

УДК 65.013

*Пацкевич Дарья Александровна*  
*Белорусский государственный экономический университет*  
*True.padarya@gmail.com*

### **MINDMAP: лучший способ запоминать вещи**

Большинство людей для того, чтобы запомнить информацию или разработать новую идею, пишут заметки, краткие конспекты или неструктурированный текст. Но сколько из этих людей через некоторое время, обратившись к своим заметкам, поймут, каковы были действительно важные моменты и какие связи были между ними? Карта памяти (Mind-map) – путь к структурированным знаниям, которые откладываются в долговременной памяти.

Интеллектуальная карта (интеллект-карта) – это форма графического выражения мышления. Она всегда выстраивается вокруг центрального объекта. В ней каждое слово и графическое изображение становятся по определению центром очередной ассоциации. Само построение интеллектуальной карты представляет собой процесс создания длинной цепи разветвляющихся ассоциаций. Автором методики интеллектуальных карт (mindmaps) является английский психолог Тони Бьюзен (р. 1942). Процесс составления интеллектуальных карт и методологию их применения для решения различных задач обучения рассмотрим, опираясь на работы Тони и Барри Бьюзенов, исследования отечественных ученых [1].

Как использовать карты разума для себя? Карты памяти универсальны. Можно выделить два основных вида их использования: –во-первых, эта технология запоминания помогает вам собирать «по частям» новые идеи. Например, если вы хотите создать концепцию для текста или речи, вы можете воспользоваться Mind-map.

–во-вторых, карта помогает представить в сжатом виде уже известную вам информацию. Вашей целью в данном случае является не произвести новые идеи, продукты, концепции, а структурировать ваши знания. Например, лексика из разных тем или основное содержание газетной статьи.

Особенностью такой техники запоминания является то, что у человека, составляющего карту, задействованы в полной мере сразу и левое, и правое полушария мозга. Правое полушарие, среди прочего, отвечает за творческую и креативную часть процесса: mind-map активируют эту сторону мозга через создание формы, ветвей карты.

Левое полушарие используется в логическом контексте, определении ключевых слов и связей [2].

Самый простой способ создания интеллектуальной карты – нарисовать её от руки. Центр карты разума предназначен для основной темы - либо в виде слова, либо как рисунок. Вокруг него вы пишете так называемые ключевые слова - термины, которые тесно связаны с основной темой. Вы также наглядно иллюстрируете это соотношение: ключевые слова лежат на линиях, так называемых ветвях, которые связаны с основной темой. От этих ветвей проводятся другие ветви, на которых лежат термины, связанные по содержанию с ключевыми словами. Таким образом, вы можете расширить свою карту разума, в зависимости от темы. При рисовании вы можете визуализировать связь тем.

Поскольку интеллектуальные карты широко используются в деловой сфере: во время совещаний, презентаций и для управления задачами, всё большее число компаний разрабатывает программное обеспечение для создания карт разума. С появлением на рынке многих таких программ, трудно выбрать, какая из них наиболее соответствует персональным требованиям пользователя. Сравнение различных программ для Windows, Mac и Linux представлено в виде таблицы:

Таблица 1 - Сравнение программного обеспечения для создания Mind-map по популярным у пользователей требованиям

Критерии сравнения	 Freemind	 Mindomo	 IMindMap	 Novamind	 MindManager	 MindMeister	 XMind
Бесплатная версия	✓						✓
Встроенная библиотека изображений		✓	✓		✓	✓	✓
Планы размещения			✓	✓	✓		
Совместная работа в режиме реального времени		✓	✓		✓	✓	✓
Режим презентации		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Импорт/экспорт	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Обмен данными		✓	✓		✓	✓	✓

Рассмотрим функции некоторых из приведенных программ подробнее:

### 1) FreeMind.

**Основные моменты:** быстрая навигация одним нажатием; tinyumemory; кросс-платформенность; написана на Java.

FreeMind – это простая и удобная программа для создания интеллектуальных карт. Благодаря операциям «fold/ unfold» и «followlink» одним щелчком мыши операции и перемещение становятся быстрее, чем работа MindManager. Функция «Smartcopyingandpastingfrom» привлекла многих пользователей, потому что данное ПО может вставлять ссылки из HTML и структурировать вставленный контент на основе количества ведущих пробелов в строке.. Для людей, которые ставят цель преобразить карту графически, FreeMind оптимальный выбор .

### 2) Mindomo.

**Основные возможности:** поиск веб-изображений; режим презентации

**Цена:** 39 долларов США за пожизненную лицензию DesktopPremium и 36 долларов США за годовую модернизацию

Mindomo– это веб-сервис для создания мощных диаграмм связей, позволяющий превращать их в презентации, делиться с коллегами, работать над ними в команде, синхронизировать в облаке и др.

Какие функции может предложить Mindomo помимо перечисленных в таблице?

