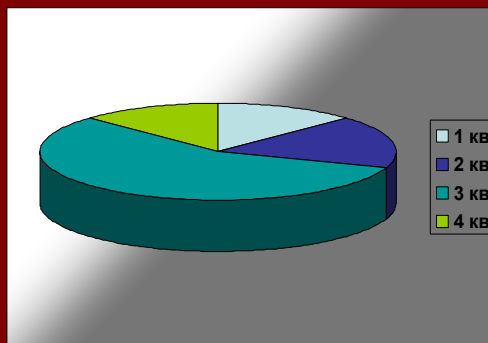
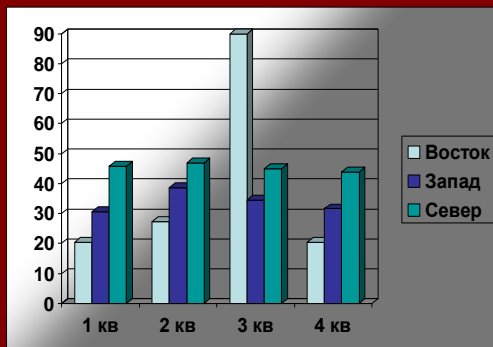




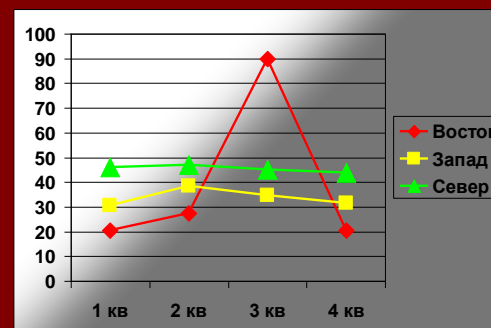
В виде фотографии



рисунка



диаграммы

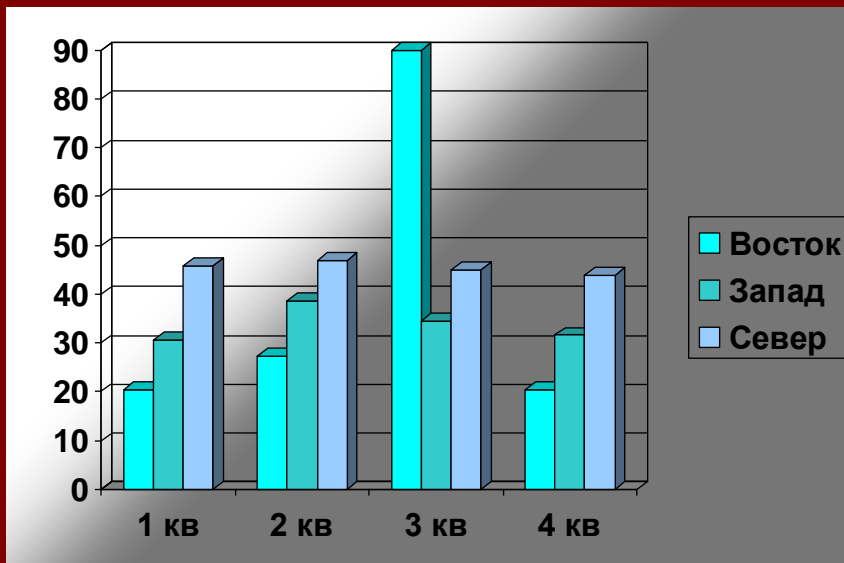


или графика.

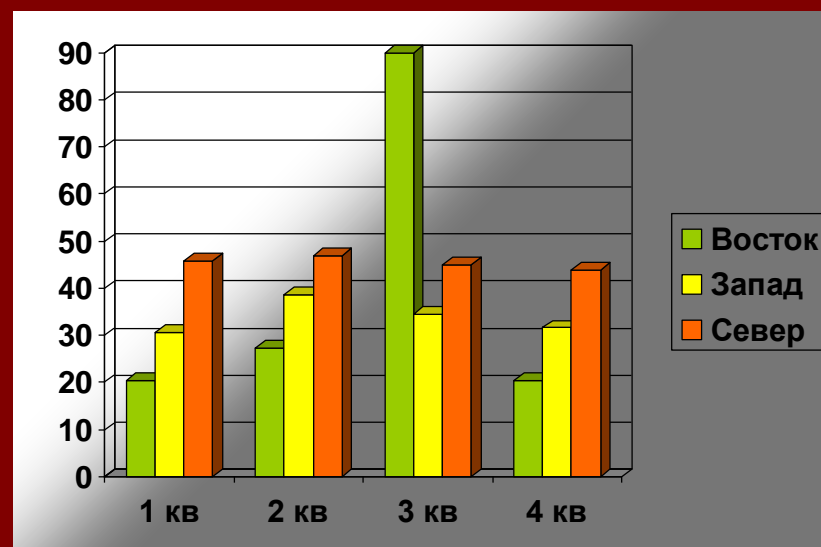


Как выбрать цвета для диаграмм и графиков?





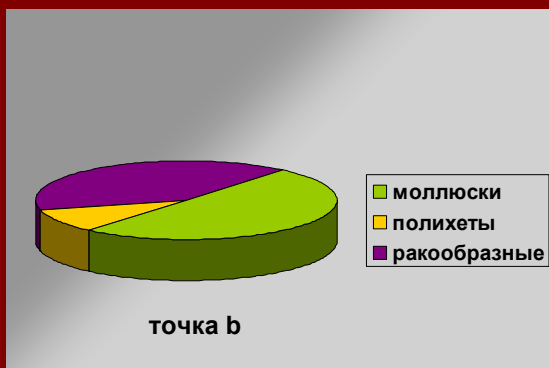
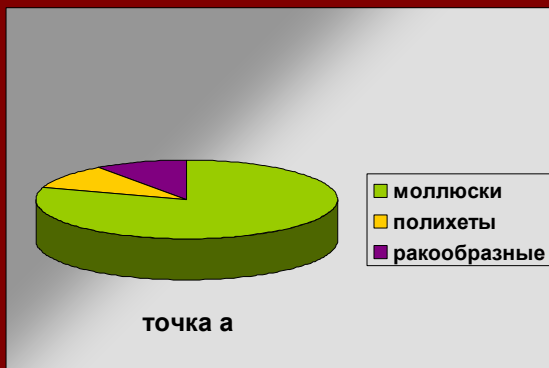
Не используй те
близкие цвета!



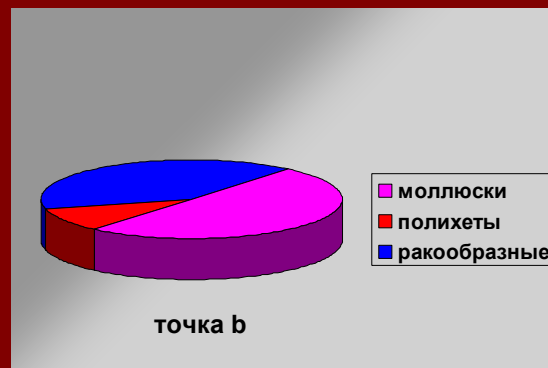
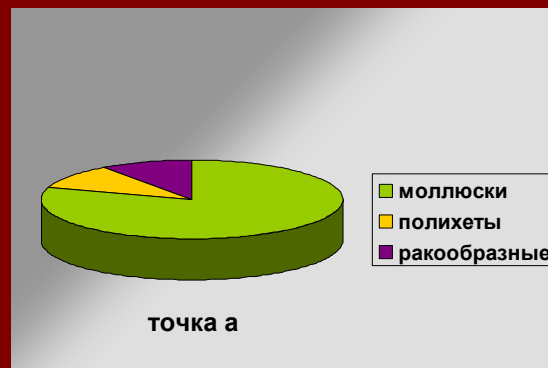
Используй те цвета,
которые хорошо
отличаются друг от
друга!



В диаграммах, иллюстрирующих одни и те же результаты, полученные, например, для разных точек, следует использовать одни и те же цвета для обозначения одинаковых данных:



