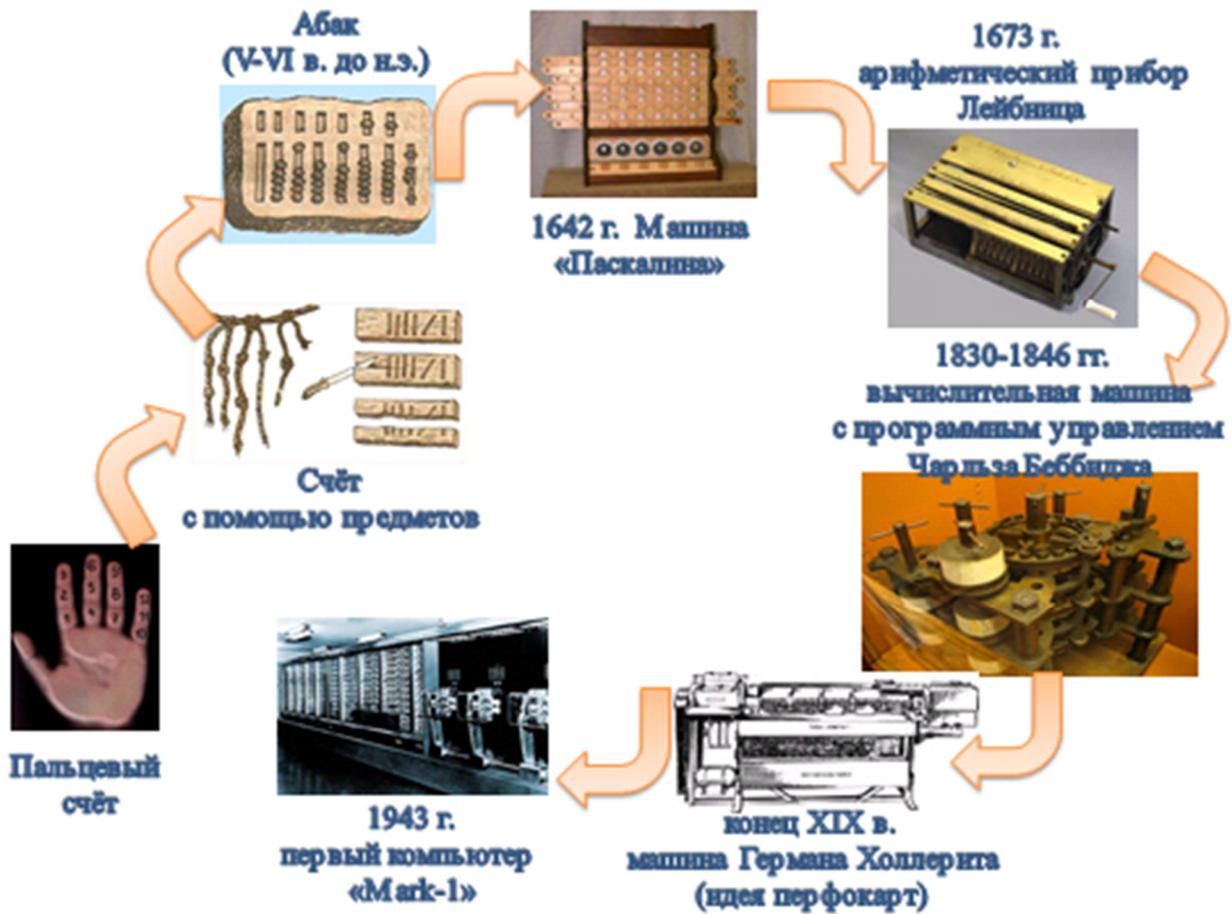


Насколько мы зависимы от компьютера?

«Мы – последнее поколение, которое ещё способно уединиться у озера и поразглядывать небо» (Майкл Харрис)

Выбранная тема является актуальной для дискуссий, так как все мы живём в веке новых технологий, и никто не оспаривает, что альтернативы информационному обществу нет.



История развития информационных вычислительных систем



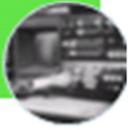
**ЭВМ ПЕРВОГО
ПОКОЛЕНИЯ
1946 – 1958 гг.**



