

# جنگ روانی استکبار

## الادی



- ۱— اهرم‌های اقتصادی
- ۲— اهرم‌های نظامی
- ۳— اهرم‌های روانی

و در این میان اهمیت اهرم روانی بحدی است که در بعض موارد بخوبی می‌تواند دیگر اهرمها را تحت الشاع قرار دهد. امروزه بسیار معمول است که مثلاً یک مذاکره یا تفاوقي سیاسی با یک فشار روانی به نتیجه مطلوب بررسدو یا توسعه روابط و مناسبات اقتصادی از طریق تبلیغات روانی میسر گردد و یا حتی یک نمایش قدرت دفاعی و مانور نظامی تبیه روانی لازم را به متجاوز احتمالی ندهد.

واضح است که در مناسبات خارجی مستجمل، می‌بایست اهرم روانی را هماهنگ با اصول سیاست خارجی و هدفهای استراتژیک جهت پیشبرد مقاصد ملی بکار گرفت. بهمین

انحراف انقلاب اسلامی را فراهم گرداند. «مکروا ومکر الله والله خبرالما کرین» اما به لطف الهی کید جهانخواران جزیر عظمت انقلاب اسلامی نیزود و آوازه آن بیش از پیش در گوش دردمدان و مستضعفان انعکاس یافت و قلوب آنها را جذب اسلام و انقلاب اسلامی گردانید.

به حال بد دلیل اهابت عملیات روانی استکبار جهانی در رویارویی با انقلاب اسلامی و در جهت آگاهی از چند و چون این جنگ گسترده و تا کمیک‌های استکبار در این بخصوص، بحثی را به پاری خداوند شروع کرده‌ایم که قسمت اول آن با عنوان «تاریخچه، مفهوم و تکنیک‌های عملیات روانی» در این شماره از نظرنام خواهد گذشت.

### مقدمه:

اندیشمندان علم سیاست را اعتقاد بر آن است که اهرم‌های سیاست خارجی چهار دسته‌اند:

- ۱— اهرم‌های دیپلماسی «مذاکره

اشارة: جنایتی را که جبهه متحد کفر و استکبار جهانی از طریق ایجاد انحراف در افکار عمومی جهان نسبت به انقلاب اسلامی و قبایع و حریمان آن مرتكب شده‌اند، به مراتب دهشتناکر و وحیلانه‌تر از جنایاتی بوده است که از طریق نظامی و اقتصادی برعلیه انقلاب اعمال گردیده است.

استکبار جهانی که مدت مديدة است از سلاح تبلیغات در تحقیق افکار عمومی جهان در راستای منافع و مطامع خوی جهانخوارگیش سودجوسته، پس از پیروزی انقلاب اسلامی برای مخدوش نمودن چهاره انقلاب دست به جنگ روانی— تبلیغاتی گسترده‌ای علیه ایران اسلامی می‌زند. اویا بکار انداخن ماشین عظیم تبلیغاتی خود، مردم کشورهای غربی را بر ضد جمهوری اسلامی و ایرانی مسلمان برانگیخت؛ و در جهان سوم وبخصوص در کشورهای تحت سلطه مسلمان نسبت به ارائه چهره‌ای غیر واقعی و مشوه از انقلاب اسلامی به افکار عمومی این کشورها، تلاش عظیم را آغاز نمود تا از طریق ایجاد ذهنیت‌های دروغ و غیر واقعی در افکار عمومی دنیا زمینه شکست و

منظور درک اهمیت این اهرم و نحوه بکارگیری دقیق و موفق آن در پیشبرد اهداف استراتژیک بسیار مؤثر است.

## تاریخچه و مفهوم عملیات روانی

- امروزه بسیار معمول است که مثلاً یک مذاکره یا توافق سیاسی با یک فشار روانی به نتیجه مطلوب برسد و یا توسعه روابط و مناسبات اقتصادی از طریق تبلیغات روانی میسر گردد.

- ارزش و اهمیت عملیات روانی کمتر از اهمیت ارتشهای پاسدار تمامیت ارضی و استقلال کشور نبوده است.