правильно



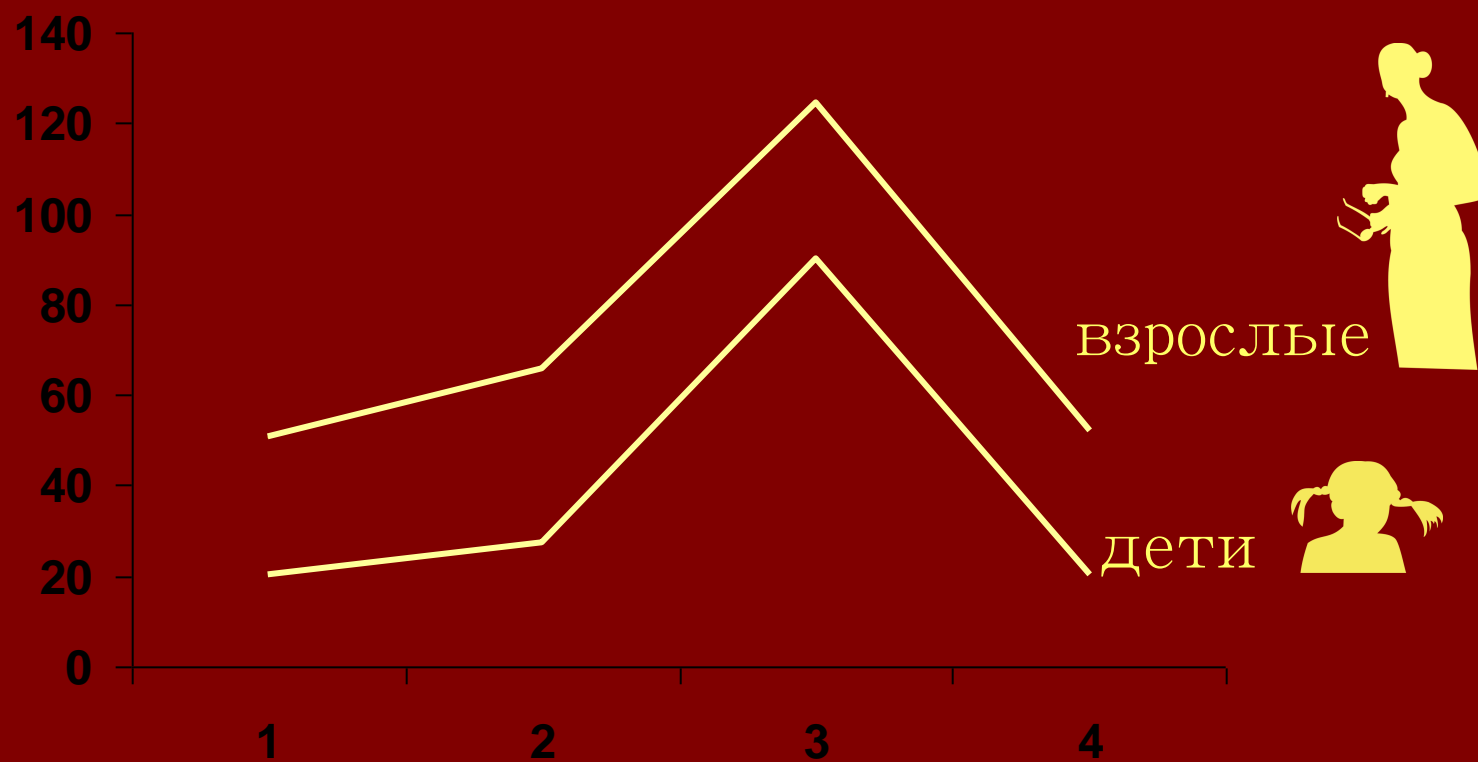
неправильно



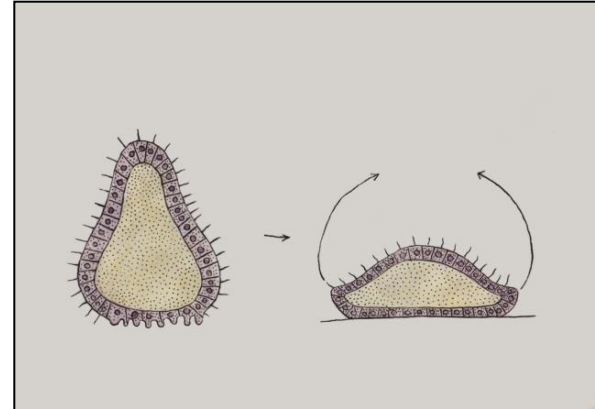
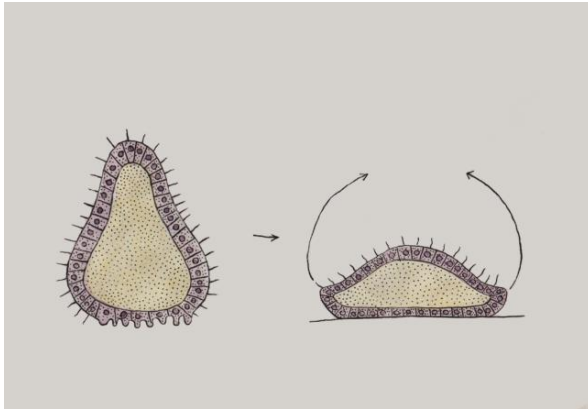
Помните! Каждый 9-й
страдает дефицитом
цветового зрения. Проверить,
не сливаются ли для таких
людей соседние столбцы
Вашей контрастной
диаграммы можно здесь:
<http://vischeck.com>.



В отличие от статьи, в докладе легенды и эмблемы Вы можете расположить прямо на графиках:



Фотографии и рисунки выглядят
выигрышнее, если обвести их
узким черным контуром:



На темном
фоне
используй те
светлый
шрифт.

На светлом
фоне
используй те
темный
шрифт.



Избегай те использования пестрого фона



Не используй те в качестве фона фотографии.



Если Вам нужно разместить на темном фоне темный объект,

поместите его в светлое поле.



В зависимости от окружения или ситуации человеческий мозг воспринимает по-разному одни и те же предметы.

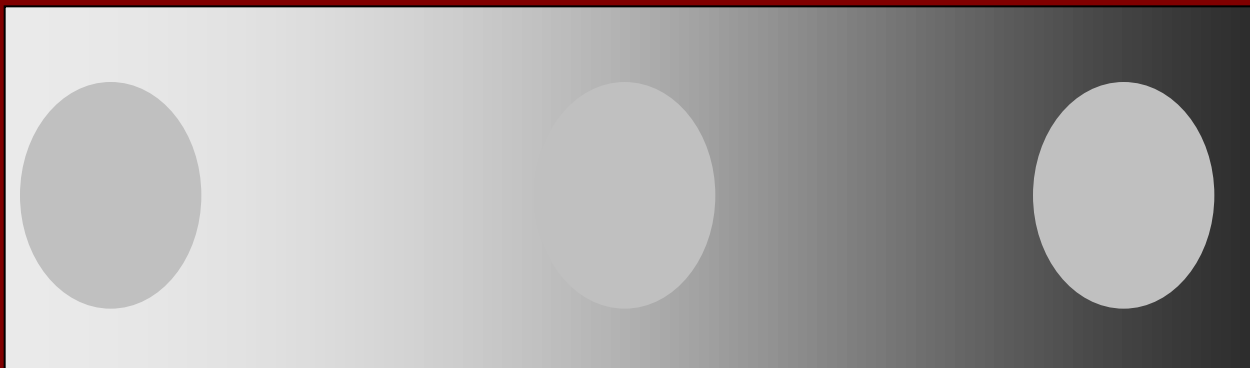


В результате создаются различные
оптические иллюзии. Некоторые из них
можно использовать/нужно учитывать при
изготовлении постеров.

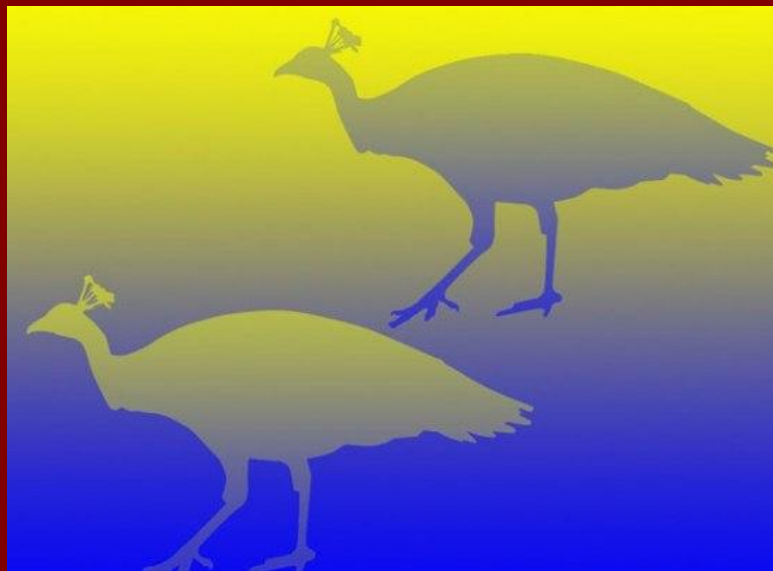


Например, черные предметы кажутся мельче, чем белые, поэтому сравнивая размеры черных и белых объектов не стоит иллюстрировать это только с помощью рисунков:

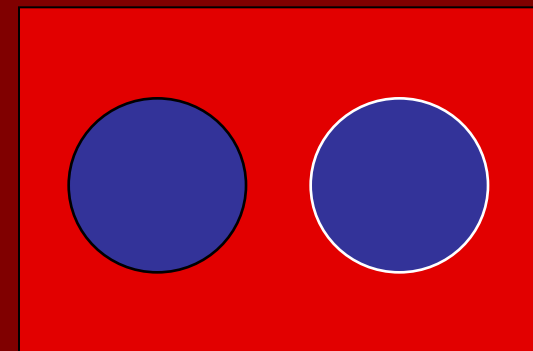




Одни и те же предметы выглядят темнее на более светлом фоне и наоборот. Все овалы на этом рисунке одного цвета.

