

УДК 316.6:004+159.913

## **ИНФОРМАЦИОННЫЙ ШУМ: ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ БОРЬБЫ**

Ракуть Р. Д., Дождикова Н. Р.

Белорусский Национальный Технический Университет

С середины 20-го века началось стремительное развитие технологий, которое, набирая обороты, продолжается и по сей день. Интернет и социальные сети стали популярной, крупномасштабной и простой в использовании платформой для распространения информации в режиме реального времени. Однако из-за такого ежесекундно меняющегося информационного потока возник вопрос о том, насколько его содержание, доступное миллиардам людей на всей планете, достоверно, проверено и аутентифицировано. Тут и появилось понятие «информационный шум».

Информационный шум – это поток информации, который в конкретный момент времени выходит за пределы информационных потребностей реципиента и затрудняет поиск и переработку важной для него информации. Другими словами, это элементы, которые усложняют понимание, например, текста, а часто и полностью искажают его смысл. Информационным шумом может служить и релевантная информация в том случае, если ее объем слишком велик.

В свое время ученый из США К. Э. Шеннон занимался изучением этой проблемы. В своей работе «Математическая теория коммуникаций» он разработал теорию передачи информации и описал процесс возникновения постороннего эффекта – информационного шума. Более того, он выделил два вида такого шума: преднамеренный и непреднамеренный. Непреднамеренный информационный шум возникает случайным образом без вмешательства со стороны и рассматривается как помехи во время потребления информации. А преднамеренный шум – заранее продуманный информационный фон, ставящий перед собой цель определенным образом повлиять на массы. Часто его приравнивают к дезинформации [1].

Средства массовой информации являются самым активным производителем информационного шума в современном медиaprостранстве. А.Д. Еляков, доктор философских наук, в своей работе «Информационная перегрузка людей» говорит, что «люди, которые обязаны платить за каждую долю секунды времени на радио или телевидении, пытаются сообщить максимум информации за минимум времени» [2]. Главная опасность такого рода перегрузки заключается в том, что человеческий мозг не в состоянии переработать и запомнить все, что он читает, слышит или видит.

Интернет – самый крупный источник информационного шума. Каждую секунду появляются сотни новых сайтов, регистрируются тысячи новых пользователей в социальных сетях и публикуются миллионы постов. Согласно статистическим данным социальной сети «Instagram», среднее время просмотра поста составляет менее 1 секунды. Мы просто заходим поставить очередной «лайк», написать комментарий или просто отвлекаться. Но часто это затягивается на более длительный период, следовательно мозгу нужно обработать в разы больше информации, из-за чего в последнее время у людей чаще стали возникать проблемы с моральной усталостью и даже депрессией. В таком потоке информации очень легко потеряться.

Телевидение и радио также являются крупными источниками информационного шума. Если в интернете хоть как-то можно контролировать род поступающей тебе информации, то здесь невозможно скрыться от бесконечного потока нерелевантных новостей, рекламы и различных развлекательных программ.

Однако даже против такой проблемы существуют определенные пути решения:

- Необходимо ограничить использование интернета. Очень часто люди заходят в интернет не для поиска нужной информации, а для бездумного и бессмысленного пролистывания новостных статей или лент в социальных сетях. Интернетом следует пользоваться только для поиска нужной в конкретный момент информации.

- Желательно полностью оградить себя от просмотра телевизора. Прочитать новости, посмотреть фильм или понравившееся вам ТВ-шоу можно на компьютере в удобное для вас время. В современном мире телевизор является лишь дополнительным источником информационного шума, поэтому его использование не оправдано.

- Избавьтесь от привычки потреблять информацию откуда-либо в любое возможное время, например, за приемом пищи или в общественном транспорте.

- Разгрузочный день может также стать отличным вариантом решения проблемы. В этот день следует отказаться от источников информации любого рода. Лучше выделить время под прогулки по парку, занятие своим хобби или времяпровождение с родными и близкими.

- Фильтруйте информацию. «Fake news» с каждым днем только набирают обороты. Лучше всегда перепроверять ту информацию, которую вы получаете [3].

Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод, что информационный шум стал настоящей проблемой современного общества. Этот неконтролируемый поток информации, поступающий к нам

ежесекундно, не способствует восприятию мозгом данных, а лишь затрудняет его, тем самым отрицательным образом влияя и на моральное состояние человека. Все это приводит к дезориентации индивида в окружающем мире, нарушению социальных связей и увеличению уровня манипуляции аудиторией. Информация - сильнейшее оружие на планете. Поэтому каждый должен понимать, как с ней обращаться.

### Литература

1. Евдокименко Е. Ю. Понятие информационного шума в социально-гуманитарных науках // Молодой ученый. – 2013. – №10. – С. 564-566.
2. Еляков А.Д. Информационная перегрузка людей. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://ecsocman.hse.ru/data/714/647/1231/013\\_elyakov.pdf](http://ecsocman.hse.ru/data/714/647/1231/013_elyakov.pdf). Дата доступа: 26.03.2022
3. What is information noise and how to deal with it // SCEF [Электронный ресурс]. Режим доступа <http://surl.li/bqrhi>. Дата доступа: 26.03.2022

УДК 378.001.76

### **АРИЗ КАК ПРОГРАММИРОВАНИЕ МЫШЛЕНИЯ**

Грузд Н.А., Дождикова Р.Н.

Белорусский национальный технический университет

С развитием информационных технологий менялось и отношение человека к творчеству и изобретательству. Стремительный прогресс все чаще требовал гибкого и креативного мышления, однако далеко не каждый обладает такими способностями с рождения.

Начиная с 40-х годов прошлого столетия в СССР под началом Г.С. Альтшуллера активно развивалась теория, согласно которой решение любой технической или изобретательской задачи можно свести к применению стандартных алгоритмов. Подобно тому, как машина производит вычислительный процесс, опираясь на заданную программу, человек способен создавать новые технические решения, следуя предложенным алгоритмам.

В основе ТРИЗ (Теории решения изобретательских задач) лежит грамотная постановка задачи и выявление противоречий. Сперва необходимо переформулировать ситуацию таким образом, чтобы