# √ Учебный день в библиотеке







MIND MAP



#### **↓** Основа



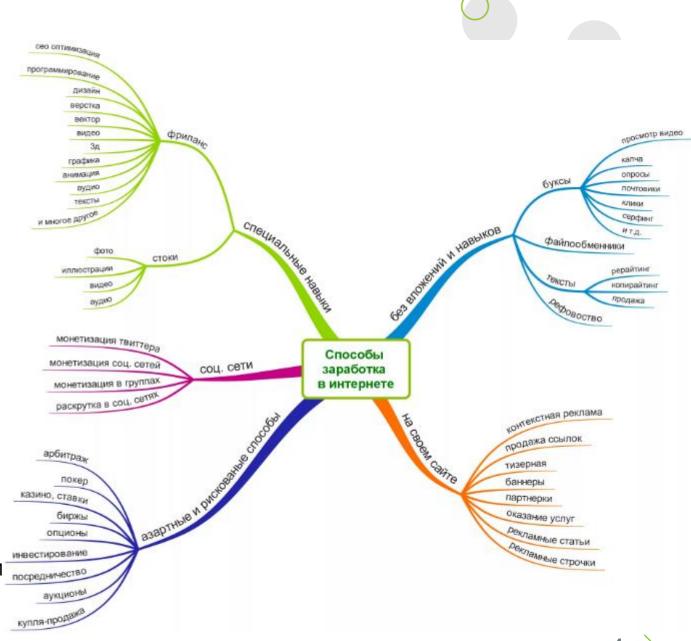


- Опорный конспект
- Диаграмма связей
- Карта ума, карта мыслей, MindMap
- Ментальная карта
- Интеллект карта
- Ассоциативная карта, ассоциативная диаграмма
- Схема мышления

**Аристотель** Порфирий из Тироса Раймунд Луллий Тони Бьюзен

### ↓ Ментальная карта

- компактный способ фиксации и структурирования информации
- способ визуализации информации, отражающий взаимосвязь элементов, их иерархичность и последовательность.
- современный, быстрый, интересный, емкий, работающий и простой способ систематизации, обобщения, представления, запоминания и аккумуляции большого объема данных























Джордж Армитаж Миллер, американский психолог

- Статья «Магическое число семь плюс-минус два»
- Одна из наиболее цитируемых работ в психологической науке
- Закономерность: кратковременная человеческая память, как правило, не может запомнить и повторить более  $7 \pm 2$  элементов

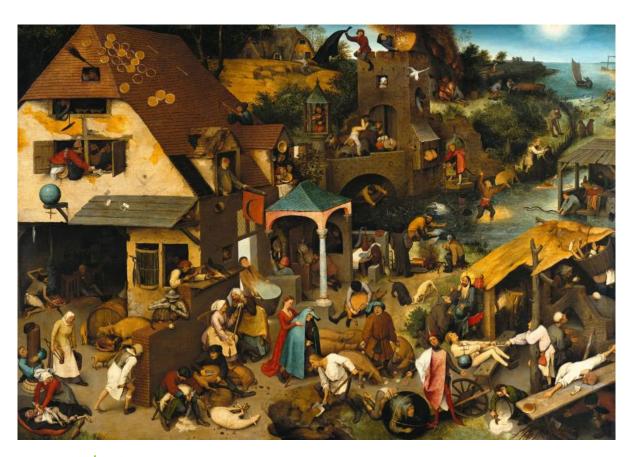


Использование при построении ментальных карт 5±2 линий



Параллельность восприятия

- Мышление НЕ организовано как текст линейно, оно не линейно
- Хотя человек может заострить свое внимание на каком-то одном объекте, мозг получает и обрабатывает всю картину целиком
- Радиантное мышление: начинается с возникновения центрального образа, идеи и распространяется в разные стороны, за счет активизации нейронов головного мозга



Интеллект-карта — это особый вид записи материалов в виде радиантной структуры, то есть структуры, исходящей от центра к краям, постепенно разветвляющейся на более мелкие части



Ассоциативность

- В основе мышления ассоциации (связи, возникающие между очагами возбуждения в коре головного мозга.
- Ассоциативность мышления свидетельство того, что процесс обработки информации в нашем мозгу имеет нелинейную форму