1. Поддержка оффлайн-режима работы.
2. Резервное копирование на Dropbox, GoogleDrive.
3. Защита паролем.
4. Синхронизация на iOS и Android.
5. 10 форматов экспорта, 6 форматов импорта.
6. Несколько макетов (круговая, концепт, организационная схема).
7. Настройка с помощью иконок, цветов, стиля и тем.
8. Полная история диаграммы, функции отмены и повтора.

Сервис бесплатен для составления трёх диаграмм. Далее — от \$36 до \$162 за полгода. Имеется 30-дневный период гарантированного возврата денег.

### 3) IMindMap.

**Основные моменты:** многофункциональные виды; боковая панель

**Цена:** 100 долларов США для дома и студента; 235,00 долларов США для Ultimate

iMindMap кроссплатформенна — есть версии как для настольных систем Windows, Mac и Linux, так и для мобильных устройств iPhone, iPad и Android, а также «облачная» версия. Программа имеет визуально приятный интерфейс и поддерживает русский язык. В ней не нужно долго разбираться — неподготовленный пользователь может сразу понять, что представляет собой данная методика. Но главное, карты ума получаются более интересные, чем в аналогичных редакторах, где они имеют несколько научный вид.

#### **4) Novamind.**

**Основные характеристики:** многофункциональное программное обеспечение с простотой использования

**Цена:** 72 доллара США за ежемесячную подписку

Novamind может гордиться своей производительностью. Открывая Novamind в первый раз, не удивляйтесь его пользовательскому интерфейсу, который очень похож на интерфейс PPT в MicrosoftOffice. После нескольких лет исследований и разработок Novamind появляется на компьютерах пользователей с девизом «Everyoneis a Pro». Не столь яркий, как другое программное обеспечение для карт разума. Пользователю разрешено создавать карты разума с 25 темами под бесплатной подпиской Novamind.

#### **5) XMind.**

**Основные характеристики:** кросс-платформенность; написана на Java;совместима с FreeMind.

**Цена:** 79\$ или 99\$ за расширенную версию, доступно в открытом пользовании.

XMind - это популярное открытое программное обеспечение, которое позволит организовать сложную информацию и управлять ей, а также проводить совместные мозговые штурмы. XMind поддерживает интеллект-карты, диаграммы Исикавы, древовидные диаграммы, логические диаграммы и таблицы. XMind позволяет легко делиться картами и экспортировать их в другие форматы (MicrosoftExcel, CSV, PDF, SVG). Инструмент получил много наград и доступен в двух версиях - базовой бесплатной и расширенной.

Подводя итоги сравнения приложений для создания Mind-map, наиболее оптимальный вариант для тех, кто заинтересован в получении достаточно широкого набора функций бесплатно – это XMind.

### Источники литературы

1. Бьюзен, Тони и Барри. Супермышление (TheMindMapBook). И.: Попурри М. 2007 г. 320 с.
2. Buzan, T. The Memory Book: How to Remember Anything You Want. BBC. 2010. 264 p.

*Patskevitch D.*

*Belarus state economic university*

#### **MINDMAP: best way to memorize things.**

Annotation. At the present stage of economic development, there is an urgent need to improve the effectiveness of the organization and the productivity of its employees. The article discusses one of the most practical ways to structure large amounts of information – mind-map.

Keywords: mind-map, graphic presentation of information, logical connections, associations.

УДК 339.564:637.1(476)

*Петрушенко Александр Андреевич, Гордей Роман Дмитриевич*  
*Белорусский государственный экономический университет*  
*Carjen@bk.ru, romagordey@gmail.com*

#### **Оценка экспортного потенциала молочнопродуктового подкомплекса Республики Беларусь**

На современном этапе экспортная политика играет огромную роль в экономике Республики Беларусь, поэтому государство тщательно подбирает пути ее развития, контактные линии и способы сбыта продукции за рубежом. Однако не все так гладко, и отечественные производители не всегда могут достигнуть тех показателей, которые были бы подходящими для поставки продукции в ту или иную страну. Сейчас очень остро стоит вопрос об экспорте молочной продукции, возникают своего рода трудности во взаимодействии со странами ближнего зарубежья по данному вопросу. Из-за этих проблем появляется риск потерять немалую долю прибыли от экспортируемой продукции, потому видится наиболее важным моментом дополнительная проработка основных аспектов формирования и оценки экспортного потенциала отечественного молочнопродуктового подкомплекса, что и обусловило актуальность темы проведенного исследования.

Республика Беларусь входит в пятерку ключевых стран-экспортеров молочной продукции: страна занимает стабильный удельный вес в мировой торговле данной продукцией – порядка 5,5–6%. По торговле животным маслом и молочной сывороткой Беларусь занимает 3-е место в мире, по продаже сухого обезжиренного молока и казеина – 6-е место. Кроме того страна занимает 4-е место по итогам