Математическая модель круга общения человека в течение жизни

Выполнила: ученица 9 а класса Лысцова Александра Дмитриевна

Руководитель: Наумова Татьяна Ивановна

Введение

Цель: изучение круга общения человека.

Задачи:

- Изучить изменяемость круга общения;
- Узнать среднее количество активных социальных связей у человека;
- Изучить количество друзей человека в интернете и жизни;

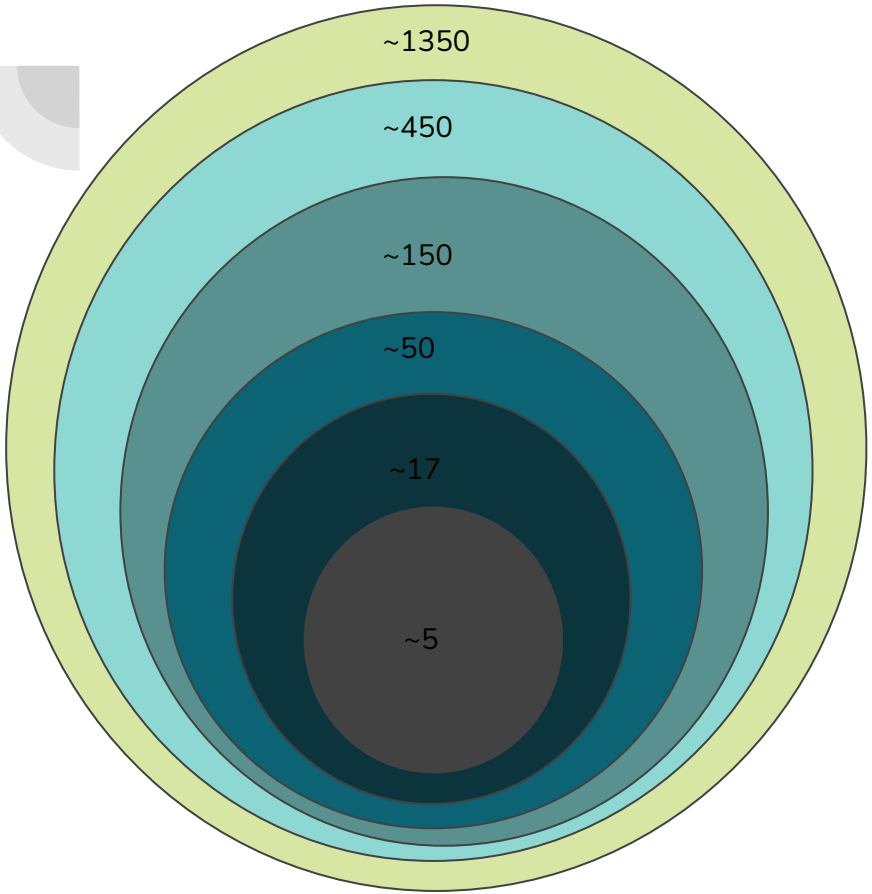
Число Данбара

Английский ученый Робин Данбар, изучая груминг у обезьян (Обезьяны достают друг у друга из шерсти насекомых, выявил, что количество социальных связей, которые обезьяна может поддерживать одновременно ограничено из-за ограниченности возможностей мозга. У обезьян максимальное число связей примерно равно 40.

Данбар проецировал полученные знания на человека. Проведя ряд экспериментов, он выяснил, что у человека максимальное количество активных социальных связей колеблется от 130 до 200. Это и называют числом Данбора, которое в среднем считают равным 150.

Правило трех

Сводить количество знакомых среднестатистического человека к 150 - грубое упрощение. Любая группа людей делится на подгруппы, так и с количеством социальных связей. Данбар уточнил, что существуют и другие группы, побольше и поменьше, и степень близости общения в них, соответственно, разная. Количество людей в этих группах отличается примерно в три раза.Разумеется, у каждого человека эти цифры слегка различаются, но примерное количество определить можно.