- در شواهد و اسنادی که از اولین روزهای آغاز تمدن بشری بیانگار مانده بکارگیری عملیات رسانی شده است، «**Gideon**» سیزده قرن قبل از میلاد در جنگ با «Medianites» توانست با استفاده از عملیات روانی سپاهی عظیم جلو دهد.

«**سان تیسو sun tzu**» تئوری‌سین نامدار استرالی از نظامی در کتاب معروف «جنگ» خود که پنج قرن قبل از میلاد نوشته شده است، در سرحدات اسلامی می‌شود و سپاهیان ظفرمند اسلام به منازل خود باز می‌گردند.

در بسیاری از کتب قدیمی نظامی مطلبی پیرامون عملیات روانی موجود است. معمولاً در کتب نظامی و تاریخی گذشته عملیات روانی همواره به عنوان روشی در رابطه با چگونگی ستیز دریک جنگ موفق مطرح بوده است. نقش اساسی عملیات روانی در طول تاریخ جنگها و نزاع‌های میان قبایل و جوامع گوناگون مشهود است. در اهمیت عملیات روانی در جنگهای گذشته یادآوری جمله معروف ناپلئون بناپارت گواه ما است؛ وی می‌گوید: «در دنیا فقط دو قدرت وجود دارد. شمشیر و فکر و پیروزی نهایی با فکر است زیرا قدرت شمشیر نیز از فکر است».

بدین سان ارزش و اهمیت عملیات روانی کمتر از اهمیت ارتشهای پاسدار تمامیت ارضی و استقلال کشور نبوده است؛ زیرا تجهیز روحیه افراد یک ملت بهمراه بسیج قوای سیاسی، اقتصادی و فرهنگی کشور دژهایی مستحکم و موزهایی است و تعداد آنها لحظه به لحظه روبروی

غیرقابل نفوذ بوجود می‌آورد که حمله و هجوم دشمن را دفع می‌کرد.  
در دوران معاصر مصداقهای بسیاری از بکارگیری عملیات روانی وجود دارد که بعنوان نمونه می‌توان مصالحه‌های تلویزیونی و اعتراضات خلبانان بمب افکن آمریکایی و برخورد گرم و پذیرایی از آنها در کمپ‌های ویتنام شمالی را ذکر کرد، لیکن امروزه عملیات روانی بدليل اهمیت زیاد و جایگاه ویژه‌ای که در اعمال و اجرای سیاست‌های خارجی یافته، مفهومی بسیار گسترده‌تر پیدا کرده؛ آنگونه که نه فقط در عرصه رزم جنگها جایگاه عمیق و مهم خود را حفظ داشته، بلکه در زمینه‌های مختلف سیاستهای داخلی و خارجی نقش بسزایی ایفا می‌کند. جان کلام اینکه در دوران اخیر عملیات روانی در ردیف اهرمهای دیپلماسی، مناسبات اقتصادی و استراتژیهای نظامی مطرح است و جایگاه ویژه‌ای برای خود در ابزارهای سیاست خارجی باز کرده است.

گسترده‌گی و وسعت مفهوم عملیات روانی موجب گردیده است تا در ادبیات سیاسی معاصر اصطلاحات متنوع و متفاوتی برای بیان واژه عملیات روانی استفاده شود: پلخانف و لشن اصطلاح «آثیتاسیون Agitation» را برگزیدند. هیتلر از آن به عنوان «سلاح تبلیغات، **Weapon Propaganda**» یا «سلاح قدرتی، **Power**» یاد کرد، و ترورمن لقب «جنگ حقیقت Campaign of Truth» را شایسته آن یافت. بسیاری اصطلاحات متعدد دیگری را عنوان کردند که درینجا فقط به تعدادی از آنها اشاره می‌کنیم:

— جنگ روانی، تبلیغات، جنگ سرد، هنر تبلیغات، جنگ عقاید، جنگ عصبی، جنگ سیاسی، جنگ تبلیغاتی، تبلیغات بین‌المللی، تجاوز غیرمستقیم، جنگ برای تسخیر معزها، صلاح ارتباطات، ارتباطات بین‌المللی و... البته متداولترین این اصطلاحات «جنگ روانی» است.