Использование при построении ментальной карты произвольно зарождающиеся мысли, ассоциации



Правое и левое полушарии

- Хотя каждое полушарие доминирует в определенных типах мыслительной деятельности, оба полушария способны обеспечивать мыслительную активность любого типа
- Ментальные способности «распределены» более-менее равномерно по всей коре головного мозга
- Деление на «физиков» и «лириков» ошибочно

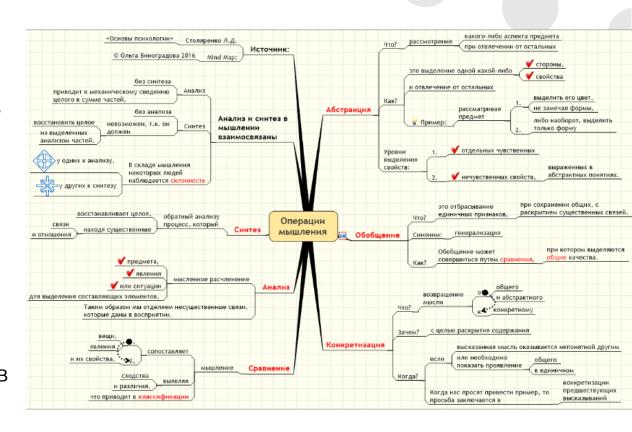


При создании и дальнейшем использовании карты человек обращается и к правому полушарию, и к левому



## ↓ 5 основных функций по обработке информации

- Восприятие информация, получаемая через органы чувств
- **Удержание** память, включает в себя хранение информации и вспоминание (способность извлекать хранящуюся информацию)
- Анализ распознавание закономерностей и обработка информации
- Вывод передача информации в какой-либо форме или творческая деятельность, включающая в себя само мышление
- Управление относится ко всем психическим и физическим ФУНКЦИЯМ



### ↓ Применение

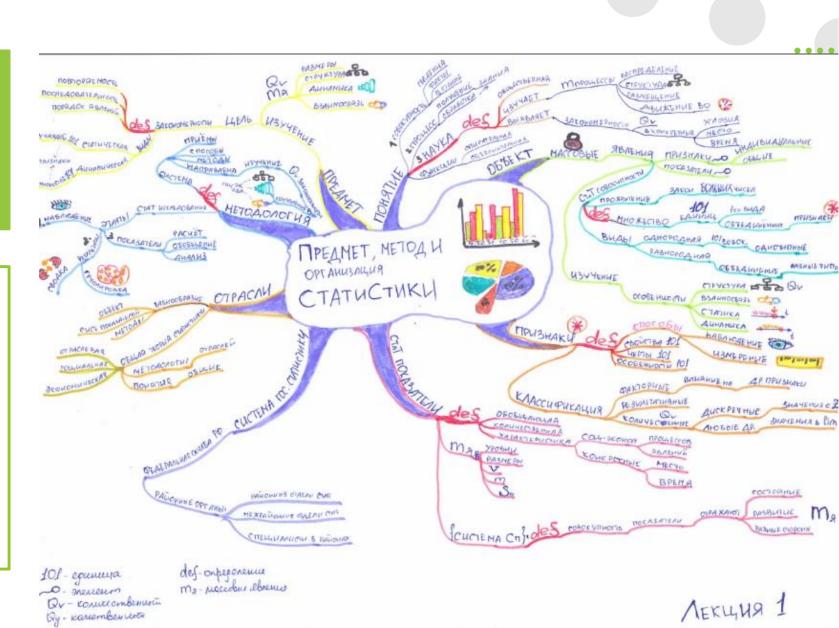


Решаемые задачи:

Понять, запомнить прочитанное, услышанное, увиденное

#### Процесс:

- Формулирование предмета аналитики
- Создание центрального образа
- Расщепление линейного потока на структуру
- Карта с чистовой структурой
- Пересборка карты под себя



