

*odd slide is English
even slide is Russian*

HOW TO PREPARE A GORGEOUS SCIENTIFIC PUBLICATION

(LITTLE TRICKS)

Lecture for young teachers, post graduate and under graduate medical students

Myckola Yabluchansky

КАК ПОДГОТОВИТЬ КРАСИВУЮ НАУЧНУЮ ПУБЛИКАЦИЮ

(МАЛЕНЬКИЕ ХИТРОСТИ)

*лекция для молодых преподавателей, аспирантов и студентов
медицинских факультетов*

Н.И. Яблучанский

The Code of the little tricks

Unity of work

- Completeness
- Bijectivity (one-to-one relation of parts)
- Internal consistency
- The thesaurus
- Unity of logic

Golden section

- ratio parts
- Actual volumes of parts
- Breadboard model of work
- The order of a statement

Кодекс маленьких хитростей

- Единство работы
 - Полнота
 - Биективное (взаимно-однозначное соответствие частей)
 - Внутренняя непротиворечивость
 - Тезаурус
 - Единство логики
- Золотое сечение
 - Соотношение частей
 - Фактические объемы частей
 - Макет работы
 - Порядок изложения

Unity of work

Completeness means logic completeness of work

- The name
- Introduction
- The purpose
- Problems (tasks) (if there is a necessity for detailed elaboration or for association, the completeness should answer)
- Object of research
- Methods of research
- Results
- Discussion (if the volume allows)
- The conclusion (resume)
- Illustrations
- The literature (in articles)
- Abstract (articles)

Единство работы

Полнота означает логическую законченность работы

- Название
- Введение
- Цель
- Задачи (если есть необходимость детализации, в объединении должны полностью отвечать цели)
- Объект исследования
- Методы исследования
- Результаты
- Обсуждение (если позволяет объем)
- Заключение (выводы)
- Иллюстрации
- Литература (в статьях)
- Абстракт (в статьях)

Unity of work

Bijectivity (one-to-one relation of the parts)

- Conformity of the name, the purpose, problems (tasks), object, methods, results, conclusions, illustrations, literatures, abstract.
- Changing the purpose implies making changes to all other structural elements of clause (article)
- Changing the name makes it is necessary to change all work
- Bringing in a new method will affect the work as a whole

Единство работы

Биективное (взаимно-однозначное соответствие частей)

- Соответствие названия, цели, задач, объекта, методов, результатов, выводов, иллюстраций, литературы, абстракта
- Изменили цель – вносите изменения во все остальные структурные элементы статьи
- Изменили название – придется менять всю работу
- Внесли новый метод – повлияет на работу в целом

Unity of work

Internal consistency

- Consistency of the name, the purpose, problems (tasks), object, methods, results, conclusions, illustrations, literatures, abstract
- Having changed one part makes it necessary to change all other parts

Единство работы

Внутренняя непротиворечивость

- непротиворечивость названия, цели, задач, объекта, методов, результатов, выводов, иллюстраций, литературы, абстракта
- Изменили одну часть – вносите изменения во все остальные

Unity of work

The thesaurus

- According to last international nomenclatures, classifications, reports, agreements (the reference is obligatory)
- Definition of the new term is obligatory
- One concept one term
- One term one reduction
- Consistency of the term and determined concept

Единство работы

Тезаурус

- в соответствии с последними международными номенклатурами, классификациями, протоколами, соглашениями (ссылка обязательна)
- Новому термину обязательное определение
- Одному понятию один термин
- Одному термину одно сокращение
- Непротиворечивость термина и определяемого понятия

Unity of work

- Unity of logic - uniform logical construction of work with one order of the statement of a material on all structural elements of work
- Base the style of your future work on the style of a structural element
- Stick to style on all aspects of the work. Base your style to merge the structural element

Единство работы

Единство логики - единое логическое построение работы с одним порядком изложения материала по всем структурным элементам работы

Отработайте стиль будущей работы на стиле структурного элемента. Придерживайтесь стиля по всей работе. Оттачивайте слить структурного элемента.