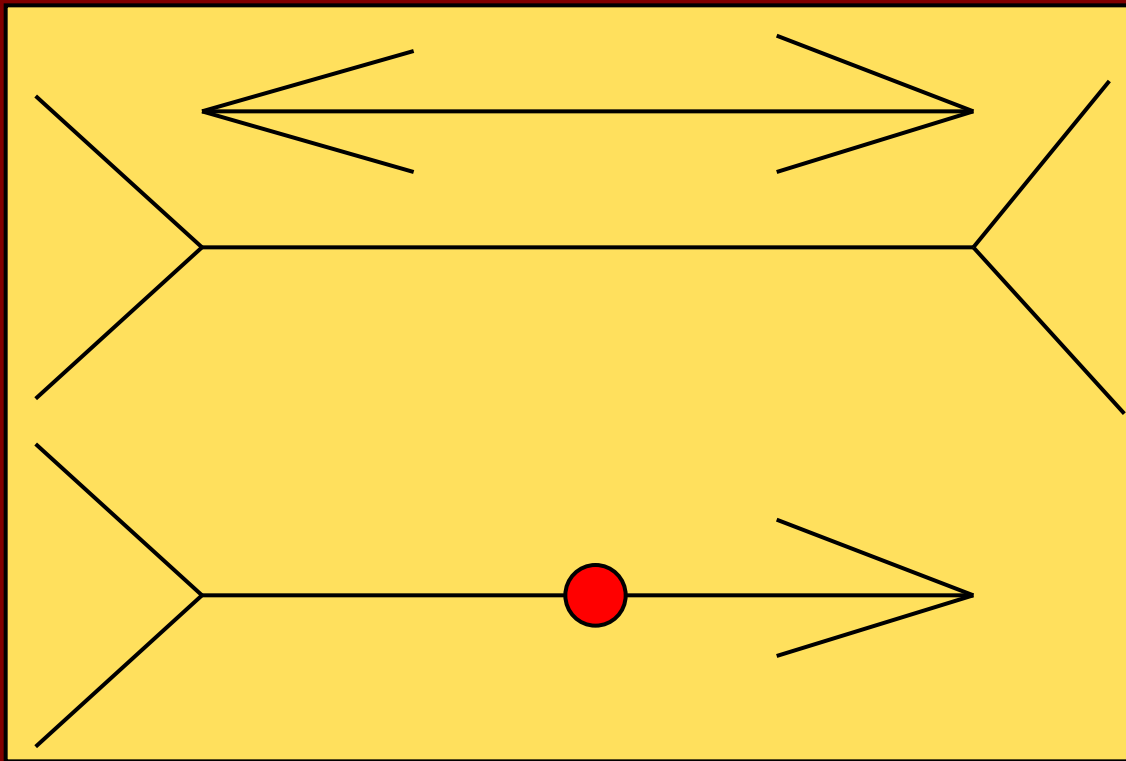


Одни и те же цвета в разном окружении выглядят совершенно по-разному. Птицы на рисунке на самом деле окрашены одинаково.



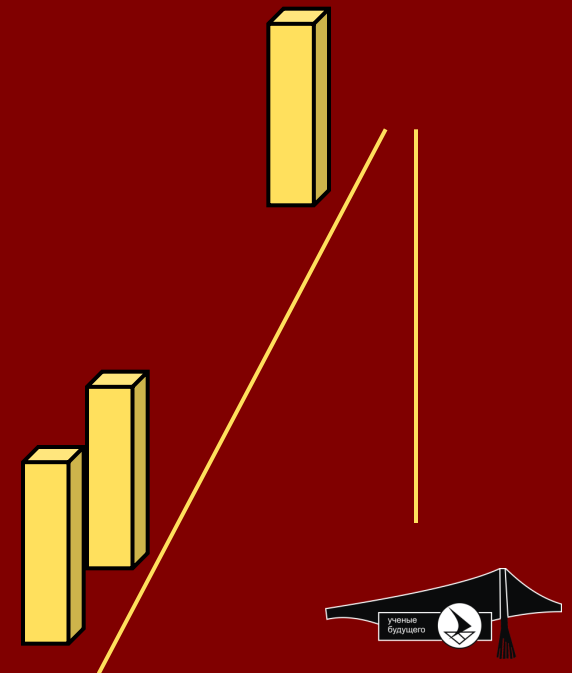
Один и тот же цвет кажется темнее при наличии черного контура и светлее при наличии белого.





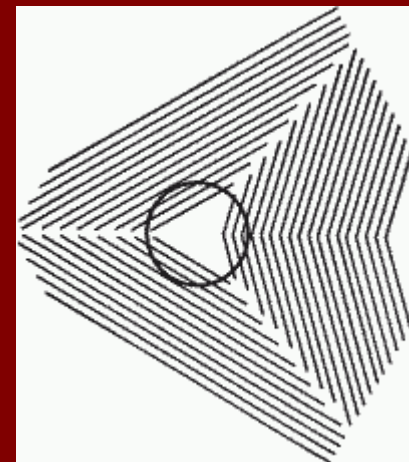
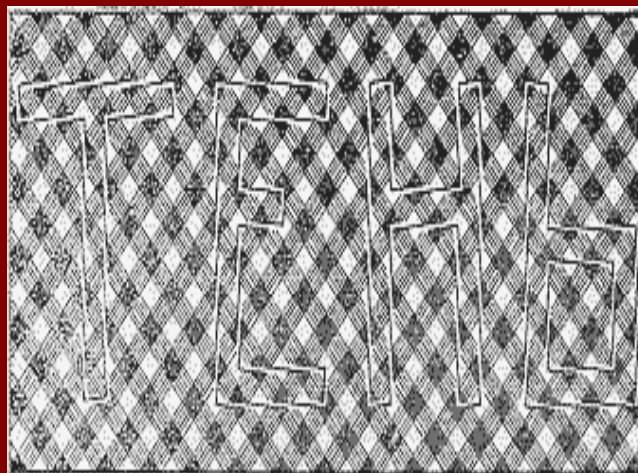
Будьте осторожны с
трехмерными
гистограммами: из-
за эффекта
перспективы
дальние столбцы
могут выглядеть
выше:

Эффект острых углов: какой
отрезок короче? Границы
отрезка, направленные к
центру, оптически сокращают
его длину. Будьте осторожны,
изображая шкалу стрелками:
оптически середина кажется
смещенной к переднему краю.



Горизонтальные
линии всегда кажутся
короче вертикальных.

Поэтому сравнивая
размеры вытянутых
объектов
располагай те их
параллельно друг
другу!



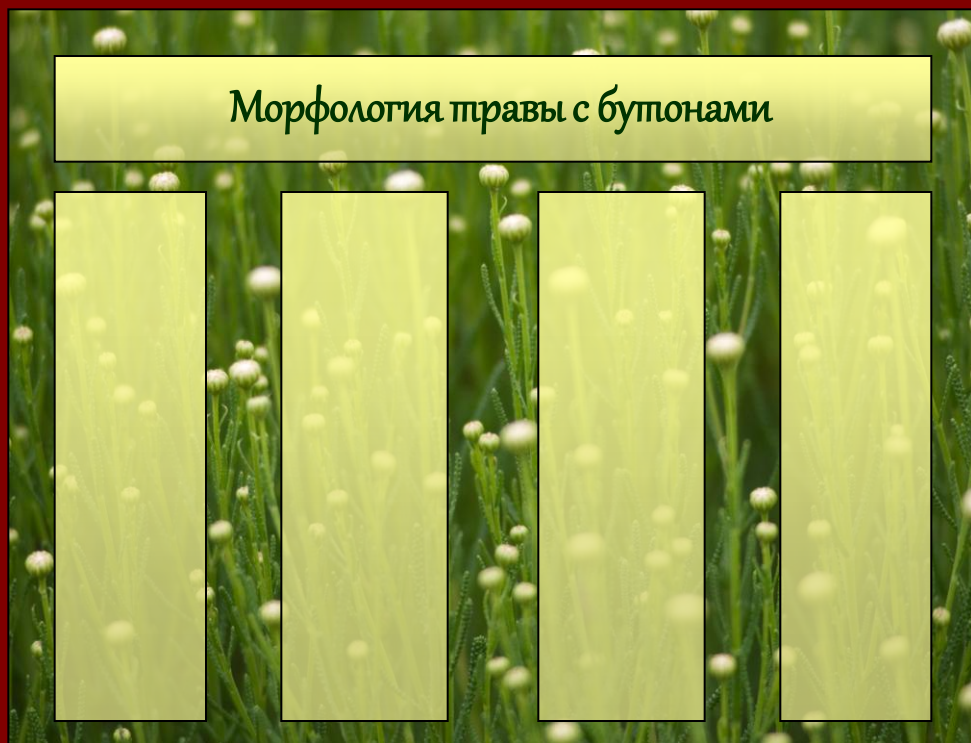
Особенности фрактального
фона: на левом рисунке буквы
параллельны друг другу, на
правом изображен идеальный
круг. Мы пока не придумали,
как это использовать при
изготовлении постеров, но, во
всяком случае, это весьма
занятно.



Как выбрать дизайн постера?



Используй те оформление, которое
соответствует теме Вашего доклада:



хорошее



плохое



Конечно,



ЧЕРНО – БЕЛОЕ

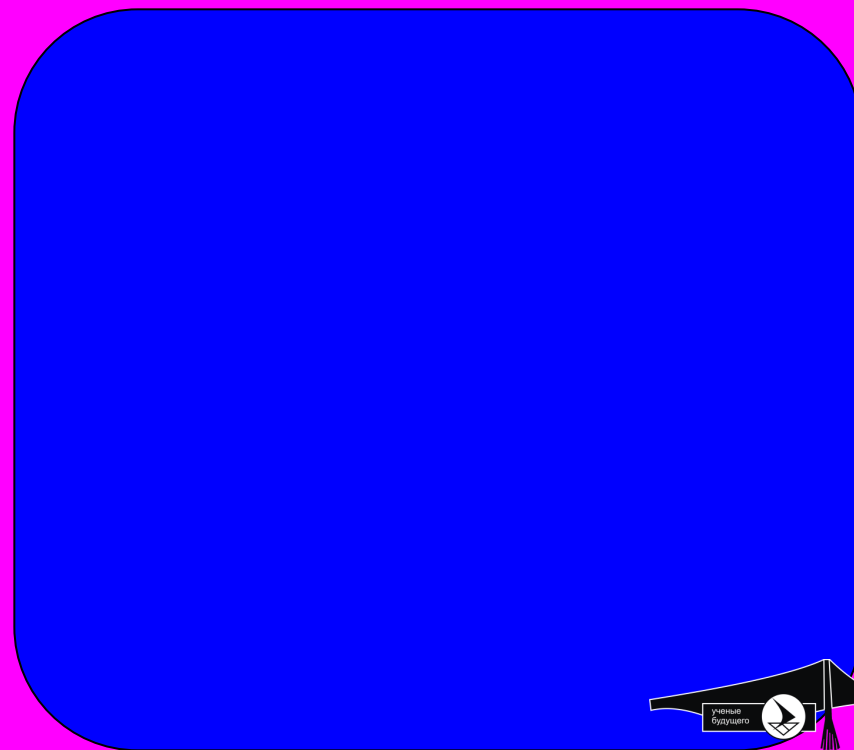
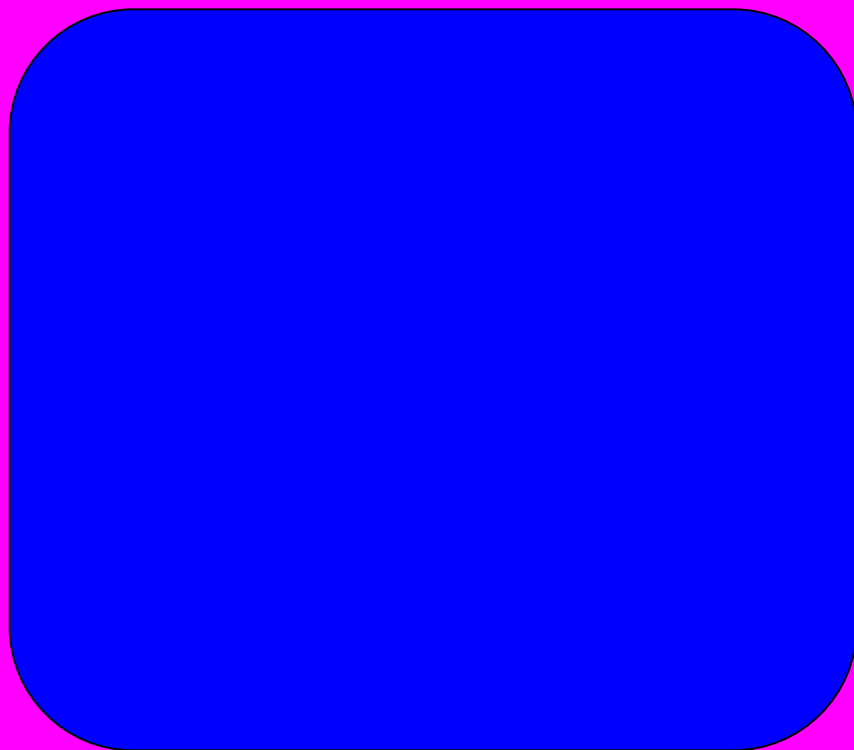
Впечатляет.



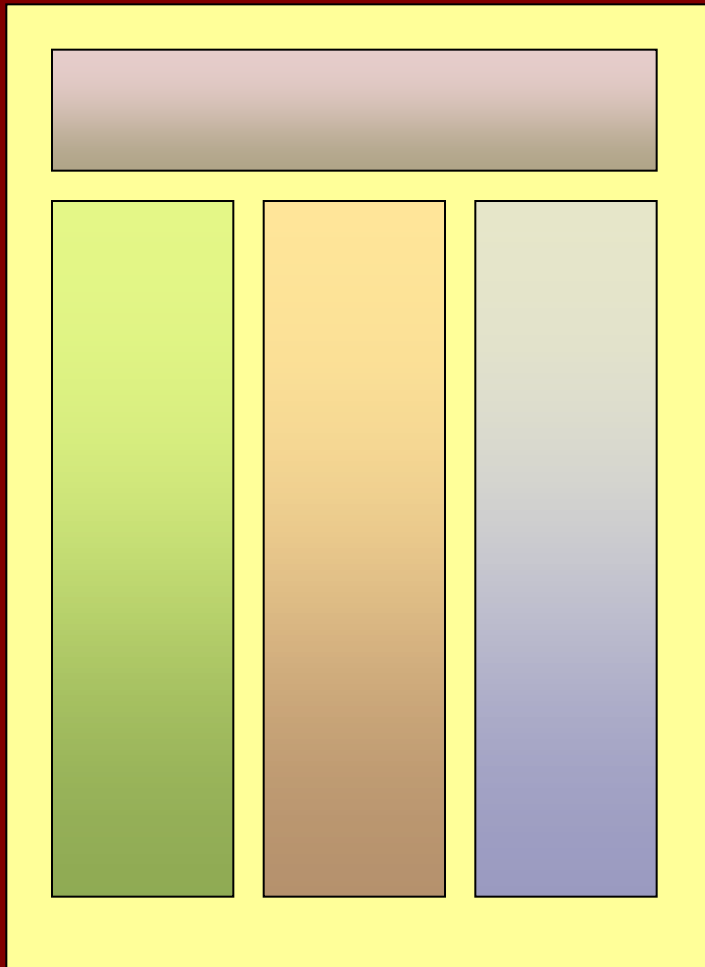
Однако если Вы не чувствуете себя опытным дизайнером, Мы советуем Вам избегать изготовления черно-белых постеров.



А так же использовать
яркие цвета



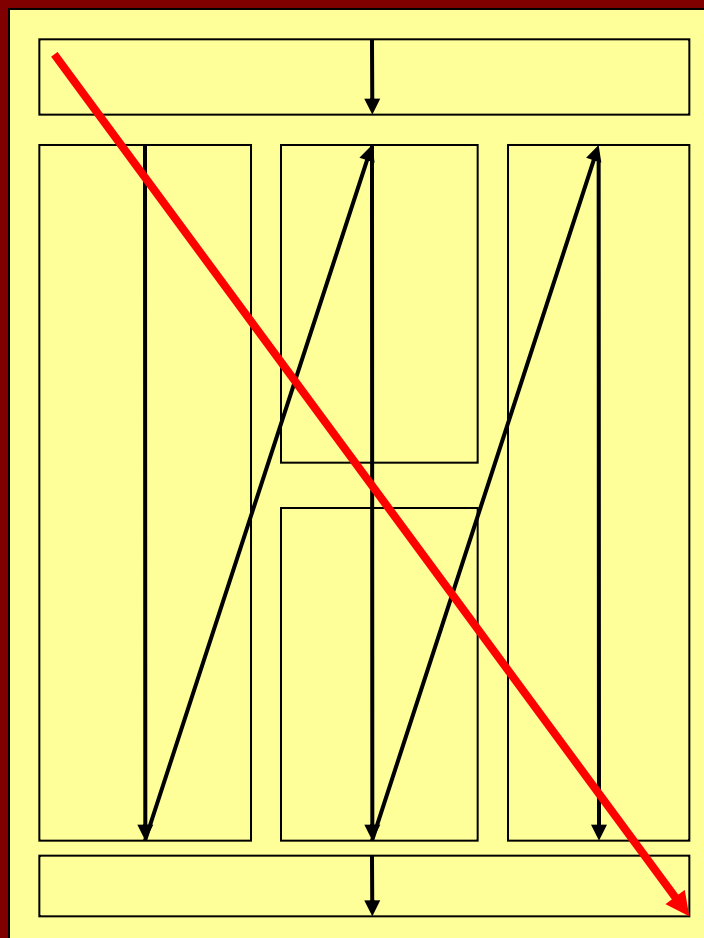
Лучше используй те при
оформлении Вашего доклада
мягкие пастельные тона:



Как разместить информацию на стенде?



В европейских языках читают слева направо и сверху вниз, поэтому размещай те информацию так, чтобы читая, человек двигался от верхнего левого края к нижнему правому.



Несущественные разделы, которые не нужны для понимания Вашего исследования, такие как благодарности, список литературы и т.д. (хотя некоторые люди их читают), можно вынести в отдельное поле внизу доклада:


The diagram illustrates a presentation slide layout. It features a light blue rectangular frame. At the top is a horizontal title bar. Below the title bar, the main content area is divided into three vertical columns of varying widths. At the bottom of the frame is a horizontal footer bar containing four rounded rectangular buttons. The first three buttons are light blue, and the fourth button on the right is light red.



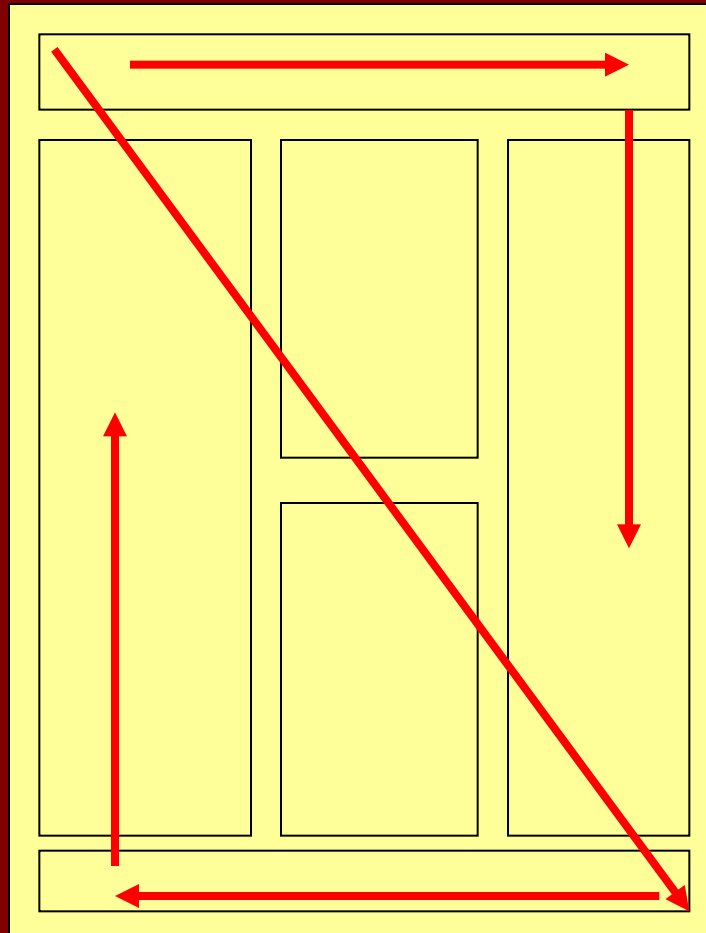
ФИО авторов как правило размещают под названием, а фотографии – в правом верхнем углу.

