



هارپ چیست؟ (تکنولوژی سازنده یا مخرب)

دکتر حجت مهکویی

مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی واحد علوم پزشکی شیراز

شهلا حسنی

دانشجوی دکتری جغرافیای سیاسی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

چکیده

پیشرفت تکنولوژی امروزه به حدی در کشورهای صنعتی و فرا صنعتی دنبال می‌شود و این کشورها به سطوحی از آن دست یافته‌اند که در یک نگاه شاید باور آن سخت باشد که روزی در این کره خاکی انسان حتی قادر به برآوردن برخی از نیازهای اولیه مانند ساختن یک سر پناه امن نبوده است. در هزاره سوم دست یابی انسان به اطلاعات موجب پیشرفت تکنولوژی و ایجاد تحولات زیادی در زندگی شده است. امروزه قدرت یک کشور در عرصه بین‌المللی از توانایی‌های آن کشور در زمینه‌های استفاده از محیط جغرافیایی ناشی می‌شود؛ نحوه و چگونگی استفاده از موقعیت ژئوپلیتیکی یک کشور همواره آن را توانا می‌سازد که در عرصه بین‌المللی قدرتمند شود. داشتن تکنولوژی برتر می‌تواند عاملی برای تأمین امنیت یک کشور در برابر تهاجمات یا عاملی برای ترس و تهدید دیگر کشورها جهت یک جنگ پیش‌دستانه باشد. کشورهای ابرقدرت دنیا مانند آمریکا دارای تکنولوژی و سیستم پیشرفت‌های به نام هارپ می‌باشند. هارپ یک پروژه تحقیقاتی است که در ظاهر برای بررسی و تحقیق درباره لایه‌ی یونوسفر و مطالعات معادن زیرزمینی (با استفاده از امواج رادیویی ELF/ULF/VLF) می‌باشد. ولی در واقع «پروژه‌ای با تکنولوژی جنگ ستارگان» به منظور کامل کردن یک سلاح جدید پایه‌گذاری گردیده است.

این تحقیق به روش توصیفی - تحلیلی انجام گرفته و با استفاده از منابع کتابخانه‌ای و اطلاعات موجود در سایت‌های اینترنتی به بررسی سیستم هارپ پرداخته است. هدف این مقاله مطالعه سیستم هارپ به عنوان یک تکنولوژی برتر است که در اختیار ایالات متحده آمریکا قرار دارد و می‌تواند به عنوان یک سلاح مخرب یا سازنده مورد استفاده قرار گیرد. نتایج نشان می‌دهد که این سیستم برای استفاده سازنده به کار گرفته نشده است. واژه‌های کلیدی: هارپ، تکنولوژی، قدرت، امنیت، آمریکا

۱. مقدمه

داشتن تکنولوژی پیشرفته و برتر در عرصه‌ی بین‌المللی می‌تواند ضامن تأمین امنیت یک کشور برای جلوگیری از تهدیدات و یا مخاطرات ناشی

از توسعه طلبی دیگر کشورها باشد. هر چند که در قرون گذشته کشورها همواره در جنگ‌های زیادی که با هم داشته‌اند جز اینکه خرابی و صدمات زیادی دیده‌اند چیزی عاید آنها نشده است، ولی قابل پیش‌بینی نبودن تفکرات یک رهبر در رأس امور یک کشور این حق را برای دولت‌ها بوجود می‌آورد که همواره در صدد تأمین امنیت مردم سرزمین‌های خودشان با در اختیار داشتن تکنولوژی و سلاح‌های پیشرفته، باشند. ناگفته نماند که در هزاره سوم که گفتمان اقتصادی جایگاه ویژه‌ای در روابط میان دولت‌ها پیدا کرده است جایز نیست که کشورهای در حال توسعه که در سطح پایین‌تری از ابرقدرت‌های دنیا قرار دارند ثروت و درآمدهای خود را صرف هزینه‌های نظامی کنند، بلکه می‌طلبند که اول زیرساخت‌های اجتماعی این گونه کشورها به سطح استاندارد رسیده و منافع ملی مردم آنها در نظر گرفته شود سپس به امور نظامی‌گری پرداخته شود که این خود در گرو درایت و شعور یک رهبر و رئیس‌جمهور کشورهای در حال توسعه و عقب‌تر از دیگر کشورهای توسعه یافته، می‌باشد. امروزه مشاهده می‌کنیم که «شکاف توسعه در فناوری اطلاعات و به عبارتی نابرابری تکنولوژیک از این حیث، باعث تقسیم جهان به دو بخش برخوردار و نابرخوردار یا کم برخوردار می‌شود و این وضعیت می‌تواند به استمرار سلطه در جهان از سوی کشورهای پیشرفته بر کشورهای در حال توسعه کمک نماید. این برتری سبب شده که هم چنان زیرساخت‌ها و شبکه کامپیوتری جهان و تکنولوژی آن هم از حیث سخت افزاری و نرم افزاری در کنترل آنها باشد. کشورهای در حال توسعه نیز هم چنان مصرف کننده و دنباله‌رو و الگو بردار در این تکنولوژی‌ها هستند.» (حافظ نیا، ۱۳۹۰: ۱۰)