اکنون شایسته است منظور از عملیات روانی را تشرییح کنیم. مکانیسم‌های روانی که بخصوص بعد از جنگ جهانی دوم در روابط بین دولتها معمول و متداول گردیده‌اند بدین خاطر

در شواهد و اسنادی که از اولین روزهای آغاز تمدن بشری بیانگار مانده بکارگیری عملیات روانی مشهود است. «**Gideon**» سیزده قرن قبل از میلاد در جنگ با «Medianites» توانست با استفاده از عملیات روانی سپاه ۳۰۰ نفره خود را سپاهی عظیم جلو دهد. آرایش نظامی معمول آن زمان بدینگونه بود که برای هر ۱۰۰ نفر سرباز یک شیپور چی بکار گرفته می‌باشد. با استفاده از این نکته و تاریکی شب، گیدئون که هریک از ۳۰۰ سرباز خود را به یک شیپور مجهز کرده بود، توانست با موفقیت این احساس را در دشمن بوجود آورد که سپاهی ۳۰۰۰ نفره در حال حمله به آنهاست.

«**سان تیسو sun tzu**» تئوری‌سین نامدار استرالی از نظامی در کتاب معروف «جنگ» خود که پنج قرن قبل از میلاد نوشته شده است، در مبحث رزم شبانه چنین می‌گوید: «طبقه‌ها و دهلهای در رزم شبانه و پرچم‌ها و پیرقهای هنگام جنگ روز جهت پر کردن گوش و چشم دشمن باید به کار گرفته شود». همچنین وی کشتن — ترور — فرمانده دشمن را جهت برانگیختن ترس و درهم شکستن روحیه و سازماندهی دشمن بسیار مؤثر عنوان می‌کند.

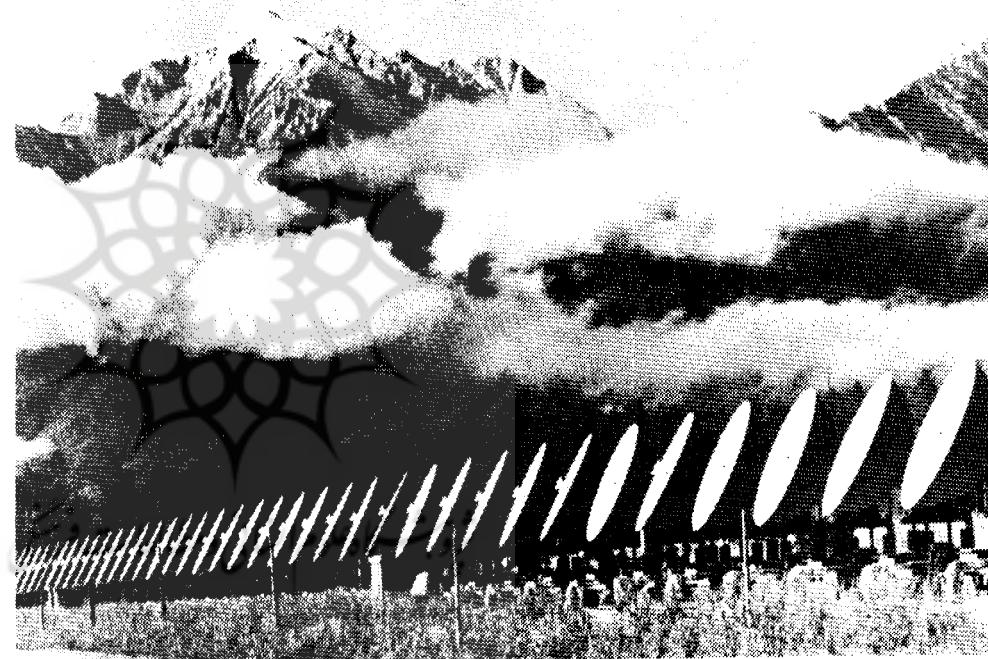
«**Hered utos**» سردار معروف رومی بر روی سرگهای مسیر آبهایی که ناوگان جنگی «ایونیان，Inoian» در حرکت بودند، جملاتی نظری: «من از آمدن شما آگاهم» می‌نوشت. قریب به هزار و چهارصد سال پیش در صدر اسلام نیز نظریه این گونه عملیات روانی صورت گرفته است. در نبرد «موتھ» که در سرحدات اسلام بین سپاهیان اسلام بالشکریان روم درگرفت، «حالدين ولید» چهارمین فرمانده سپاه، به هنگام شب، با نقل مکان بی وقفه سپاهیانش در ذهن دشمن این توهیم را بوجود می‌آورد که: «نکند افراد کمکی برای آنها رسیده است و تعداد آنها لحظه به لحظه روبروی

