**Черская А.А.,**

Студентка 3 курса

 факультет транспорт, сервис и эксплуатация

 ДГТУ

 г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

 **Научный руководитель Черкесова Л.В.**

д. ф.-м. н., проф.

ДГТУ

 факультет транспорт, сервис и эксплуатация

 ДГТУ

 г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

**Биокомпьютеры.**

Использование  вычислительной техники биологических   материалов даст возможность с периодом сократить компьютеры вплоть до объемов живой клетки. Сейчас эта чашка Петри, насыщенная спиралями ДНК, либо нейроны, принятые у пиявки и подсоединенные к электрическим проводам. Согласно сути, наши клетки – это данное не что другое, как биомашины молекулярного объема, а образцом биокомпьютера, безусловно, предназначен наш разум.

Много 1000-летий общество стремится познать: как возникла Земля, человек и все живые сущности? Существовали эпохи, когда на многие эти вопросы находились ответы, однако каждому поколению постоянно ближе вопросы, которые на данном этапе времени были наиболее актуальны.

В ХIХ и ХХ столетиях наука приступает захватывать лидирующее положение в деятельности человека. Формируются концепции массовой информации: печать, радиовещание, телевещание, какие приобщают люди к итогам учено-технического прогресса. [1]

В наше время, если любой новейший этап в совершенствовании полупроводниковых технологий предоставляется без исключения огромной работой, ученные находят другие способности формирования вычисляемых концепций. Естественный интерес ряда исследовательских групп (из числа Оксфордский и Техасский институты, Массачусетский научно-технический учреждение, лаборатории Философ, Сандия и Рокфеллера) пробудили естественные методы сохранения и обрабатывания данных в биологических концепциях. Результатом их исследований предстал гибрид информационных и молекулярных технологий и биохимии – биокомпьютер. Проходят исследования некоторых видов биокомпьютеров, какие основываются в различных биологических действиях. В главную очередность, пребывающие в стадии исследования ДНК - и клеточные биокомпьютеры.

У наших, поколений преград в дороге изучения познания, собранных населением земли, за всю историю считается мертвое слово и буква.

Все идеи записаны в книжках с помощью текстов. На запись этих идей и их прочтение удаляется множество времени, каким мы не как не обладаем. Сокровище идей минувшего остается находиться невостребованным в государственных библиотеках. [2]

Компьютерное оборудование человеку может помочь разрешить несколько проблем: облегчение развития и редактирования текстов, сохранения познания - как в библиотеке, стимулирует отбор требуемых познаний, упрощая функции библиотекаря, осуществление сложных расчетов, согласно по разработанным человеком методикам, обрабатывание крупных массивов статистических использованных материалов и тому подобное. Но все сведенья выводится выводиться с помощью этих мертвых слов.

Для использования данных, обрабатываемой ПК, человек без исключения точно обязан внедрить исходные сведенья в ПК, данное создает первое – писатель, представить, данное создает другой – пользователь. Среди пользователей и ПК, имеется еще посредники: постановщики проблем, системные и прикладные разработчики программного обеспечения, администраторы информационных баз.

Сеть интернет, на который возлагаются крупные ожидания, по сути предполагает собой большую межнациональную библиотеку , в какую можно обратиться не выходя с здания либо кабинета.

Однако мы вскоре столкнемся с большими проблемами в организации его деятельности. Можно хорошо осуществить сохранение и отбор книжек в небольшой библиотеке, но большая библиотека имеет необходимость в непростой концепции отбора,  систематизации, накапливания, сохранения, поиска, доставки по возврату книги на свое место. [3]

Базисное различие биокомпьютера - живого ПК – состоит в том, то сведенья заполняется, сохранится и выдается в мыслеобразах. А вследствие он и обрабатывает, создает и генерирует идеи, точно так же как это делает человек.

В народе имеется 2 сущности, какие оперируют знаниями – разум и сознание. Наши предки осознавали и были в курсе, что это разные сущности, однако неразделимо связанные и взаимодействующие друг с другом. По этой причине они заявляли: у этого человека нет ни ума, ни разума, а у этого ум за разум зашел", то есть нарушена связь ума с разумом. Кроме того без оснований одних людей называли умными, а других разумными.

Биокомпьютер согласно собственным способностям, в сопоставлении с наиболее значительными неживыми ПК, разработанным человеком , согласно абсолютно всем главным характеристикам отличается таким образом как океан и капля.

Главнейшими плюсами его считаются:

* самопрограммирование, в таком случае не имеется представитель между пользователем и ПК;
* самостоятельное, в отсутствии роли человека наполнение и сопровождение, удаление устаревшей информации;
* ввод данных исполняется с голоса или с мысли;
* и много других его плюсов и т.д.

На сегодняшний день микротехника, формируется на основе биологических материалов делает собственные первоначальные шаги. Однако очевидно через десять лет она станет исполнять значительную значимость в науке и технике.

Биокомпьютеры станут распоряжаться роботами и машинами , они будут необходимыми соучастниками различных производственных процессов и химической аграрном изготовлении , медицинской и пищевой промышленности. В отсутствии их никак не станет сложно ограничиваться в научных исследованиях, при решении вопросов охраны окружающей среды. [4]

Список использованной литературы

1. Ахметов А. Н., Борзенко А. В. Современный персональный компьютер. - М.: Компьютер Пресс, 2003.-317с.
2. Компьютера//М.: ООО "Пресса" - 2001.
3. Кузнецов Е. Ю., Осман В. М. Персональные компьютеры и программируемые микрокалькуляторы: Учеб. пособие для ВТУЗов - М.: Высшая школа -1991г.
4. Джон Лили. Программирование и метапрограммирование человеческого биокомпьютера. - М, 2000г.

 © Черская А.А., 2017