**ЭВМ ВТОРОГО
ПОКОЛЕНИЯ
1959 – 1967 Г.Г.**



**ЭВМ ТРЕТЬЕГО
ПОКОЛЕНИЯ**



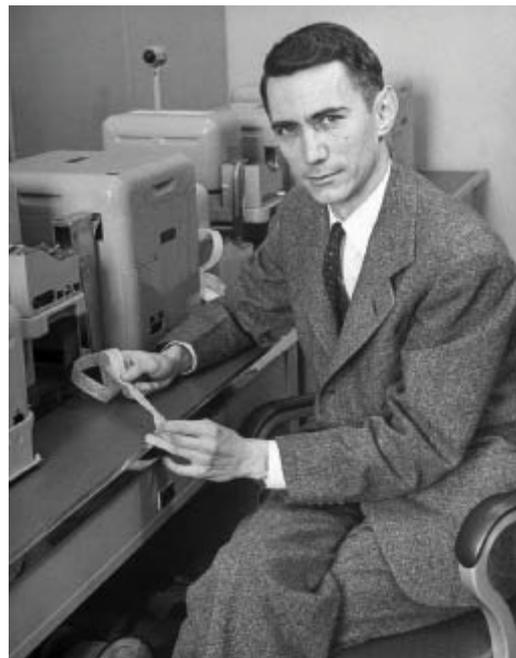
**ЭВМ
ЧЕТВЕРТОГО
ПОКОЛЕНИЯ**



**ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ**

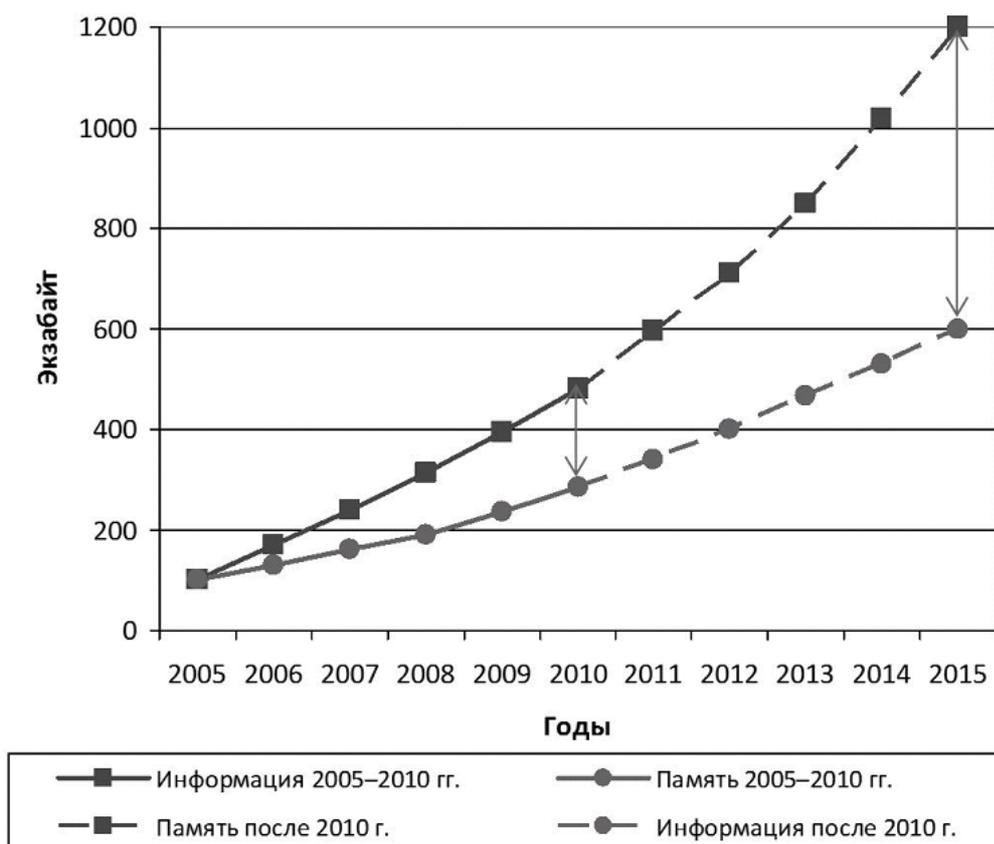


Отцом современной теории информации и связи считают Клода Шеннона (Claude Shannon), американского инженера и математика. Интересны подходы к определению понятия «информация». «Информация - снятая неопределённость наших знаний о чём-то», «информация – это отраженное разнообразие», «информация – это мера сложности структур» и т.д.



Клод Элвуд Шеннон

Вместе с тем следует признать, что развитие информационного общества уже сегодня ставит ряд серьёзных проблем. Согласно данным аналитического отчёта «Now Much Information» за чуть более чем 10 лет объём потребляемой человеком информации **в неделю!** возрос с 250 тыс. слов до 1,25 млн. Аналитики из Калифорнийского университета утверждают, что за всю историю человечества было создано 12 экзабайт информации и столько же за последние два года. На конец 2015 г. **каждую минуту!** в мире просматривают 5 млн. видео, вводят 2,6 млн. запросов и создают 600 сайтов. Можно просто захлебнуться в таком информационном потоке!



*Сравнение ёмкости устройств, роста информационных потоков
и ёмкостей носителей информации*

В связи с ростом информационного потока мы неизбежно сталкиваемся с такими последствиями, как: информационная «зашумлённость», информационная перегрузка. Как результат информационной перегрузки – «информационный взрыв», а как результат серии информационных взрывов – **«информационный коллапс»**. Понятие информационного взрыва ввёл ещё в 1975 г. наш известный учёный, специалист в сфере кибернетики и синергетики Аркадий Дмитриевич Урсул. Это «лавинообразное нарастание массы разнообразной информации в современном обществе».