- люди, которых мы помним в лицо, встречали пару раз
- различные знакомые, старые друзья, дальние родственники
- активные социальные связи
- знакомые, с которыми мы контактируем регулярно
- более близкий круг общения, знакомые, с которыми можно сходить в кино или на прогулку
- люди, которых мы помним в лицо, встречали пару раз

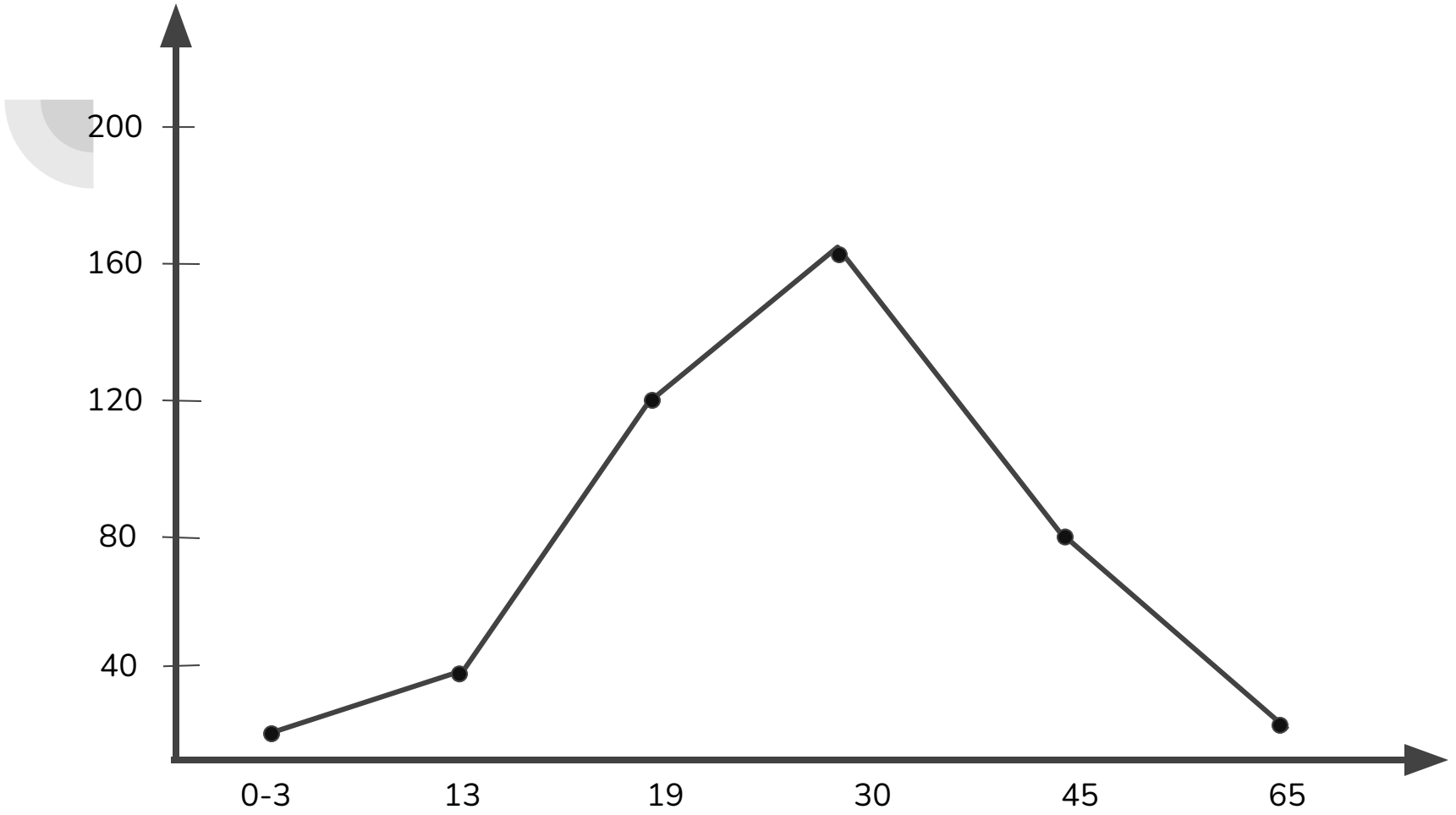
Друзья на протяжение жизни

В детстве мы дружим в основном с детьми из класса или соседями. Дети разделяют игры и занятия, учатся сопереживать другим и объединяться для достижения общей цели.

