

Исследование статьи "THE CHANGING NATURE OF  
SUICIDE ATTACKS – A SOCIAL NETWORK  
PERSPECTIVE"(Анализ поведения террористов-  
смертников с помощью сетей)

Выполнил: Мохаммад Алем Мохаммад Тамим

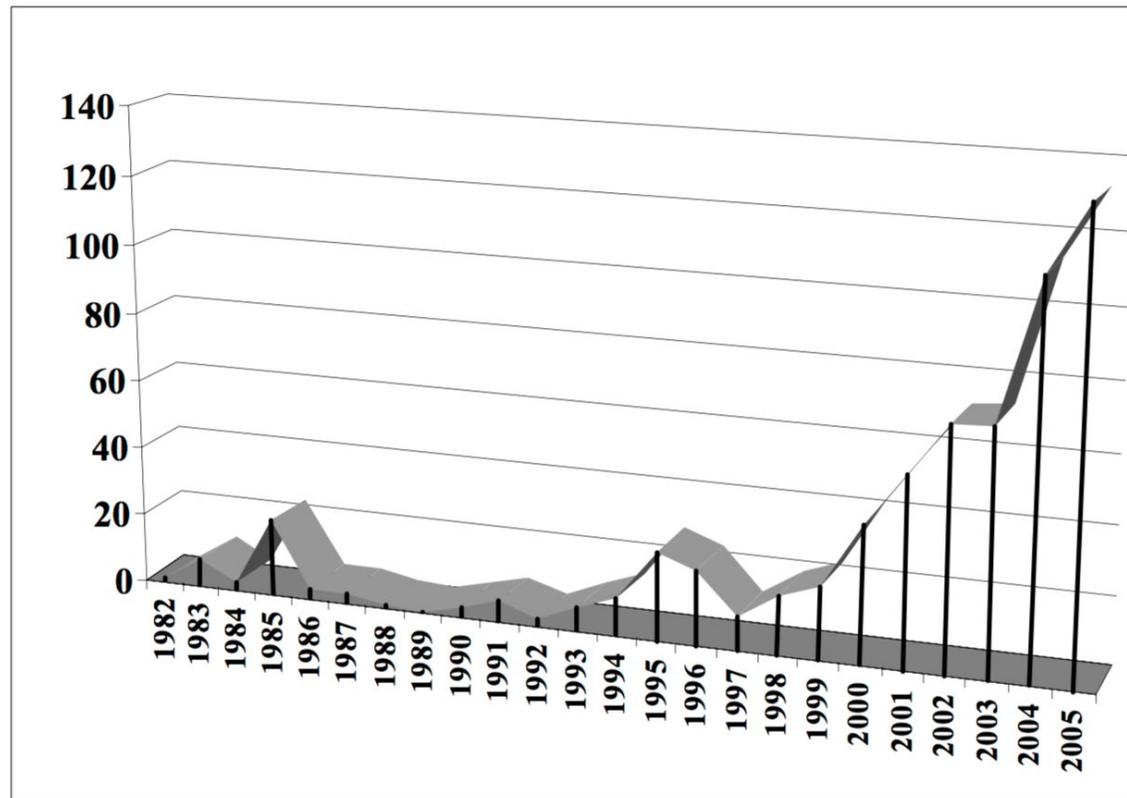
ГМБ-22

# О предмете исследования:

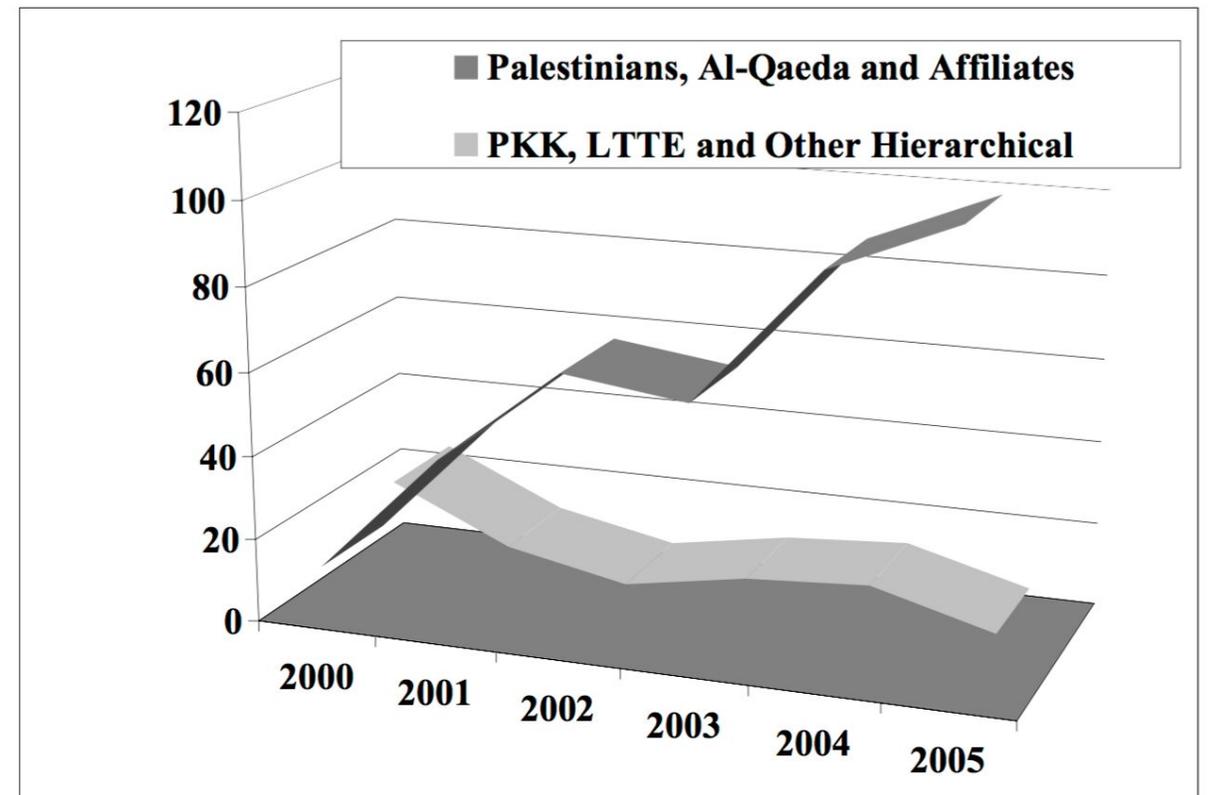
- Статья анализирует явления терактов со стороны Аль-Каиды и палестинских группировок с помощью социальных сетей. Анализ относится к таким территориям как города: Наблус(Палестина), Самария(часть территории города Израиль), Хеврон(Палестина), Дженин(Палестина).
- Террорист-смертник является оружием в руках террористической элиты. Это оружие заставляет определенные силы на международной арене менять обстановку относительно территориальных споров.
- Анализу подвергались Хезболла, ТОТИ, РПК и различные палестинские организации. Их цель-освобождение территории или борьба за права определенного этнического меньшинства.

Рис. 1 показывает, что количество атак за последние 5 лет увеличилось в 2,7 раз. Рис. 2 отражает, что Аль-Каида является самой активной организацией, использующей террористов-смертников.