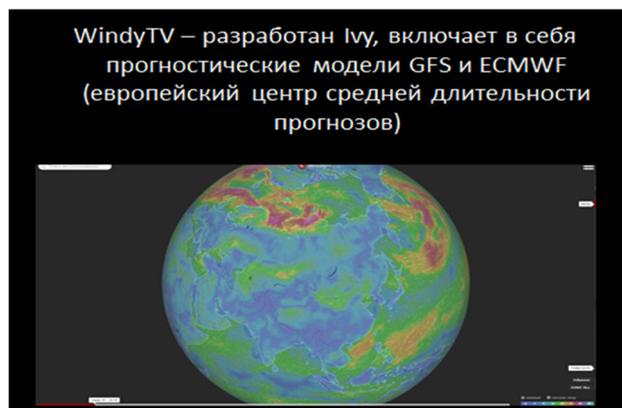
Что же нам сулит информационный взрыв, который может явиться предвестником информационного коллапса? По мнению доктора технических наук Якова Леонидовича Шрайберга состояние информационных перегрузок тесно связано с проблемой деформации нашего мозга и может привести к интеллектуальному «инсульту» – состоянию отупления от переизбытка информации и знаний. «Сетеголизм» проявляется бесконечным пребыванием человека в сети. Основными признаками этого опасного заболевания являются: длительное пребывание в виртуальном мире (по 12-14 часов в сутки); раздражение, ощущение пустоты, грусть или даже глубокая депрессия в случае продолжительного отключения от Сети.

Блуждание, иногда бесцельное по интернету или так называемый «серфинг» – психологи считают самой тяжёлой формой интернет зависимости. Просмотр постоянного потока электронных писем, сообщений в социальных сетях, новостей, предложений ведёт к не менее опасному состоянию – постоянному откладыванию «на потом» первоочередных важных дел.

Если для внедрения радиосвязи человечеству понадобилось 38 лет, телефона – 20 лет, телевизора – 13, то системе Google Plus 88 дней на то, чтобы её освоили 50 млн. человек... Грустно, не некоторые учёные говорят о том, что лет через 30 газеты, журналы, книги исчезнут с прилавков.

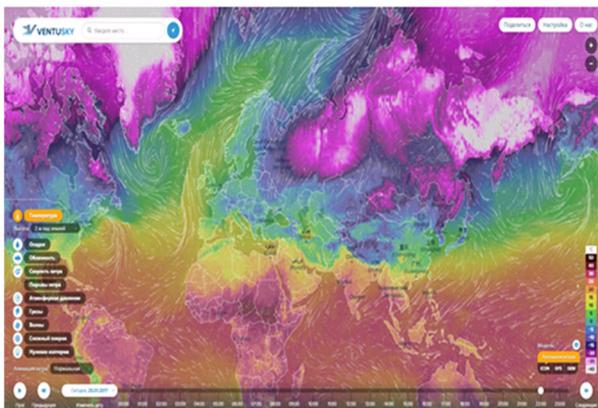
Возможно, что «интернетизация», достигла своей золотой середины: когда положительные моменты начинают «уравновешиваться» отрицательными, и это явление начинает носить глобальный характер. Однако, то, насколько мы будем зависимы от компьютера – определяем мы сами. Если использовать информационные технологии в полезных целях и в меру – жить станет легче не только нам, но и будущим поколениям.

В заключение хотелось бы сказать, что существует множество полезных сайтов, где наши студенты гидрометеорологи могут не только расширить свой кругозор, получить ответы, общаясь на форумах со специалистами и молодыми людьми, заинтересованными в науке, но и использовать информацию в своих научно-исследовательских работах.



Ventusky – проект от чешских метеорологов.

Используют свою модель прогнозирования от сервиса [In-počasí](#)



Worldview - Earth Observing System Data and Information System

Оперативные спутниковые данные NOAA и NASA с высоким разрешением



Используемая литература

1. Бржеский В. В. Синдром «сухого глаза»: болезнь цивилизации / В. В. Бржеский, Е. Е.
2. Шрайберг Я.Л. Время перемен: глобальные информационные тренды и перспективы / Науч. и техн. б-ки, 2016, № 9.
3. Фомин И.Н. Влияние информации на ускорение развития нашего общества // Технические науки - от теории к практике: сб. ст. по матер. XIV междунар. науч.-практ. конф. – Новосибирск: СибАК, 2012.
4. <http://controleng.ru/wp-content/uploads/846.pdf>
5. http://www.gpntb.ru/ntb/ntb/2016/9/NTB9_2016_%D0%905_1.pdf