

Название статьи	Автор	Ссылка	Аннотация
1. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ: ИНФОГРАФИКА КАК ИНСТРУМЕНТ МАРКЕТИНГА	Беляев Николай Александрович	ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ: ИНФОГРАФИКА КАК ИНСТРУМЕНТ МАРКЕТИНГА // КиберЛенинка — научная электронная библиотека URL: https://cyberleninka.ru/article/n/vizualizatsiya-dannyh-infografika-kak-instrument-marketinga (дата обращения: 25.09.2020).	Визуализация данных рассматривается многими дисциплинами как современный эквивалент визуальной коммуникации, и, вместе с тем, не принадлежит какой-либо одной области, а находит применение во многих (например, она рассматривается в качестве современного направления описательной статистики, но также в качестве обоснованной теории развития инструментария в других областях).
2. Визуализация учебной информации как компонент информационной культуры	Монахов Данила Никитич	<i>Монахов Д. Н.</i> Визуализация учебной информации как компонент информационной культуры. Лекция // <i>Электронное СМИ Педсовет/Pedsovet.org</i> . — 2012. учебно-методическое пособие http://pedsovet.org/index.php?option=com_mtree&task=viewlink&link_id=62742 .	Лекционный материал по вопросу визуализации учебной информации, ориентированный для слушателей ФПК, учителей, студентов педагогических вузов.
3. О ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИИ	Пескова Ольга Вадимовна	О ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИИ // КиберЛенинка — научная электронная библиотека URL: https://cyberleninka.ru/article/n/o-vizualizatsii-informatsii (дата обращения: 25.09.2020).	Рассмотрены вопросы визуализации информации: актуальность, теоретическое обоснование, классификация методов и основной принцип построения систем визуализации. Методы визуализации классифицированы по области применения, уровням визуализации, методам представления информации и по типу взаимодействия пользователя с программным интерфейсом системы визуализации. Объяснен процесс проектирования систем

			визуализации, состоящий из преобразования данных, визуального отображения и преобразования представления.
4. ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ТРЕХМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ	Романов В.Ю., Шульга И.В.	ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ТРЕХМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ // КиберЛенинка — научная электронная библиотека URL: https://cyberleninka.ru/article/n/instrumentariy-dlya-vizualizatsii-programmnogo-obespecheniya-v-trehmernom-prostranstve (дата обращения: 25.09.2020).	В статье рассматриваются методы визуализации архитектуры программной системы в составе инструмента обратного проектирования и восстановления архитектуры программной системы. Рассматриваются методы визуализации и анализа структуры программы в трехмерном пространстве, основанные на метафоре представления программной системы как города со зданиями и районами, а также визуализации объектно-ориентированных метрик программы в такой программе-городе. Описанные в статье возможности инструмента предоставляют инфраструктуру для последующего обнаружения и исправления ошибок проектирования программных систем, а также для рефакторинга программной системы.
5. ТЕХНОЛОГИЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ КАК ИНСТРУМЕНТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	Афанасьев А.А.	ТЕХНОЛОГИЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ КАК ИНСТРУМЕНТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ // КиберЛенинка — научная электронная библиотека URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologiya-vizualizatsii-dannyh-kak-instrument-sovershenstvovaniya-protsessa-podderzhki-prinyatiya-resheniy (дата обращения: 25.09.2020).	В статье рассмотрены технологические и психологические аспекты применения визуализации данных и особенности восприятия ЛПР информации в графической форме. Выявлены преимущества и недостатки представления информации в визуализированном виде. Подчеркивается актуальность визуальной грамотности как одной из базовых компетенций современного менеджера.
6. Data and Information	Muzammil Khan,	Data and Information Visualization Methods,	With availability of enough visualization techniques it can be

Visualization Methods, and Interactive Mechanisms: A Survey	Sarwar Shah Khan	and Interactive Mechanisms: A Survey // ResearchGate URL: https://www.researchgate.net/publication/264623537_Data_and_Information_Visualization_Methods_and_Interactive_Mechanisms_A_Survey (дата обращения: 25.09.2020).	very confusing to know what and when should be appropriate technique to use in order to convey maximum possible understanding. The basic purpose of visual representation is to efficiently interpret what is insight, as easy as possible. Different available visualization techniques are use for different situation which convey different level of understanding. This document is guide for the young researchers who wants to start work in visualization. The purpose of this piece of document is to collect all visualization techniques with their brief introduction. This paper deals with many definitions and aspects of visualization, how visualization take place i.e. different steps of visualization process, problems that are confront in visualization, categorization of visualization techniques on the bases of distinct perspective, typically known common data and information visualization techniques, basic interactive methods for visualization their advantages and disadvantages, interactivity process, and the scope of visualization up to some extent in different field of research.
7. Toward a Deeper Understanding of the Role of Interaction in Information Visualization	Ji Soo Yi, Youn ah Kang, John T. Stasko, Member, IEEE, and Julie A. Jacko	Toward a Deeper Understanding of the Role of Interaction in Information Visualization // Georgia Institute of Technology URL: https://www.cc.gatech.edu/~john.stasko/papers/infovis07-interaction.pdf (дата обращения: 25.09.2020).	Even though interaction is an important part of information visualization (Infovis), it has garnered a relatively low level of attention from the Infovis community. A few frameworks and taxonomies of Infovis interaction techniques exist, but they typically focus on low-level operations and do not address the variety of benefits interaction provides. After conducting an extensive review of Infovis systems and their interactive capabilities, we propose seven general categories of interaction techniques widely used in Infovis:

			<p>1) Select, 2) Explore, 3) Reconfigure, 4) Encode, 5) Abstract/Elaborate, 6) Filter, and 7) Connect. These categories are organized around a user's intent while interacting with a system rather than the low-level interaction techniques provided by a system. The categories can act as a framework to help discuss and evaluate interaction techniques and hopefully lay an initial foundation toward a deeper understanding and a science of interaction.</p>
--	--	--	---