Рогатые жабы: как поймать и приручить?

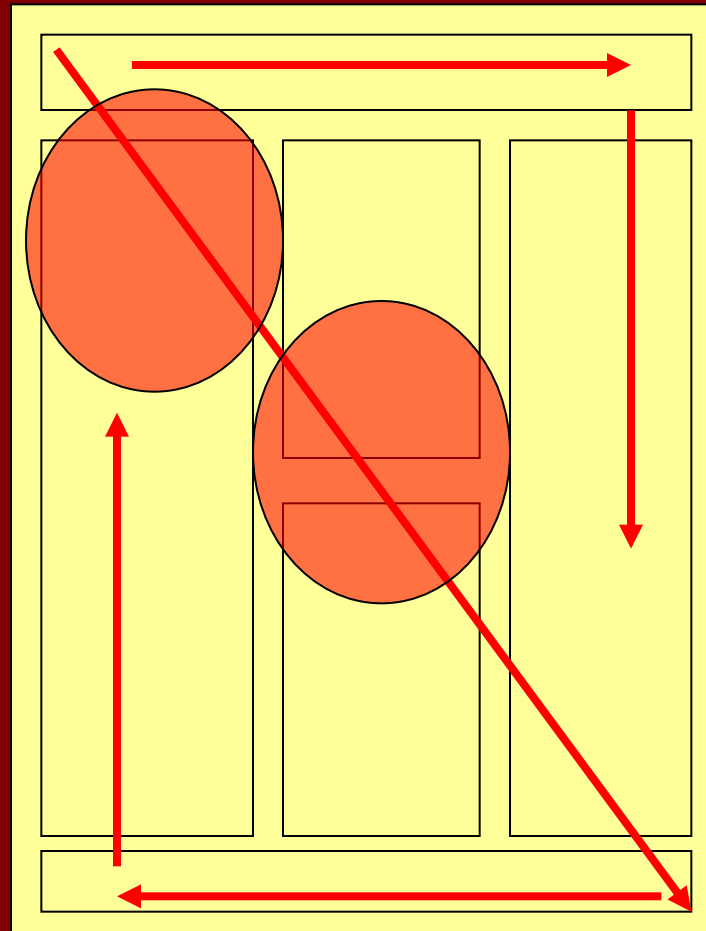
Петр Васечкин



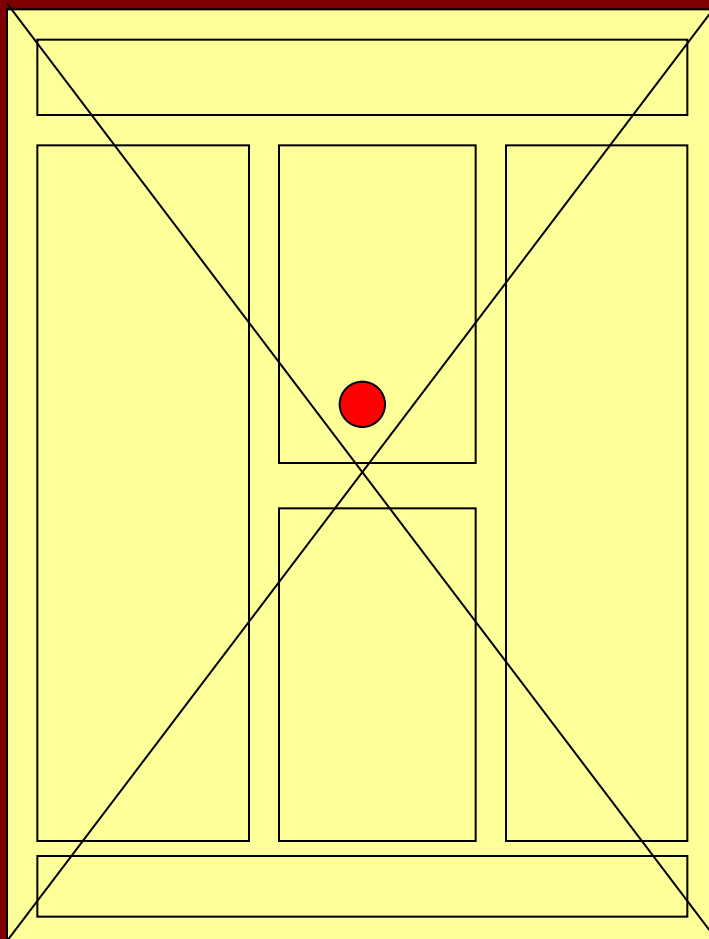
При просматривании страницы внимание в основном направлено на верхний левый угол и центр, затем правый нижний угол, затем левый нижний и правый верхний .



Поэтому самую важную информацию
лучше помещать в левый верхний
угол и в центр.




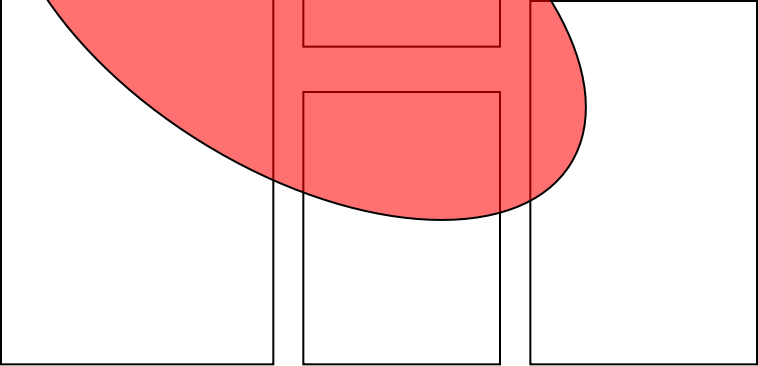
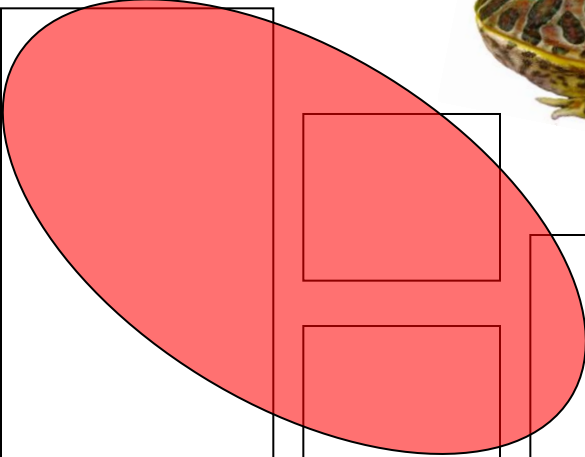

Помните, что оптический центр
страницы примерно на $1/8$ выше
его геометрического центра.



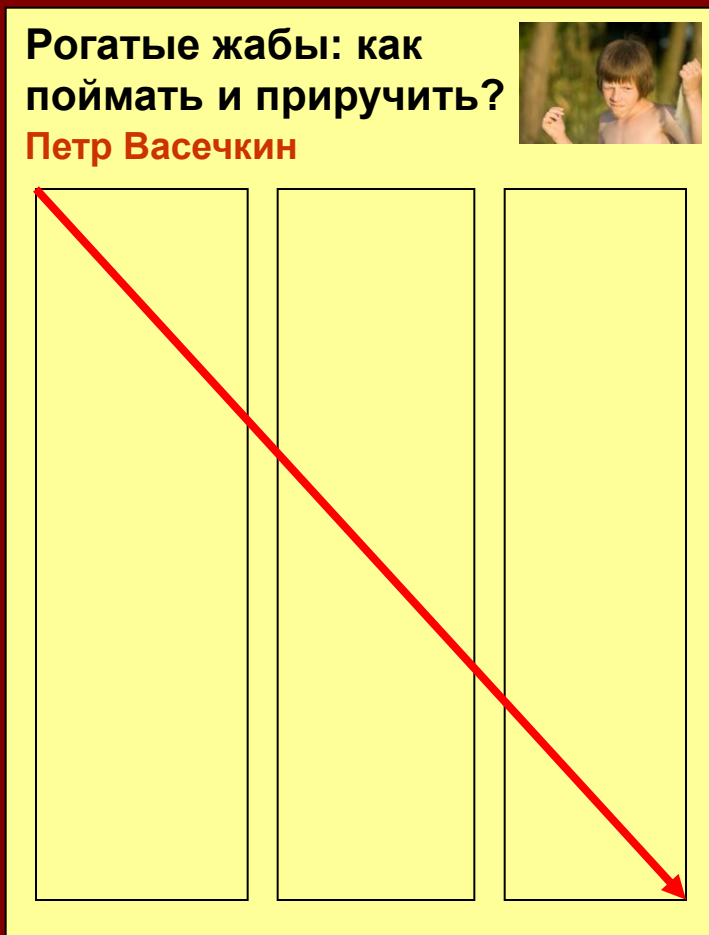
Правый верхний угол лучше занять
фотографиями авторов, необходимыми
эмблемами или элементом дизай на:

**Рогатые жабы: как
поймать и приручить?**

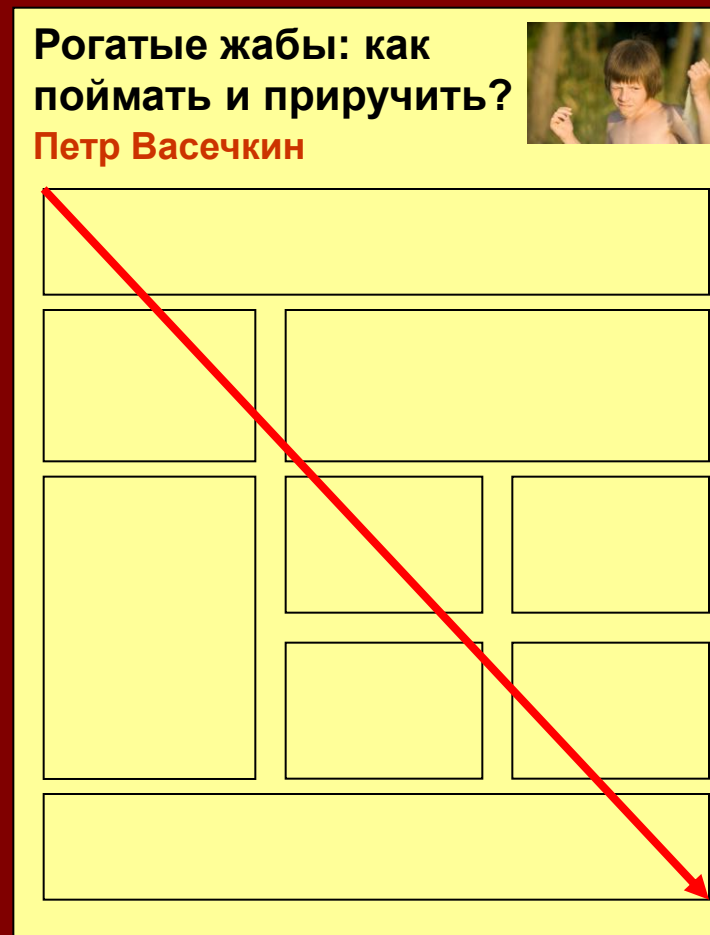
Петр Васечкин



По способу размещения информации можно выделить два типа постеров:



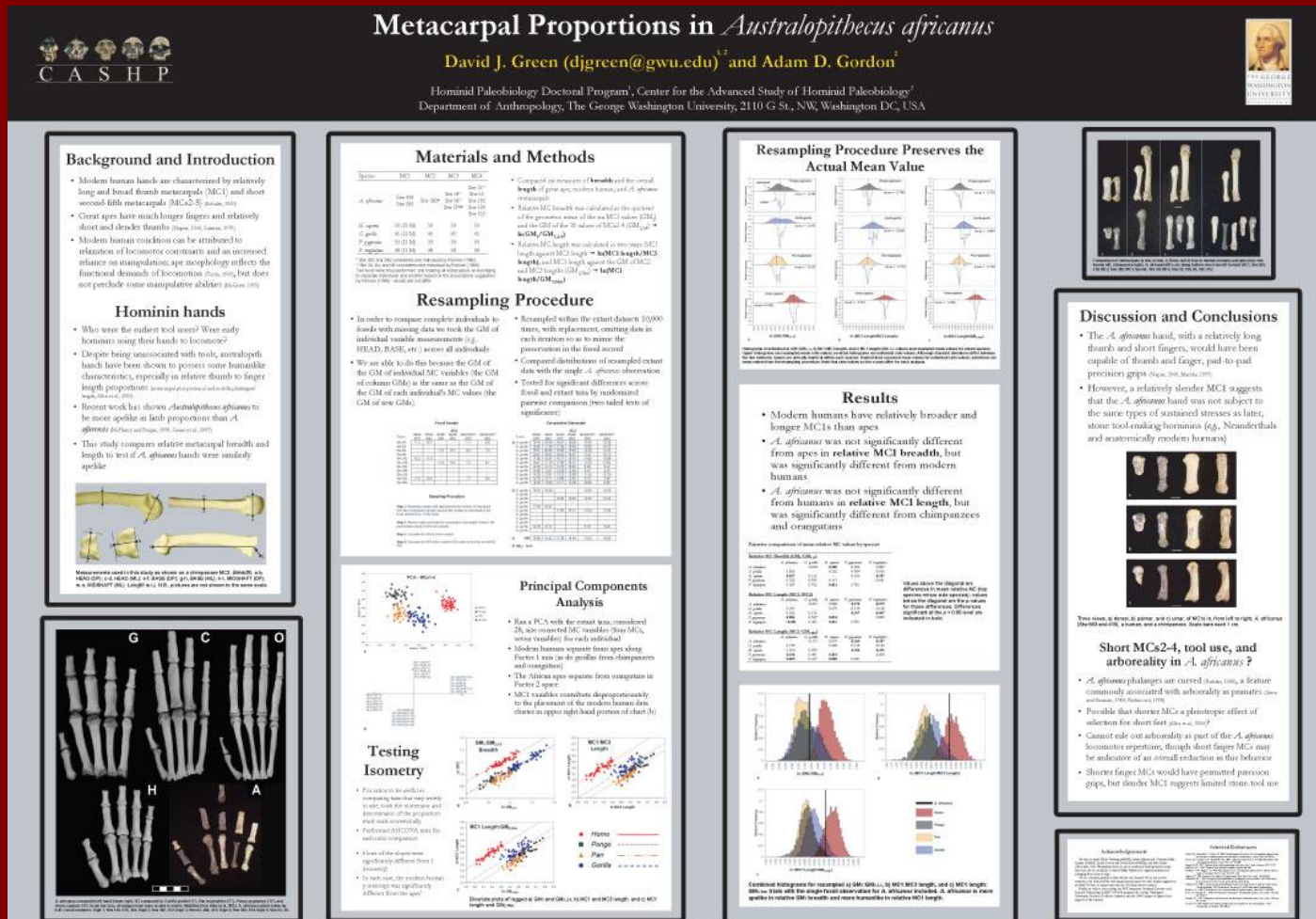
С полосным расположением



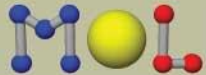
и с модульным
расположением.



Пример постера с полосным расположением частей :



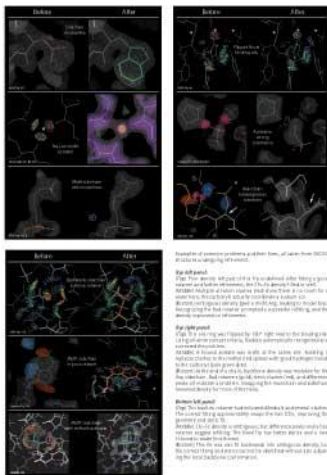
Пример постера с модульным расположением частей :



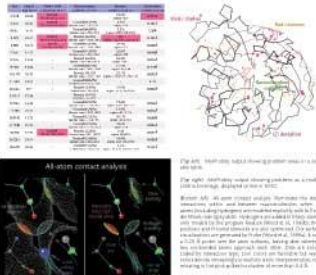
PROBITY

IAN W. DAVIS, W. BRYAN ARENDALL III, LAURA W. MURRAY, JEREMY N. BLOCK,
JANE S. RICHARDSON, DAVID C. RICHARDSON
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY, DUKE UNIVERSITY, DURHAM, NC

THINGS THAT GO "BUMP" IN PROTEINS:



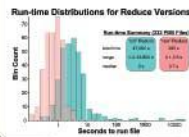
...AND HOW TO FIND THEM:



OVERVIEW

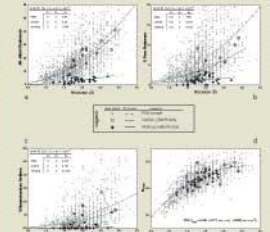
18 atom contacts, each (delta) 1.5 Å, and one that contacts that include the hydrogen atoms explicitly – are a powerful source of information about the structure and function of the target protein. The 18 atom contacts are remarkably consistent in any molecule, and they provide a simple, yet powerful, way to identify and describe the structure and function of a protein. The 18 atom contacts are remarkably consistent in any molecule, and they provide a simple, yet powerful, way to identify and describe the structure and function of a protein.

NEW! FASTER HYDROGENS!




Reduction time with and without hydrogen atoms is a key metric of the performance of the software. The 18 atom contacts are remarkably consistent in any molecule, and they provide a simple, yet powerful, way to identify and describe the structure and function of a protein.

RESULTS @ SEC56




RESULTS WITH RNA



[HTTP://KINEMAGE-BIOCHEM-DUKE-EDU](http://kinemage-biochem.duke.edu)