در طول تاریخ داشتن امنیت برای هر کشوری لازم و ضروری بوده است، «امنیت موضوعی استنباطی است که مفهوم آن ثابت اما محتوای جغرافیایی - سیاسی آن تابع شرایط زمان و مکان تغییر می‌کند. در گذشته امنیت ملی عمدتاً از نظر تهدید نظامی خارج از مرزها مورد توجه قرار می‌گرفت که مقابله با آن نیز ساز و کار نظامی داشت. اما امروزه این مفهوم از حوزه تعاریف کلاسیک خود خارج شده و رابطه تنگاتنگی با توسعه یافته است.» (اطاعت و موسوی، ۱۳۹۰: ۷۰) «مفهوم امنیت آن گونه که مصطلح شده تا حد زیادی محصول دوران جنگ سرد است. استفاده از امنیت ملی به عنوان یک مفهوم کلیدی اختراع اوایل دهه‌ی ۱۹۴۰ میلادی در ایالات متحده‌ی آمریکا بود، اما نهادینه شدن آن (لایحه امنیت ملی، شورای امنیت



ملی) در اوایل جنگ سرد اتفاق افتاد که در ابتدا به متحدین آمریکا و سپس به نظام بین‌المللی تسری پیدا کرد. یکی از مهمترین دلایل ارتقای بی سابقه امنیت ملی توجیه - و هماهنگی - یک بسیج طولانی مدت و فرابخشی بود که در تعارض با سنت آمریکایی تردید نسبت به پیامدهای سیاسی مداخله سیستماتیک سیاسی و داشتن نیروهای نظامی بی شمار قرار داشت.» (بوزان و ویور، ۱۳۸۸: ۱۵۳) بنابراین دولتمردان آمریکا داشتن امنیت را در رأس سیاست‌های کلان خود قرار داده‌اند و به این منظور برای تأمین آن داشتن هر گونه سلاح و تکنولوژی را برای خود مُحَق می‌دانند. «در دهه‌ی ۱۹۷۰ برژینسکی مشاور اسبق امنیت ملی آمریکا در کتاب خود با عنوان بین دو عصر بیان می‌کند: تکنولوژی در آینده در اختیار رهبران دولت‌های بزرگ قرار می‌گیرد و توسل به شیوه‌هایی از جنگ‌های پنهانی که نیازمند حداقل نیروی انسانی است، جایگاهی خاص پیدا خواهد کرد؛ از جمله این گونه شیوه‌ها، می‌توان به دستکاری‌ها و تغییرات عمدی جوّی اشاره نمود که می‌تواند به خلق مثلاً دوره‌های بلند مدت از خشکسالی و یا ایجاد طوفان دامن زد.» (عزتی، ۱۳۸۹: جزوه‌ی درسی دوره دکتری) یکی از این تکنولوژی‌ها، سیستم هارپ است، که تنها در اختیار کشور آمریکا است و بنا به نظریات مطرح شده، موارد چندی استفاده‌ی از این سیستم را توسط دولت آمریکا در برخی نقاط دنیا نشان می‌دهد.