В подростковом возрасте (13–19 лет) мы сохраняем часть друзей со школьных лет и заводим новых. В это время близкие сверстники частично заменяют нам родителей. Появляется душевная близость и взаимная поддержка. Подростки проводят с друзьями 29% всего времени бодрствования.

В молодости (19–30 лет) социальные связи достигают своего пика. Мы теряем часть друзей, но разорванные контакты с лихвой восполняются новыми. Сокурсники, первые коллеги, друзья и знакомые.

И вот после 30 лет наши связи потихоньку начинают испаряться. В среднем возрасте процент времени от бодрствования проводимого с друзьями падает до жалких 7%. К 65 годам 12–22% людей остаются вообще без друзей. И хотя времени на коммуникацию у пенсионеров гораздо больше, многим просто уже не с кем общаться. Старые связи утеряны, а новые заводить сложно.


200
160
120
80
40
0-3
13
19
30
45
65

Пояснение к таблице

В возрасте от 0 до 3 лет наш круг общения составляет только семья (4 - 5 человек)

К 13 годам количество знакомых увеличивается. Туда входят школьные друзья, знакомые с разных кружков и секций (примерно 40 человек)

19 - 30 лет - пик социальной активности человека(130 - 200 человек).

С 30 лет количество социальных связей начинает постепенно спадать и к 65 годам в кругу общения остаются самые близкие люди(семья и возможно пара друзей или соседей).

Число Данбара в соц. сетях

Трое исследователей из Индианского университета в Блумингтоне решили проверить жизнеспособность числа Данбара в твиттере. В течение 4 лет они анализировали активность 3 млн пользователей, которые за это время успели написать 380 млн твитов. Полноценной социальной связью микроблогеров считался регулярный обмен репликами. Выяснилось, что сразу после создания аккаунта в твиттере количество онлайн-друзей активного пользователя начинает расти, но лишь до отметки в 100 — 200 человек. После этого он начинает игнорировать часть пользователей, по-прежнему отдавая предпочтение лишь 100 — 200.

Число Данбара остается незыблемым во многом потому, что общением в соцсетях мы подкрепляем общение в реальной жизни. Но что будет через несколько лет, когда повзрослеет поколение, выросшее в обнимку с гаджетами?Сам Данбар революционных прогнозов не дает. Ученый верит, что виртуальное общение не сможет полностью вытеснить реальное, потому что ему недостает двух важных компонентов: физического контакта и опыта совместного проживания событий.

Чем больше друзей, тем меньше друзей

Молодые люди проводят с друзьями 29% всего времени бодрствования. В среднем подростки спят 7-8 часов => бодрствуют около 16. 16 часов = 960 минут, из которых с друзьями он проводит около 288 минут или 4,8 часа.

Самый близкий круг общения состоит примерно из 5 человек. Если с людьми из остальных групп мы максимум перекинемся парой фраз или сходим раз в неделю погулять, то это наиболее близкий круг общения, то и время, уделяемое этим людям, максимальное и равномерно распределенное. Возьмём за время уделяемое этим людям 4 часа. При 4 близких людях каждому уделяется примерно 60 минут, при 5 уже 48, а если распыляться на 10 человек, то на каждого уйдёт лишь по 24 минуты и люди начнут выпадать из ближнего круга общения в следующий. Чтобы восполнить недостаток в общении им придётся добавлять в свой близкий круг новых людей, которые вероятно могут вытеснить вас. Так что не стоит заводить слишком много очень близких связей.

Заключение

Задачи выполнены и цель достигнута.

- Был изучен круг общения человека.
- Была изучена изменяемость круга общения человека в течение жизни;
- Среднее количество активных социальных связей у человека примерно равно 150;
- Было изучено количество друзей человека в интернете и жизни.

Список литературы

- https://lifehacker.ru/friendship/
- https://knife.media/friendzone/
- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%B1%D0%B0
- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE_%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%B1%D0%B0%D1%80%D0%B0
- https://yandex.ru/q/question/skolko_u_srednestatisticheskogo_cheloveka_57a70698/