The name

- Short
- Complete
- Consistent
- Conformity of work
- Terminologically sustained

Название

- Короткое
- Емкое (полное)
- Непротиворечивое
- Соответствие работе
- Терминологически выдержанное

Introduction

- Introduction in work
 - Substantiation of the urgency
 - Substantiation of novelty
 - Theoretical and practical value

Введение

- Введение в работу
 - Обоснование актуальности
 - Обоснование новизны
 - Теоретическое и практическое значение

The purpose

- The purpose should always be one
- If you have several purposes - the tasks of purpose are not the purpose
- Investigate problems (tasks)
- Find the nucleus of problems (aim)
- Formulate a aim as the uniform purpose

Цель

- Цель – всегда одна
- Если несколько целей – задачи цели, не цель
- Исследуйте задачи
- Найдите ядро задач
- Сформулируйте ядро как единую цель

Object of supervision, classification

- Object of supervision- patients and volunteers
 - Patients- groups of the supervised and compared
 - Volunteers' provide constitutional control
- Precise criteria of formation (criteria of inclusion, criterion of exception)
- Uniformity of groups (sex, age, constitution, clinical syndromes)
- Classification
 - Constitution (sex, age)
 - Clinical (nosology, clinical forms and classes according to classifications, medical approaches)
 - Special (on survey phenomena according to the purpose of research)

Объект наблюдения, классификация

- Объект наблюдения – пациенты и волонтеры
 - пациенты – группы наблюдения и сравнения
 - волонтеры «обеспечивают» конституциональный контроль
- Четкие критерии формирования (критерии включения, критерии исключения)
- Однородность групп (пол, возраст, конституция, клинические синдромы)
- Классификация
 - Конституциональная (пол, возраст, ...)
 - Клиническая (нозологические, клинические формы и классы в соответствии с классификациями, лечебные подходы)
 - Специальная (по исследуемым явлениям в соответствии с целью исследования)

Methods of research

- Conformity of work
- Conformity of standards
- Grouping the researched systems
- Essence (new), of the reference to sources (standard)
- Accuracy of measurements
- Statistical procedures, substantiation

Методы исследования

- Соответствие работе
- Соответствие стандартам
- Группировка по исследуемым системам
- Суть (новых), ссылка на источники (стандартные)
- Точность измерений
- Статистические процедуры, обоснование

Volume of supervision and statistical procedures

- Each volume supervises its own statistical procedures
- Each distribution has its own statistical procedures
- Planning the volume of supervision for achievement of the given level of reliability of parameters
- Qualitative attributes- alternative statistics
- Quantitative attributes - variation statistics
- Checking normal distributions is obligatory
- Procedures of normalization of distribution
- Addition of a population mean and standard deviation (rejection) style, the moments of maximum (supreme) orders (asymmetry, an excess)
- Nonparametric criteria of check of hypotheses of small samples and the laws of distribution which are distinct from normal
- Methods correlation and regression analysis
- Methods of multivariate statistics

Объем наблюдений и статистические процедуры

- Каждому объему наблюдений свои статистические процедуры
- Каждому распределению свои статистические процедуры
- Планирование объема наблюдений для достижения заданного уровня достоверности параметров
- Качественные признаки – альтернативная статистика
- Количественные признаки – вариационная статистика
 - Проверка на нормальность распределения обязательна
 - Процедуры нормализации распределения
 - Дополнение математического ожидания и стандартного отклонения модой, моментами высших порядков (асимметрия, эксцесс)
- Непараметрические критерии проверки гипотез при малых выборках и законах распределения, отличных от нормального
- Методы корреляционного и регрессионного анализа
- Методы многомерной статистики

Results

- The received results
 - Completeness
 - Consistency
 - Sequence
 - Clearness
 - Conformity of work

Результаты

- Полученные результаты
 - Полнота
 - Непротиворечивость
 - Последовательность
 - Четкость
 - Соответствие работе

Discussion

- Naturalness, validity
- The reflected phenomena
- Possible (probable) reason, mechanisms of changes
- Conformity of system representations
- Novelty and value

Обсуждение

- Естественность, истинность
- Отражаемые явления
- Возможные причина, механизмы изменений
- Соответствие системным представлениям
- Новизна и значение

Illustrations

- Illustrations - tables, diagrams, circuits, figures
- Illustrations are palliative - at the stage of creation of work for the best mastering of material
- Wider use of illustrations is palliative
- Illustrations - structural and substantial element of work
- Illustrations should not be duplicated from others and - or from other text
- Illustrations should promote the best (figurative) perception (recognition) of work

Иллюстрации

- Иллюстрации – таблицы, графики, схемы, рисунки
- Иллюстрации паллиативные – на этапе создания работы для лучшего овладения материалом
- Шире используйте иллюстрации паллиативные
- Иллюстрации – структурный и содержательный элемент работы
 - Иллюстрации не должны дублироваться друг другом и/или текстом
 - Иллюстрации должны способствовать лучшему (образному) восприятию работы

Data presentation

- Text, tables and diagrams?
- The text, tables, and diagrams Should be understandable. Tables and diagrams, as well as the text, too should be readable.
- This implies that there is no need to overload the text with the tabulated data and details of diagrams.
- Tables and diagrams - tools for simplification of the text, increase of persuasiveness of work.
- How many?
- Just right - in measure.