دیدگاه‌های عامه مردم را متأثر سازند و با نفوذ در افکار عمومی جامعه (البته بطور نسبی) آنها را بطرف نیت دلخواه خود سوق دهند. بدین لحاظ مکانیزهای روانی بکارگیری روش‌های مختلف جهت تأثیرگذاری روی دیدگاهها و عقاید ملتها و دولتها است. بمنظور القاء غیرمستقیم نظرات خود، از این رو عده‌ای عملیات روانی را «هنر قبولاندن» خوانده‌اند زیرا که تمام تلاش محرومی عملیات روانی مستقاعد کردن گروه اجتماعی هدف است. بنحوی که در جهت مورد نظر حرکت کنند.

منظور از عملیات، دوام طرح، هماهنگی،

### تقسیمات عملیات روانی

عملیات روانی از آن جهت که در شرایط عادی یا شرایط غیرعادی (جنگ) طراحی و اجرا گردد به «جنگ روانی» و «تبليغات» تقسیم می‌شود. چنانکه در شرایط عادی در کشورهای، امکان حضور فرهنگی وجود نداشته باشد، قسم سوم یعنی «پیام رسانی فرهنگی» نیز به تقسیمات



لیکن تبلیغات<sup>۱</sup> اقدامات طحریزی شده بمنظور تأثیر در برداشتها، افکار و احساسات گروههای متعدد، دوست، بیطرف یا مخالف برای ایجاد یک سری رفتارهایی در آنها جهت تحقق منافع تبلیغ کننده است.

به بیان روشنتر، تبلیغات آن عملیات روانی است که در حالت صلح و عادی طراحی و به اجرا در می‌آید. و پیام رسانی فرهنگی اقدامات دراز مدت طحریزی شده جهت ساختن و تربیت افکار

• **عملیات روانی عبارت است از: هر نوع اقدام طرح ریزی شده بمنظور تأثیر یا حصول تغییر در برداشتها، عقاید و احساسات فرد یا گروه معین در جهت پشتیبانی از منافع کشور.**

و عقاید اجتماعی جهت ایجاد رفتارهای ارادی در آنها با هدف اصلی سعادت و تعالی گروه هدف است.

تفاوت‌های جنگ روانی، تبلیغات و پیام رسانی درنگاه نخست اینگونه به نظر می‌رسد که بین مفاهیم بالا هیچ تفاوتی وجود ندارد و الفاظ گوناگونی برای محتوای ثابت و یکسان بکار گرفته شده است. اما با دیدی دقیق و تصریف مشخص می‌گردد که تفاوت‌های مهمی بین آنها وجود دارد. هر سه قسم عملیات روانی به لحاظ اینکه با روان و معنویات سرو کار داشته و سعی

فوق افزوده می‌گردد. البته در نظام جمهوری اسلامی ایران که رسالت ابلاغ پیام انقلاب اسلامی را برخویش واجب می‌داند قسم اخیر از اهمیت ویژه‌ای برخودار خواهد بود. بنابراین از دیدگاه نگرش صدور انقلاب اسلامی و مبارزه با استکبار جهانی، عملیات روانی به این موارد تقسیم می‌گردد:

۱- جنگ روانی

۲- تبلیغات

۳- پیام رسانی فرهنگی

در تعاریف موجود هریک از اقسام بالا نکات متفاوتی ذکر شده که در برگیرنده زاویه دید

هدایت و اجرا است. این عملیات‌ها را روانی (بمفهوم مصطلح آن) می‌نامیم. چون که برای تحریک یک سری دیدگاهها و عکس العمل‌های رفتاری فرد یا افراد از طریق تغییر دادن برداشتها آن افاده نسبت به واقعی و محیط مادی طراحی شده‌اند. هدف در عملیات روانی ایجاد تغییر و تأثیرگذاری به روی برداشت و طرز تلقی افراد از یک واقعه و یک شئی مادی است و نه تغییر مستقیم آن واقعه یا شئی مادی.