امروزه «استیلاجویی» ابرقدرت‌های دنیا بر فضا، صرفاً به فیلم‌های علمی - تخیلی خلاصه نمی‌شود، بلکه واقعی است که هم اکنون در قالب طرح‌های مختلف در حال تحقق یافتن است. هارپ که نمونه‌ای از یکی از این طرح‌های پنهانی وزارت دفاع آمریکا است، نمادی بارز از عینی شدن اندیشه‌هایی است که هنوز هم برای عموم مردم به مثابه افسانه‌هایی خیالی می‌ماند. بحث‌هایی که اخیراً با همکاری سازمان ملل متحد درباره‌ی گرم شدن دمای زمین صورت پذیرفته اگرچه از اهمیت خاصی برخوردار است، اما تنها ترسیم کننده‌ی تصویری جزئی و مبهم از تغییرات جوّی می‌باشد. جدای از تأثیرات و پیامدهای انتشار گازهای گلخانه‌ای و تأثیر آن بر لایه ازن، هم اینک وضعیت جوّی کره‌ی زمین، در حال تبدیل شدن به دستمایه‌ی برای شکل‌گیری گذشته، دستکاری و در اختیار گرفتن نسل جدیدی از سلاح‌های پیشرفته و غیر متعارف است. از دو دهه‌ی قبل کنترل اوضاع جوّی زمین، در دستور کار دولت‌های آمریکا و روسیه قرار گرفت که با موفقیت‌هایی در این زمینه همراه بوده است. در ایالات متحده‌ی آمریکا این هدف در سایه برنامه‌ای تحقیقاتی موسوم به هارپ که بخشی از پروژه‌ی نظامی جنگ ستارگان این کشور محسوب می‌شود، در حال تکمیل شدن و یا تکامل یافته است. شواهد جدید علمی حکایت از آن دارد که این برنامه‌ها، هم اکنون به طور کامل به مرحله بهره‌برداری رسیده و به نحوی بالقوه توانایی ایجاد سیل، خشکسالی، طوفان و زلزله را دارد. از منظر نظامی، هارپ را می‌توان سلاحی کشتار جمعی دانست که می‌تواند به مثابه ابزاری برای بی‌ثبات نمودن نظام‌های کشاورزی و الگوهای اکولوژیکی مناطق مختلف کره زمین محسوب شود. (عزتی، ۱۳۸۹: جزوه‌ی درسی دوره دکتری)

آنچه که این مقاله بررسی می‌کند سیستم هارپ و موارد استفاده آن است؛ دست‌یابی کشور قدرتمند آمریکا به سیستم هارپ به عنوان یک

تکنولوژی برتر در عرصه جهانی مانند دیگر عرصه‌ها که همواره پیشرو و در مقام اول دنیا قرار دارد؛ این کشور را همواره در عرصه جهانی به عنوان ابرقدرت مطرح می‌کند. یکی از دغدغه‌های اصلی دولتمردان آمریکایی تأمین امنیت ملی برای مردم این سرزمین است؛ «ستاد مشترک آمریکا در سال ۱۹۹۲ میلادی یعنی یک سال پس از فروپاشی اتحاد جماهیر شوروی، سند استراتژی نظامی ملی خود را منتشر ساخت. این سند اصول اساسی و استراتژیک کشور آمریکا را مورد تأکید دوباره قرار داده بود، اصولی چون آمادگی، امنیت جمعی، کنترل تسلیحات، برتری هوایی و دریایی، چالاکي استراتژیک، اعزام سریع نیرو، برتری فناوری و نیروی سرنوشت ساز، حلقه‌ی مفقوده، دشمنی هم‌اورد با آمریکا بود؛ با نابودی دشمن اصلی که از نفوذی جهانی برخوردار بود این پرسش پیش آمد که چه موضوعات و چه کسانی تهدیدات علیه امنیت کشور آمریکا را شکل خواهند داد؟ بر اساس اسناد منتشر شده از سوی ستاد مشترک ارتش آمریکا، بزرگترین تهدید علیه امنیت آمریکا، نامعین و ناشناخته بودن تهدیدات است. «بی‌ثباتی و ناپایداری، نبود آمادگی برای رویارویی با بحران یا جنگی بی مقدمه و غیر منتظره، تهدید اصلی ما است.» (برادن و شلی، ۱۳۸۳: ۲۰۲-۲۰۳)