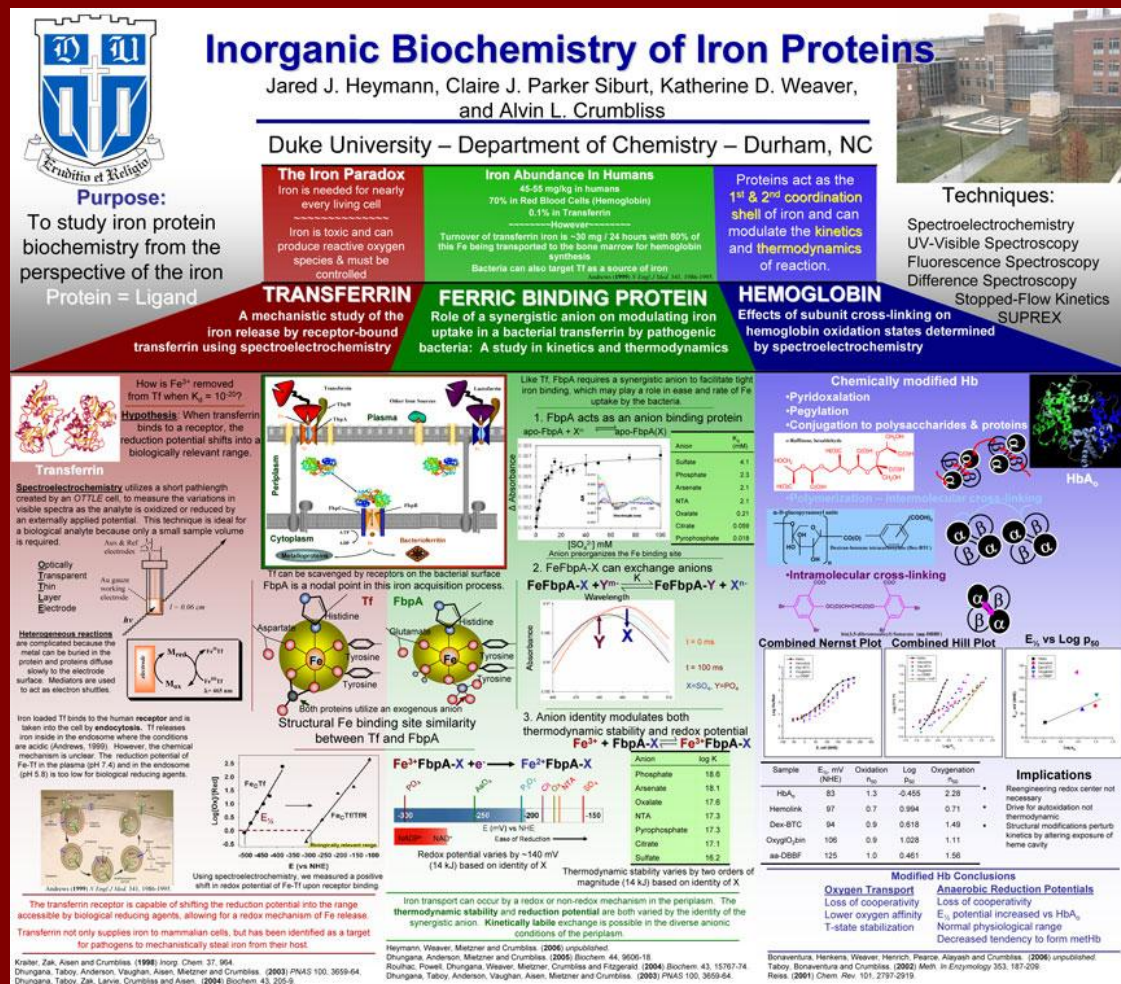
CONCLUSIONS & REFERENCES

The authors are grateful to the National Institutes of Health (NIH) for their support of this work. The authors are also grateful to the following individuals for their contributions to this work: ...



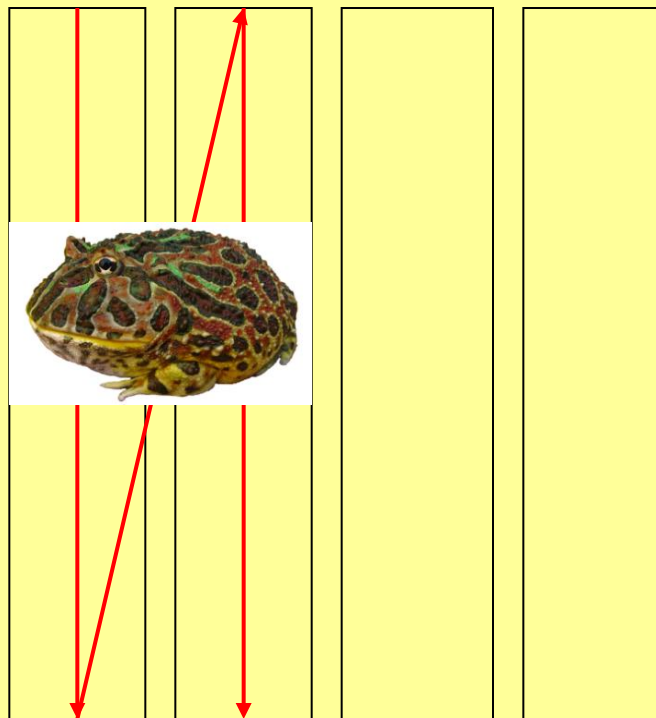


Возможны так же постеры, которые не укладываются ни в ту, ни в другую концепцию, но, как правило, они лишены логики построения и трудно читаются:



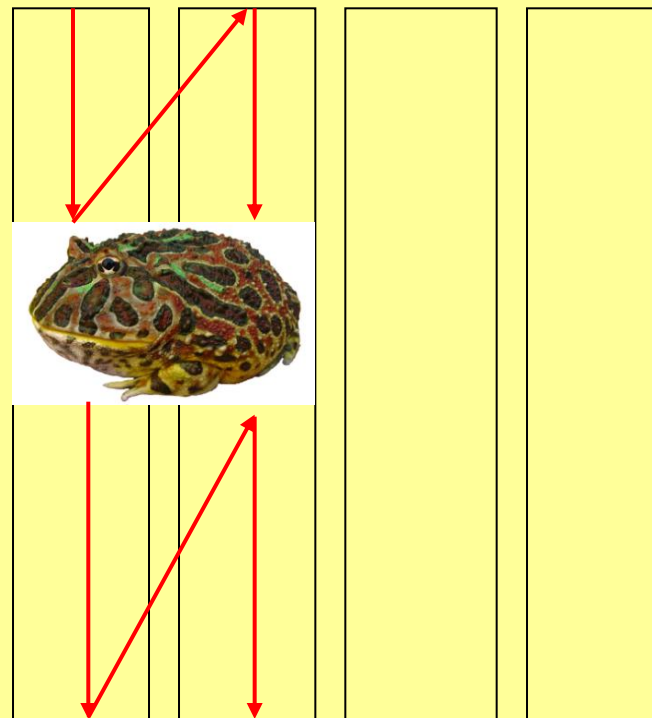
Если Вы выбрали постер с полосным расположением частей , выберите количество полос – 2, 3 или 4, и помните о правилах разрыва полос иллюстрациями:

Рогатые жабы: как поймать и приручить?
Петр Васечкин



Правильно

Рогатые жабы: как поймать и приручить?
Петр Васечкин



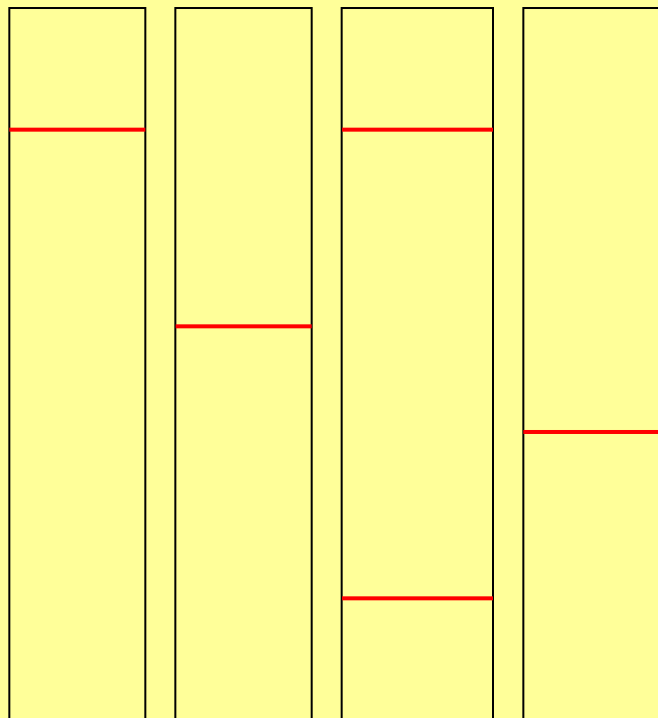
Неправильно



Помните так же, что заголовки не должны совпадать по высоте:

Рогатые жабы: как поймать и приручить?

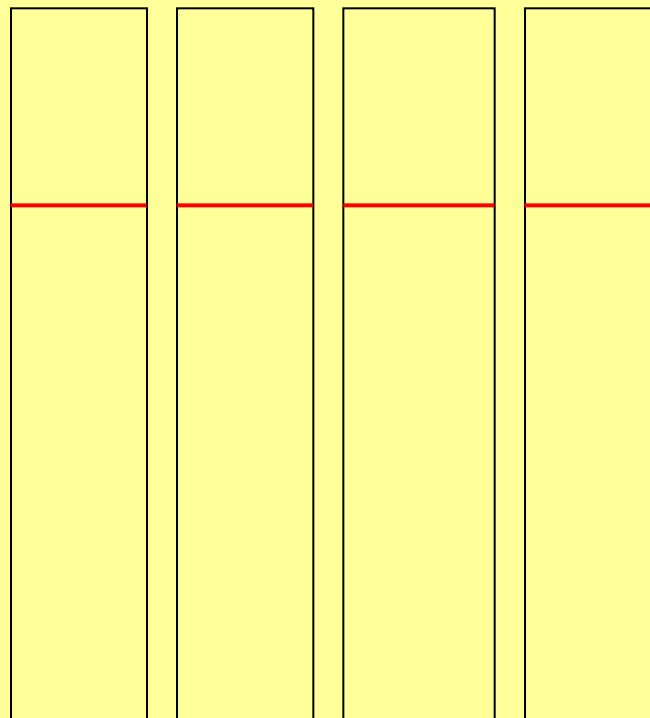
Петр Васечкин



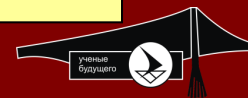
Правильно

Рогатые жабы: как поймать и приручить?

Петр Васечкин



Неправильно

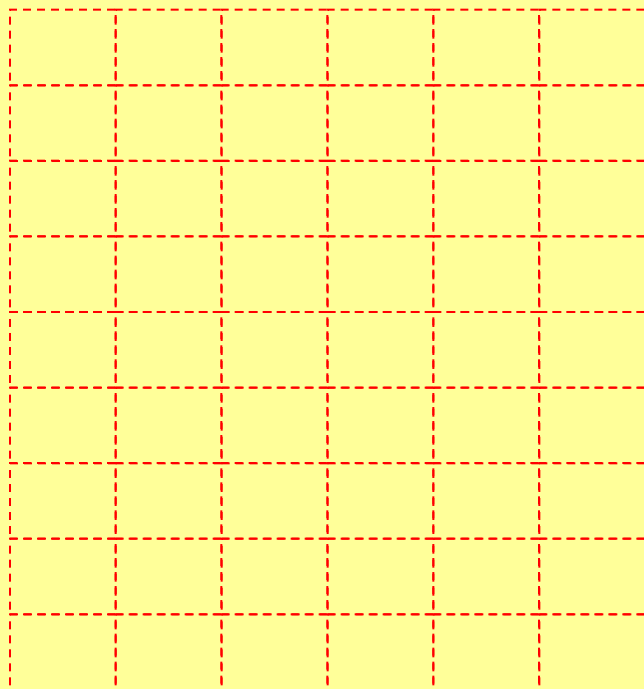


Ширину полосы лучше сделать около
40 знаков – такой текст читается
быстрее всего.