فی المثل، محرومی عملیات روانی برای تغییر مستقیم یک واحد سیاسی سعی در تغییر برداشت و دیدگاه مردم نسبت به آن واحد می‌کند. به بیانی

در تأثیر و تغییر دنیای ظاهری گروه هدف دارند، در قالب عملیات روانی گنجانده می‌شوند، بنابراین از یک مقوله‌اند. اما از آن جهت که عوامل گوناگون و متنوعی مانند شرایط بکارگیری یا منظور و هدف بکارگیری عملیات روانی در آن دخالت دارد تقسیمات سه گانه جنگ روانی، تبلیغات و پیام رسانی فرهنگی ظاهر می‌شود. درینجا و تفاوتهاي که تقسيمات فوق را از يكديگر متمايز می‌کند بيان می‌شود:

الف - تفاوتهاي جنگ روانی و تبلیغات  
۱ - جنگ روانی، عملیات روانی در شرایط جنگی است و فقط در رابطه با این شرایط مطرح است. حال آنکه تبلیغات در شرایط عادی (حالت غیرجنگی) معنی و مفهوم دارد.

۲ - گروه مخاطب جنگ روانی دشمن متخصص است و هدف آن تضعیف روحیات و افزایش روحیه تسیل و پذیرش شکست است. لیکن گروه مخاطب تبلیغات وسیع مردم کشورهای متعدد، دولت، بیطریف و مخالف را شامل می‌شود و نه تنها لزوماً معنای منفی در جهت تضعیف روحیه گروه هدف ندارد که عموماً در جهت تقویت روحیات و جلب پشتیبانی آنها طرح و اجرا

• تبلیغات، اقدامات طرح‌بریزی شده بمنظور تأثیر در برداشتها، افکار و احساسات گروههای متعدد، دوست بیطرف یا مخالف برای ایجاد یک سری رفتارهایی در آنها جهت تحقق منافع تبلیغ کننده است.

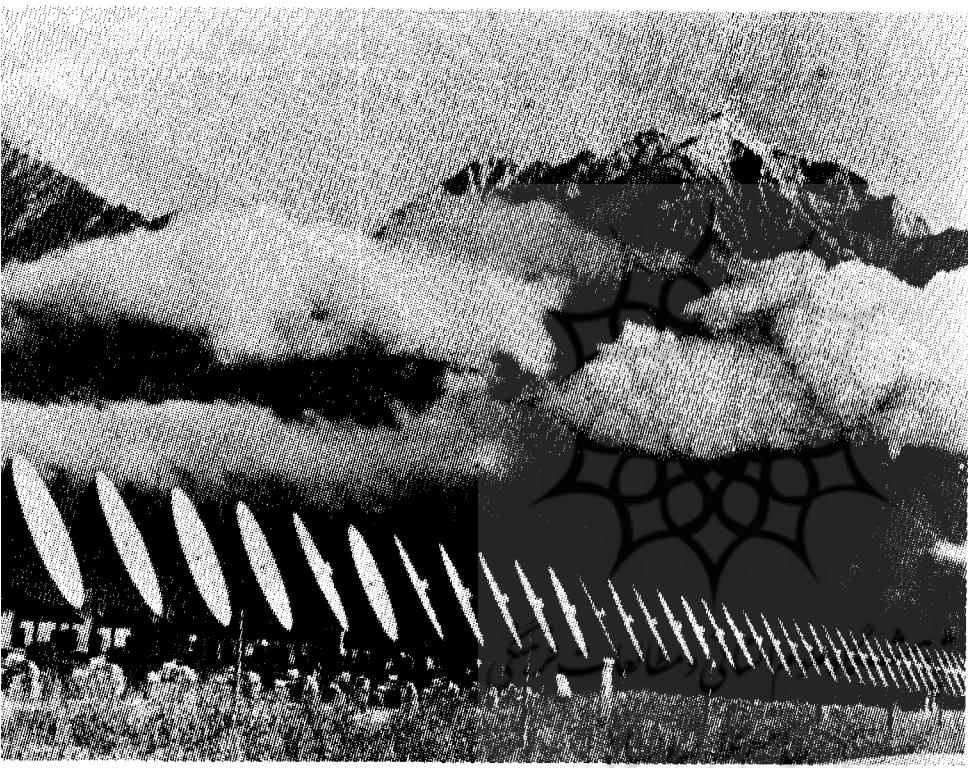
می‌گردد.