**Figure 1- Suicide Attacks Worldwide Per Year**



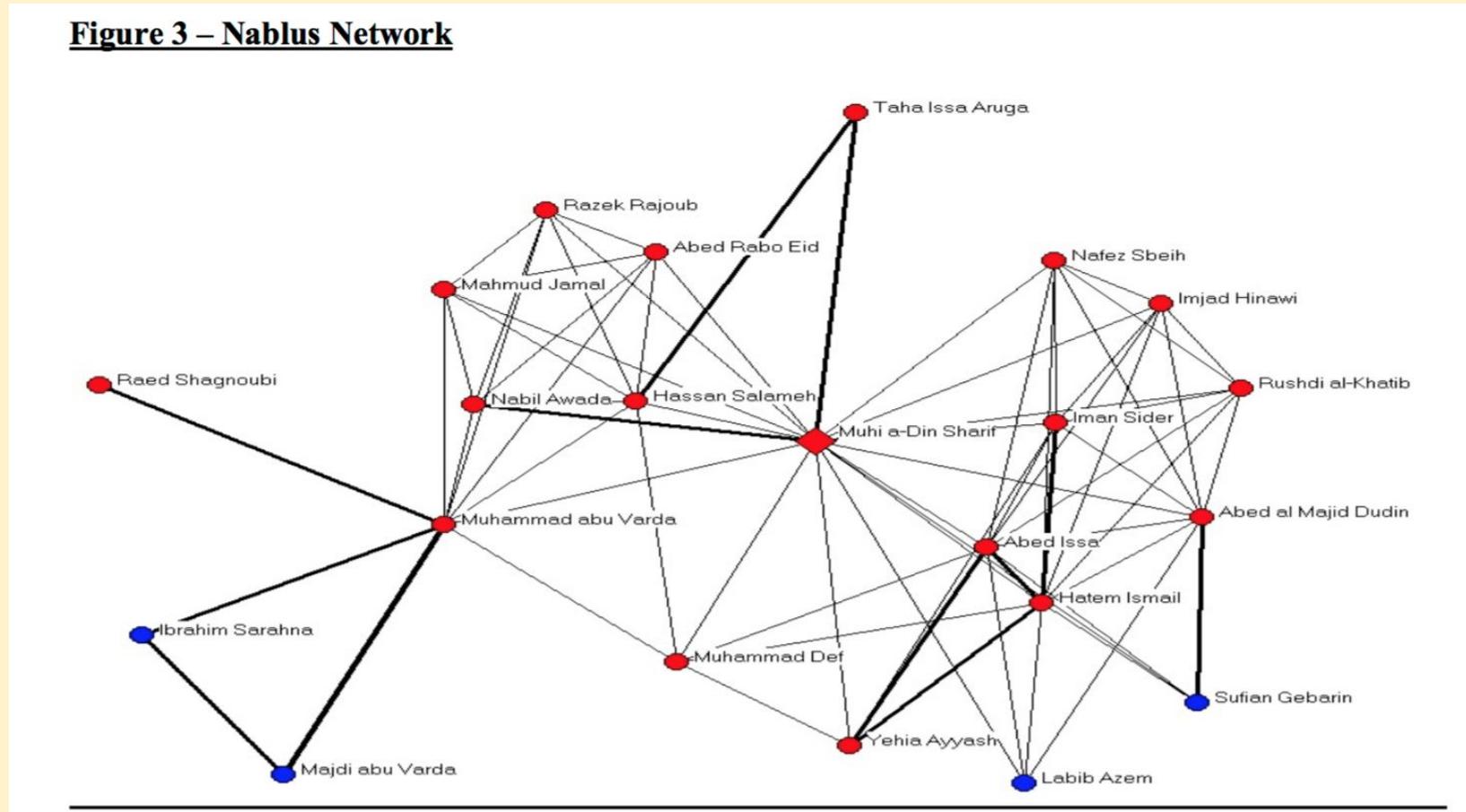
**Figure 2- Suicide Attacks Worldwide Per Year by Network and Hierarchical Organizations**



# Связи сети:

- В статье «лидер» заменяется «хабом». «Хаб» является связующим, который не особенно известен, может часто заменяться и иногда делиться своим влиянием на сеть. Сеть, в которой он работает, не имеет организованной иерархической структуры, а сам связующий часто даже не знает своего истинного размера и размера всех своих членов.
- Связи часто устанавливаются на основе изначальных связей дружбы и семейных отношений ( «друг приносит друга»). Процесс обучения, если он есть, как правило, короткий и осуществляется специальным посредником.
- Определение взаимозависимости узлов может выявить лидеров сети и, например, террористов-смертников.