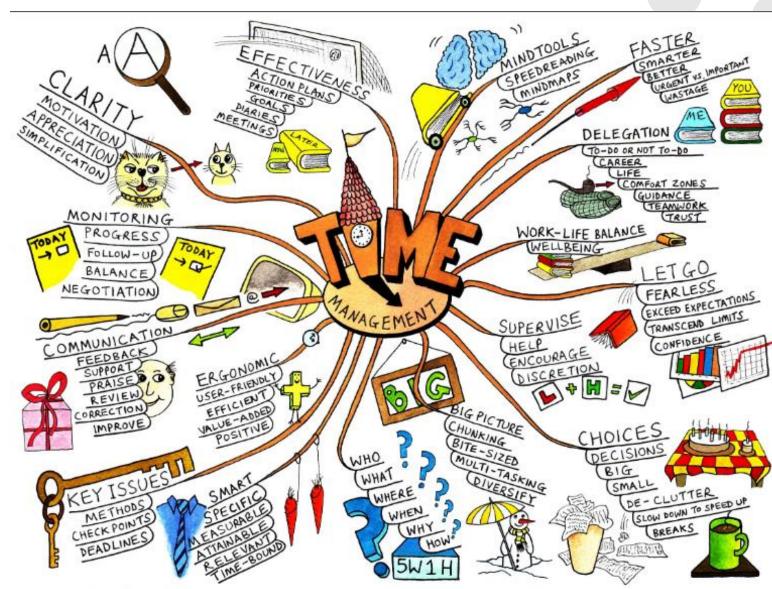
### ↓ Применение

#### Решаемые задачи:

Тайм-менеджмент, организация, структурирование времени, планирование текущих дел, распределение бюджета

#### Процесс:

- Формулирование задачи
- Создание центрального образа
- Расщепление линейного потока на структуру
- Карта с чистовой структурой



### ↓ Применение

#### Решаемые задачи:

Создание чего-либо нового: проекта, продукта, презентации

#### Процесс:

- Формулирование задачи
- Придумывание центрального образа
- Мозговой штурм, работа с ассоциациями
- Создание карты черновика
- Работа над картами черновиками, повторение до получения финального варианта (до чистовика



www.reactor.su <u>13</u>



### ↓ Ограничения

Ментальная карта является отражением чьего-либо мышления, либо одного человекасоставителя, либо группы таких людей, поэтому карты чаще всего сугубо индивидуальны. Как следствие, их трудно понять постороннему

При обработке больших или сложных данных для построения карты, может получиться сложная картинка, со множественными делениями, с огромных количеством связей, ветвей и ключевых слов. Такие карты – не эффективны



Карты позволяют кодифицировать только дискретные логические единицы, все полноту информации передаваемые текстом картой не описать



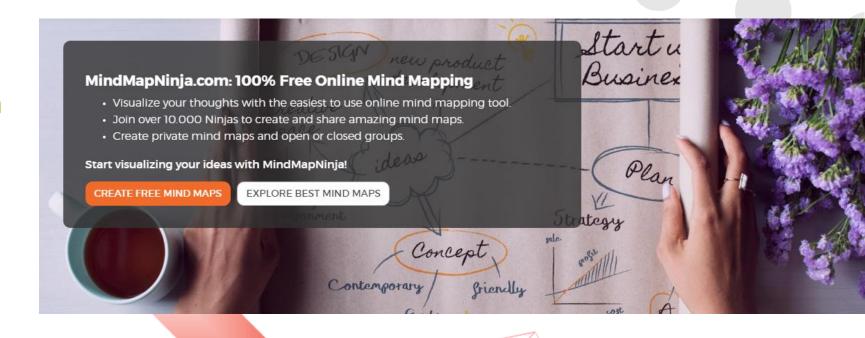
Острая востребованность в формировании проектных компетенций у молодежи



### ↓ Инструменты

Онлайн (без установки) mindmapninja.com

Офлайн.
Основной
функционал
бесплатный.
С установкой на
компьютер
xmind.net



# Ideas Grow on Trees.

XMind, a **full-featured** mind mapping and brainstorming tool, designed to generate ideas, inspire creativity, brings you efficiency both in work and life. Tens of million people love it.

Free Download

**Buy Now** 





www.reactor.su

vk.com/reactor.project

www.facebook.com/reactor.project