۳ - بدلاًیل فوق جایگاه سازمانی جنگ روانی در کشورهای مختلف عمده‌تاً در بخش نظامی است (اداره سوم ارتش) در صورتیکه معمولاً عهده‌دار امر تبلیغات ارگانهای غیرنظامی هستند.  
ب - تفاوتهاي تبلیغات و پیام رسانی فرهنگی  
۱ - هدف در تبلیغات تأمین منافع کشور مبلغ است؛ در حالیکه هدف پیام رسانی فرهنگی تعالی و سعادت فرد یا جامعه هدف است. توضیح اینکه، نظام اسلامی بر دوش خود رسالت سنگین رسانند پیام آزادی بخش اسلام را احساس می‌کند و این تنها از طریق روش نمودن چهره‌های خموش

سریعاً خشنی می‌گردد. اما پیام رسانی فرهنگی بخاطر آنکه در نهاد و عمق وجود انسانها تأثیر می‌گذارد و روند استدلالی دارد بادوام است و به سهولت خدشه پذیرنیست.

آنچه در بالا ذکر شده‌ها مختصراً در تبیین در مفهوم عمیق تبلیغات و پیام رسانی فرهنگی بود لیکن حقیقت مفهوم این دو معنا بسیار گستره‌های متعددی به کشور روشنگری و ابلاغ پام اسلام فرآیندی است که هدف تعالی و تکامل فرد و جامعه را دارد و ای بسا درین مسیر خسارات و ضررهاي متعددی به کشور مبلغ وارد شود.

اما احساس تعهد و درک وظیفه را بر آن می‌دارد تا به منافع (صوری) خود پشت کند و درجهت تحقق وظیفه اعدام کنند. در صورتیکه در امر تبلیغات لزوماً سلمانان، مستضعفان و محرومی مردم و درجهت بالا بردن آگاهی و شناساندن



از شهای متعالی به آنهاست. عملاً دستگاه تبلیغاتی بمعنی وسیع خود مبدل به یک کانون تعلیماتی و فرهنگی می‌شود. ولذا تفکیک این دو مفهوم در بعد داخلی نظام بسیار مشکل است. (البته بحث این امر در بعد داخلی، خارج از مقصد این نوشتار است). لیکن در بعد خارجی (کشورهای متعدد، دوست، بیطرف و مخالف) در مکانهایی که حضور فرهنگی می‌ترنیست پیام رسانی فرهنگی و پژوهیهای مخصوص خود را دارا است که در قیاس با امر تبلیغات متفاوت است و در بالا اشاره‌ای بدان شد.

جامعه هدف، مخاطب قرار نمی‌گیرند و آنچه اصالت دارد تأمین منافع کشور مبلغ است این امر لزوماً درجهت تعالی مخاطب نیست.

۲ - تبلیغات بخاطر ماهیت آن و انگیزه مبلغ کوتاه مدت و سریع الحصول باید باشد و در بیرون عکس العمل های گروه مخاطب است. اما پیام رسانی فرهنگی عکس تبلیغات فرآیندی است تدویجی و بلند مدت و در بی رفتارهای ارادی و ایجاد تحرك در قوّه تعقل گروه مخاطب پدید می‌آید.

۳ - تبلیغات بواسطه خصوصیت فوق الذکر بسادگی خدشه ناپذیر است و بایک ضد تبلیغات

## جنگ روانی استکبار علیه انقلاب اسلامی

### تکنیک های عملیات روانی

بطور کلی می توان چهار تکنیک برای عملیات روانی بشرح زیر در نظر گرفت. ارتباط جمعی، شایعه، ارتباط مستقیم شخص به شخص و اقدامات سمبیلیک که در توضیحاتی پرامون هریک از موارد فوق در زیر ارائه می شود.