Рис. 3 - мы видим, что Мухи а-дин Шариф и Абед Исса имеют высокий уровень центральности, и Шариф явно более «близок» к большинству членов сети, чем Исса.



Общие данные: сети были в основном активны после 2000 года (за исключением Наблуса) и в разных географических регионах. Общее число террористов-смертников во всех четырех сетях составило 42 человека и составляет почти 22 процента всего населения палестинских террористов-смертников.

**Table 1 – Networks: Descriptive Statistics**

<b>Network</b>	<b>N</b>	<b>No. of Suicide Bombers</b>	<b>No. of Hubs</b>	<b>Period of Operation</b>	<b>Density*</b>	<b>Members' Orientation</b>
<i>Nablus</i>	22	4	1	1996	1.1781	Hamas
<i>Northern Samaria</i>	36	12	3	2000-2002	1.1071	31 Hamas, 2 PIJ, 2 Fatah and one without orientation.
<i>Hebron</i>	36	11	2	2002-2004	1.6400	31 Hamas, 5 without orientation.
<i>Jenin</i>	49	15	5	2000-2002	1.1227	39 PIJ, 4 Fatah and 6 without orientation.

\* The sum of the values of all ties divided by the number of actual ties.

Данная таблица отображает: подавляющее большинство расположения "хабов" имеют высокую центральность, близость и взаимосвязь с другими акторами. Это означает, что они являются не только наиболее связанными сторонами среди членов сети, но и расположены на стратегических узлах, которые позволяют им охватить большинство участников с относительно небольшим количеством контактов с другими участниками сети.

Мотивация деятельности: личные факторы(желание отмстить), освобождение территории и борьба за права национального меньшинства.

**Table 2 – Hubs: Characteristics and Motivations**

Network	Hub	Centrality (location in the net)	Closeness (location in the net)	Betweenness (location in the net)	Motivation
<i>Nablus</i>	Muhi a-din Sharif	1	1	1	Operational capacity
<i>Northern Samaria</i>	Keis Adwan	1	1	1	Competition with other groups over control in the area.
	Jamal Abu Al-Hija	2	3	2	
	Nazia abu Sabaa	3	2	3	
<i>Hebron</i>	Basel	1	1	2	Competition with other groups over control in Hebron
	Kawasmeh Abdullah	2	2	5	
	Kawasmeh				
<i>Jenin</i>	Nursi	1	1	1	Competition with other groups over control in the area.
	Tawalbeh				
	Tabat	2	2	2	
	Mardawi				
	Abu diab	3	3	4	
	Yehia Zbeidi	4	5	6	
	Ali Sfori	5	6	11	

Периферийное расположение террористов-смертников по таким параметрам, как близость, центральности и взаимосвязь с другими акторами показывает, что террористы-смертники всего лишь оружие в руках элиты террористической организации. Они мало информированы, не знакомы прямо или косвенно с главными членами сети, никак не влияют на дальнейшую работу сети.

**Table 3 – Role of Suicide Bombers in the Network**

Networks	Nablus			Northern Samaria			Hebron			Jenin			Anova – All Samples
	<i>Hubs</i>	<i>Members</i>	<i>Suicide Bombers</i>	<i>Hubs</i>	<i>Members</i>	<i>Suicide Bombers</i>	<i>Hubs</i>	<i>Members</i>	<i>Suicide Bombers</i>	<i>Hubs</i>	<i>Members</i>	<i>Suicide Bombers</i>	
<i>Centrality (Mean)</i>	31.750	12.511	7.145	26.143	5.7100	3.268	46.190	13.167	20.865	20.278	5.802	4.755	F=.845
<i>Closeness (Mean)</i>	87.500	56.775	46.200	79.1220	53.973	50.985	71.460	51.923	55.664	67.680	50.204	47.947	F=6.419**
<i>Betweenness (Mean)</i>	49.760	2.423	.000	27.356	.076	.267	9.604	2.857	.911	10.818	1.237	.820	F=4.049*

Спасибо за внимание!