Представление данных

- Текст, таблицы и графики?
- И текст, и таблицы, и графики. По разумному. Таблицы и графики, как и текст, тоже читаются.
- Это?
- Означает, что незачем текст перегружать табличными данными и «обсасывать» детали графиков.
- ?!
- Таблицы и графики – инструменты облегчения текста, повышения убедительности работы.
- Сколько?
- В самый раз – в меру.

Analyzed parameters

Two groups

- Independent from others
 - Are described in the system of classification accepted
- Dependent on others (connected functionally with others)
 - Are described as such and in system of changes of other parameters

Анализируемые показатели

Две группы

- Независимые (относительно) от других
 - Описываются в принятой системе классификации
- Зависимые от других (связанные функционально с другими)
 - описываются как таковые и в системе изменений других показателей

The conclusion (*conclusions*)

- Brief
- Clear
- Internal logic
- Conformity of work
- Completeness
- Consistency
- And if under competition of degree, then also with performance of Ukrainian Higher Examination Board follies

Заключение

(ВЫВОДЫ)

- Краткость
- Четкость
- Внутренняя логика
- Соответствие работе
- Полнота
- Непротиворечивость
- А если под соискание степени, так еще и с выполнением ВАК-овских причуд

Gold section

- Optimum parity (ratio) of parts: introductions, the purposes, problems (tasks), object, volume, methods of research, results, discussion, illustrations, the list of the literature
- Plan volume of work, plan volume of parts of work
- Plan a breadboard model of work
- Begin with results, continue methods, object, in volume, discussion, the conclusion (conclusions), the purpose, problems (tasks), introduction

Золотое сечение

Оптимальное соотношение частей: введения, цели, задач, объекта, объема, методов исследования, результатов, обсуждения, иллюстраций, списка литературы

Планируйте объем работы, планируйте объем частей работы

Планируйте макет работы

Начинайте с результатов, продолжайте методами, объектом, объемом, обсуждением, заключением (выводами), целью, задачами, введением

Gold rule

- Hasten slowly
- Good thinking
- Good planning
- Prepare initial material
- Lead (carry out) processing a material
- Illustrate
- Describe results
- Lead (carry out) discussion of results
- Prove results
- Show novelty
- Plan work on volume, a theme, problems (tasks), and structural organization
- State results under the circuit
- Give work to rest in bed
- Bring up in itself criticism

Золотое правило

- Спешим медленно
- Хорошо подумай
- Хорошо спланируй
- Подготовь исходный материал
- Проведи обработку материала
- Проиллюстрируй
- Опиши результаты
- Проведи обсуждение результатов
- Обоснуй результаты
- Покажи новизну
- Спланируй работу по объему, теме, задачам, структурной организации
- Излагай результаты по схеме
- Дай работе отлежаться
- Воспитывай в себе критика

On a note to the Ukrainian competitor for a scientific degree

- Introduction to be (make) multilayered
- Statement of problem
- Communication (connection) of work with the major scientific and practical tasks
- The analysis of last researches and publications by which the decision of a considered (an examined) problem is begun
- Allocation of unsolved previous parts of the general (common) problem to which article is devoted
- The purpose without tasks is not accepted
- The conclusion yet a wreath - wish to learn (find out) secret - directions of the further researches

На заметку соискателю ученой степени в Украине

- Введение велено делать многослойным
 - Постановка проблемы
 - Связь работы с важнейшими научными и практическими заданиями
 - Анализ последних исследований и публикаций, которыми начато решение рассматриваемой проблемы
 - Выделение нерешенных ранее частей общей проблемы, которым посвящена статья
- Цель без задач не принимается
- Заключение еще не венец – очень желают узнать сокровенное - направления дальнейших исследований

Pick up the best style

- It is possible to state the material in different style
- Study at the best works from the best editions
- Look narrowly at works which you have liked most in a statement
- Remember, than you not to yourself write
- Test on a fragment of clause (article) some styles, look narrowly, and choose the best
- Maintain style through all work
- One work - in one style
- Observe concord of tenses, pledges etc.
- Priority to a simple, accessible, substantial statement
- Perfection does not have a limit
- We shall improve together

Подберите наилучший стиль

- Материал можно изложить в разном стиле
- Учитесь на лучших работах из лучших изданий
- Присматривайтесь к работам, которые наиболее понравились Вам по изложению
- Помните, что не себе пишете
- Опробуйте на фрагменте статьи несколько стилей, присмотритесь, выберите наилучший
- Выдерживайте стиль через всю работу
- Одна работа – в одном стиле
- Соблюдайте согласование времен, залогов и т.д.
- Приоритет простому, доступному, содержательному изложению
- Совершенству нет предела
- Совершенствуемся вместе