#### ۱- ارتباط جمعی:

ارتباط جمعی در حقیقت عنصر اصلی ارائه تبلیغات (در مفهوم عام) است و آن عبارت است از هر گونه خبر، عقیده، شعار، نظر و... عملی که جهت تأثیر در عقاید، احساسات هر گروه بخصوصی (مخاطب) منتشر و بکار رود. بطوریکه منظور آن مستقیم یا غیرمستقیم بنفع مبلغ باشد، مثلاً زمانی که گفته می شود: «جوانان، به جهه ها بشتابید» منظور بطور مستقیم به مخاطب عنوان شده است و زمانی که همین منظور با یادآوری خون شهیدان، درنده خوبی دشمن متجاوز و اشاره به نیاز جبهه ها عنوان گردد؛ هدف بطور غیرمستقیم عنوان شده است. مفهوم فنی ارتباط با مردم، رسانه های جمعی و عمومی است (رادیو، تلویزیون، روزنامه ها، فیلم، تئاتر، مجلات وغیره)، این تکنیک، عمدها در رایطه با مبحث عملیات روانی مطرح است.

#### ۲- شایعه:

شایعه عبارت است از ادعای مشخص، جهت برانگیختن باور مخاطب که دهان به دهان (و با تماس افراد) انتقال می یابد و فاقد پشتوانه ای مطمئن برای ارائه است. از نکات بارز شایعه محدود بدن مخاطب است. (برخلاف تکنیک ارتباط جمعی) و منبع آن یا اصل و وجود ندارد (شایعه ای که خودبخود از خبری سرچشمه می گیرد) و یا منبع پنهان و یا تغییر یافته است.

اصولآ شایعات براساس سه رشته احساسات منشأ می گیرند:

- ۱- ترس
- ۲- امید
- ۳- تنفس

گاهی شایعه بواسطه وجود احساس ترس از وقوع بعض وقایع انتقال می یابد مثلاً شایعه بیماران شیمیائی شهرها، توسط رژیم صدام در زمان جنگ شهرها، زمانی بخاطر تمايل به اعتقاد و باور آن

شایعه انتشار پیدا می کند؛ مانند شایعه ایرانی بودن موشکهایی که بعداد را می لرزاند. در شایعه هم براساس تصرف و درجهت از دیداد تصرف شیعه پیدا می کند. مانند شایعه ای که در رایطه با چریک های فلسطینی که یک زمانی بعد از هر عمل تروریستی و هوابیماری بائی در سطح جهانی پخش می شد. از دیگر خصوصیات شایعه تغییر یافتن آن حین انتقال است و غالباً به حد انحراف آمیز می رسد.

#### ۳- ارتباط مستقیم شخص به شخص:

عبارت است از تماس مستقیم و حضوری که سعی در تغییر افکار و عقاید مخاطب دارد. این تکنیک به تبلیغات شفا های نیز معروف است. ارتباط مستقیم شخص به شخص تکنیک بسیار مؤثری در عملیات روانی است و به همین دلیل محتاج افرادی زیده، زیرک و آگاه است.

#### ۴- اقدامات سمبیلیک:

عبارت است از ارتباط گیری با افراد جهت تأثیر در عقاید و احساسات از طریق علامت نشانه ها و حرکات، این سمبیل ها شامل: بعضی الفاظ، صدایها، نشانه ها (نظمی - تبلیغی، مدل ها) عمارت (بنای یادبود، مقبره سرباز گمنام)، شلیک ۲۱ گلوله توب، حرکات بخصوص دست و چشم، علامتهای سمبیلیک، رقص های سنتی، لباس ها (بینی فورم، لباس محلی) طرح روی سکه، تمپر، پوستر، پرچم وغیره است.

در هر فرهنگ مذهب، ملت، قوم، قبیله و...

یکسری از این سمبیل ها موجود است که بسادگی تحریک کننده افراد آن گروه است و تأثیر روی احساسات آنها دارد، مثلاً صلیب، سمبیل مسیحیان، گاومقدس، سمبیل هندوان، لوتوس، سمبیل بوداییان و هلال، سمبیل بسیاری از مسلمانان است.