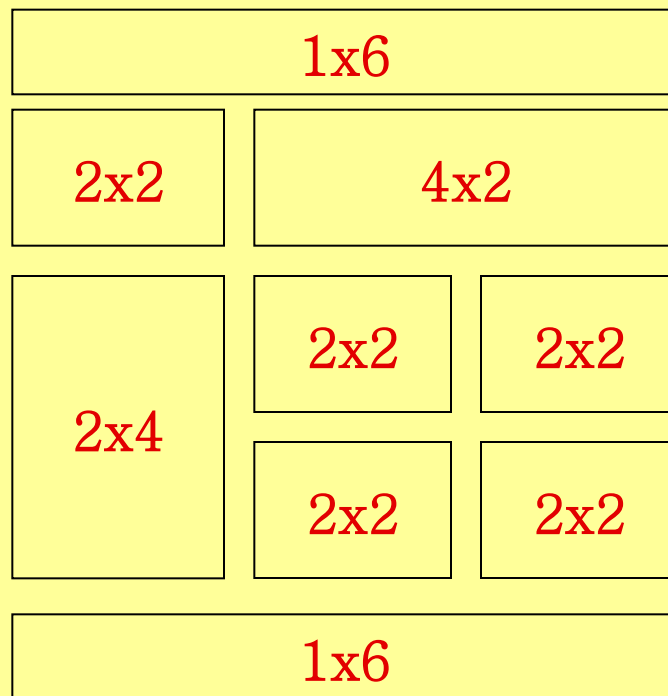


Для постера с модульным размещением частей
нарисуй те сетку минимальных модулей . Затем
разместите свои модули так, чтобы каждый был кратен
минимальному:

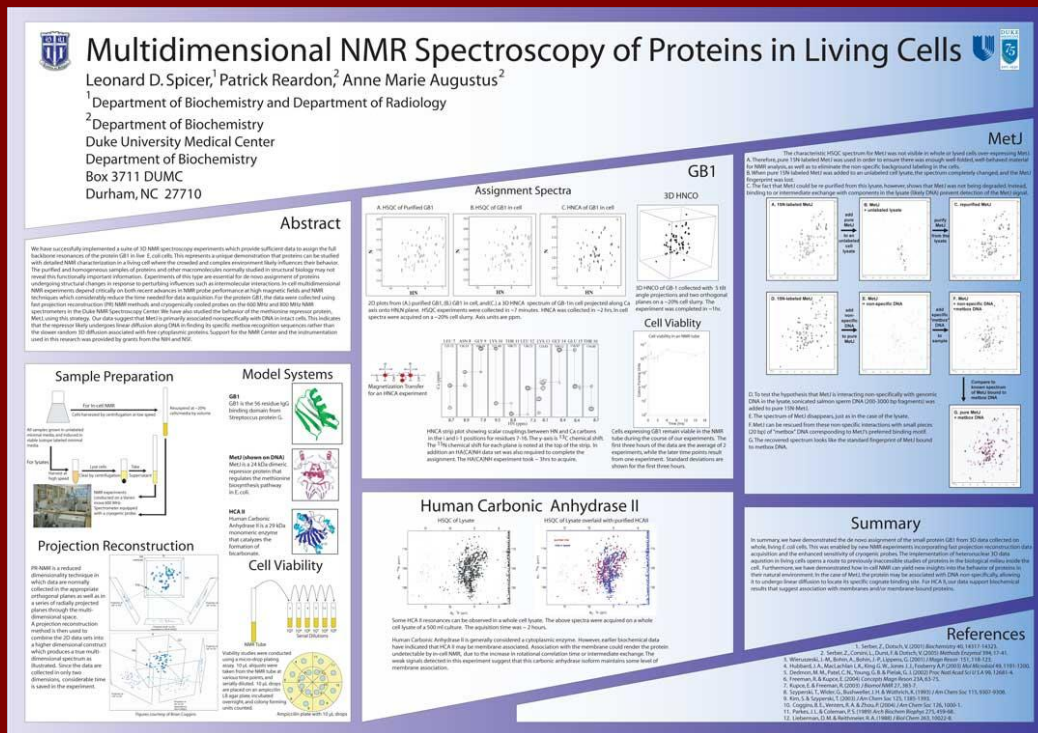
**Рогатые жабы: как
поймать и приручить?**
Петр Васечкин



**Рогатые жабы: как
поймать и приручить?**
Петр Васечкин



Используя тот или иной способ форматирования отдельных частей , Вы так же можете создавать зрительные иллюзии, скрывающие четкую структуру Вашего постера:



Если присмотреться внимательнее, это постер с четкой трехполосной структурой .



Как выбрать шрифт?



Для названия можно использовать шрифты без засечек,

72-й кегль

Для заголовков – **48-й** кегль

Для основного текста лучше использовать шрифт с засечками, **24-й** кегль



Помните! Один и тот же кегль может оказаться разного размера для разных шрифтов! Старай тесь делать буквы основного текста не меньше, чем 4 мм в высоту – Ваш доклад должен легко читаться с расстояния 1 м.

24-й к е г л ь

24-й кегль

24-й кегль

Рекомендации на предыдущем слайде приведены для шрифтов **Arial** и **Times New Roman**.



Сочетая разные шрифты
можно достичь определенного
эффекта, но мы не
рекомендуем использовать
художественные шрифты, а
так же использовать более
т р е х шрифтов в **о д н о м**
докладе.



В большинстве случаев для выделения лучше использовать *курсив*, а не подчеркивание, и делать кегль аббревиатур (DNA) и цифр (157) чуть меньше основного текста, чтобы они не выбивались из строки: DNA, 157.

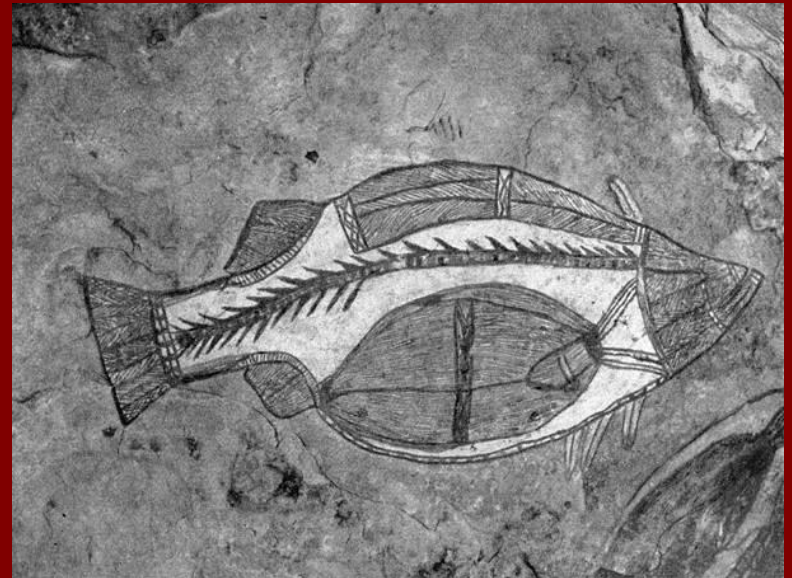


Как распечатать стендовый доклад?



В доисторические времена стенды писали от руки, и вручную изготавливали рисунки и схемы:

Внутреннее
строение
костистых рыб



Фауна позвоночных
животных окрестности
пустыни Намиб



С изобретением печатных машинок
вручную стали изготавливать только
рисунки.



Но в наш век высоких технологий уроки каллиграфии и художественного рисунка получают очень немногие.



Поэтому мы рекомендуем Вам создать макет Вашего постера в одной из графических программ.

Программа PosterGenius создана специально для изготовления научных постеров.

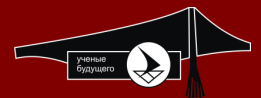
<http://www.postergenius.com>

Однако большинство исследователей пользуется такими программами, как:

InDesign, QuarkXPress, Pagemaker, Illustrator, CorelDRAW, Freehand, Powerpoint и др.



И затем распечатать постер в
типографии.



Ниже приведены адреса веб-сайтов
некоторых типографий Санкт-
Петербурга, которые предоставляют
услуги широкоформатной печати:

<http://www.harry-plotter.ru>

<http://www.rprint.ru>

<http://arial.spb.ru>

<http://www.tetraprint.ru>

<http://www.madon.ru>

<http://bodroprint.ru>

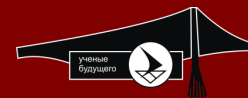
<http://v1.spb.ru>



Строго соблюдай те требования к
формату постеров, которые
предъявляет конференция! Это не
прихоть, такие требования
обусловлены размерами стендов,
которыми располагают конференции!!



Мы надеемся, что это пособие
оказалось для Вас полезным и
интересным, и поможет
изготовить самый лучший на
свете постер!



Автор выражает глубокую признательность всем, кто опубликовал свои соображения об изготовлении постерных докладов, и особенно профессору Колину Пурингтону, некоторые идеи которого были использованы при изготовлении данного пособия, а так же Алексею Куприянову за консультацию по поводу правил цитирования биологической литературы и Александре Шпотовой за обладание прекрасным силуэтом.



Спасибо за внимание и удачи
на конференции!