از ویژگیهای اقدامات سمبیلیک سادگی اقدام است و حتی بر معنا و مفهوم خاص دلالت می کند مثلاً: علامت **V** که توسط متوفین در جنگ جهانی دوم بکار گرفته شد به مفهوم پیروزی بود و علامت **۵** نازیها، بمعنای قدرت رایش بوده است.

زیرنویس

۱- در ادبیات سیاسی، تبلیغات به دو مفهوم بکار رفته است، یکی مفهوم عام تبلیغات که متادف عملیات روانی است و دیگری مفهوم خاص تبلیغات که در چهار چوب تعریف فوق لحاظ گشته است

وسیله فشاری که می آورند، ته فنات را ازویی می کنند و این وسیله ای است برای باز کردن چشمه های آب فنات (ناصر دادمان، دستور زبان و تقویر و فرهنگ لهجه اصفهان، اصفهان، ۱۳۵۵، انتشارات مشعل، ص ۱۲۰).

ونک به: پاورقی صفحه ۶ همین نوشت.

(۱۳) در کرمان وقتی کسی با رفت و آمد های مکرر و بی موقع خود مزاحم دیگران می گردد می گویند. «فلانی مثل کش کشی بداع آناد می ماند».

(۱۴) لمتون، مالک و زارع در ایران، ص ۴۰۳.

(۱۵) مرتضی زهدی، دست توشه به نقل از:

جواد صفوی نژاد، نظامهای آبیاری سنتی در ایران، ص ۱۷۴.

(۱۶) چشم مصنوعی، نوعی زهکش، در روتا های توسرکان «رقیر» گویند، ونک به «فنات تمام افتایی» و «گمانه ای در چگونگی افريشش کاريز در ایران»، ماهنامه آذربایجان، ش ۵، از همین نویستند.

(۱۷) طاهره ادیب صابری، پژوهش در شیوه های مشارکی ده گلسفید، ص ۳۹.

(۱۸) ا. ک. س، لمتون، مالک و زارع در ایران، ترجمه موجهر امیری، ص ۴۰۴.

(۱۹) لمتون، همان منبع. ص ۴۰۱.

(۲۰) لاپروپی روزانه به شیوه «کش کش» در مناطق دیگری از ایران نیز رایج است. به این کار در روتا های پیرامون «راز کان» مشهد «پیشه کشی» و در روتا های فراهان اراک مانند «مصلح آباد» لاشه کشی گویند. چیزی که هست چه در روتا های راد کان و چه در فراهان اینکار توسط خود کشاورزانی که نوبت آب آنها فرا رسیده است انجام می گردد.

(۲۱) نصرالله سیعی زرفندی، نظامهای آبیاری سنتی در منطقه اردستان، پایان نامه لیسانس، هرمان، ۱۳۵۸، دانشکده علوم اجتماعی، به نقل از: جواد صفوی نژاد، نظامهای آبیاری سنتی در ایران، ص ۸۰ و ۸۱.

(۲۲) نوعی ساعت آبی.

(۲۳) جواد صفوی نژاد، منبع پیشین، ص ۸۲.

(۲۴) غلامرضا جمشیدی، دست نویسهایی درباره «کچومنتال»، ۱۳۵۸ به نقل از: جواد صفوی نژاد، همان منبع، ص ۸۴.

(۲۵) جواد صفوی نژاد، همان منبع، ص ۸۴.

(۲۶) مهدی میرحسینی زواره ای، مسائل کشاورزی و آبیاری منطقه زواره، پایان نامه لیسانس، تهران، ۱۳۵۸، دانشکده علوم اجتماعی، به نقل از: جواد صفوی نژاد، همان منبع، ص ۸۸ و ۸۹.

(۲۷) محمد رضا صادقی، «سیمای اجتماعی - اقتصادی شهیمرزاد»، مسائل کشاورزی ایران، ش ۲، زمستان ۱۳۵۹، ص ۲۴ و ۳۷.

(۲۸) محمد رضا صادقی، «سیمای اجتماعی - اقتصادی شهیمرزاد»، مسائل کشاورزی ایران، ش ۲، زمستان ۱۳۵۹، ص ۱۶۰ و ۱۶۲ تا ۱۶۲.

(۲۹) محمد میرشکرائی، همان منبع، ص ۱۶۳.