۱-۲- نگاهی مختصر به کشور آمریکا

کشور ایالات متحده‌ی آمریکا در قاره آمریکا قرار دارد که «میان اقیانوس اطلس و اقیانوس آرام شکل مربع مستطیل پهناوری به خود گرفته است. این مربع مستطیل ۹,۳۵۷,۷۰۰ کیلومترمربع مساحت دارد که تقریباً شانزده برابر وسعت کشور فرانسه است. این کشور که میان مدار ۴۹ درجه در شمال و مدار ۳۰ درجه در جنوب (مداری که نیواورلئان بر آن تکیه دارد) قرار گرفته، از نظر عرض جغرافیایی با بخشی از کره‌ی زمین مطابقت دارد که دو طرف مدیترانه، از شمال میان خطی که پاریس را به وین و خارکف و طرف جنوب میان خطی که اقادیر را به قاهره می‌پیوندد قرار می‌گیرد.» (شونل، ۱۳۸۳: ۱۳-۱۴) در واقع «ایالات متحده‌ی آمریکا در نیمکره‌ی غربی زمین، و در شمال قاره آمریکا واقع است. این کشور از ۴۸ ایالت هم‌جوار، و دو ایالت جدا از دیگران (شبه جزیره آلاسکا در شمال شرق قاره آمریکا و مجمع‌الجزایر هاوایی در اقیانوس آرام) تشکیل شده‌است. هم چنین، در دو منطقه حوزة دریای کارائیب، و نیز بخش‌هایی از اقیانوس آرام، جزایر کوچک و پراکنده‌ای وجود دارند که قلمرو آمریکا محسوب می‌شوند، ولی به گونه‌ای خودگردان اداره می‌شوند (مانند پورتوریکو). آلاسکا بزرگترین و رودآیلند کوچکترین ایالت در آمریکا می‌باشند. (ویکی پدیا)

آمریکا سومین کشور پر جمعیت دنیا با ۳۰۸,۷۴۵,۵۳۸ نفر و سومین کشور پهناور جهان است، و از لحاظ نژادی و گوناگونی مردم، متنوع‌ترین کشور جهان شناخته می‌شود. نظام حکومتی آمریکا در چارچوب قانون اساسی، و بر اساس سیستم جمهوری فدرال بنیان نهاده شده‌است. این کشور در سال ۱۷۷۶ میلادی (۱۱۵۵ ه.خ.)، در پی اعلام استقلال و اتحاد ۱۳ مستعمره سابق بریتانیا شکل گرفت. این کشور با نام‌های دیگری مانند ایالات متحده آمریکا، (امریکا یا آمریکا) ایالات متحده، اتانوزنی (برگرفته از واژه États-Unis، به معنای ایالت‌های متحد) و (به طور عامیانه) ینگه



دنیا نیز خوانده می‌شود. از نظر کل وسعت آب و خاک، آمریکا بعد از روسیه و کانادا، سومین کشور پهناور جهان است. به طور تقریبی، کشور آمریکا، شش برابر بزرگ‌تر از ایران، ۲۵ درصد بزرگ‌تر از استرالیا، ۳۵ برابر بزرگ‌تر از انگلستان، ۱۴ برابر بزرگ‌تر از فرانسه، و نصف روسیه است. هم چنین این کشور، کمتر از یک سوم قاره آفریقا، نصف آمریکای جنوبی، اندکی بزرگ‌تر از برزیل، ۳۰۰ برابر بزرگ‌تر از کشور هائیتی، و دو و نیم برابر بزرگ‌تر از مجموع کشورهای اروپای غربی است.

بر اساس آمار منتشره سال ۲۰۰۳ میلادی، ترکیب نژادی مردم آمریکا، بدین شرح بوده است:

سفیدها: ۸۱٪؛ سیاهان (آمریکایی‌های آفریقایی تبار): ۱۲/۹٪؛ آسیایی‌ها: ۴/۲٪؛ سرخ‌پوستان آمریکایی: ۱٪؛ بومیان هاوایی و جزایر پاسفیک: ۰/۲٪
در این آمار، نژاد اسپانیایی تبار (موسوم به هیسپانیک، یا لاتینو) همراه با نژاد سفید محاسبه شده است. بر اساس بررسی سال ۲۰۰۰ میلادی مهاجران کشورهای دیگر به ترتیب جمعیت برابر بودند: مکزیک (۱۳،۹۱۹،۱۷۳ مهاجر)، چین (۴۵،۶۵۲)، فیلیپین (۴۲،۴۷۴)، هند (۴۲،۰۴۶)، ویتنام (۲۶،۷۴۷)، السالوادور (۲۲،۵۷۸) هائیتی (۲۲،۳۶۴)، کوبا (۲۰،۸۳۱)، جمهوری دومینکن (۱۷،۵۳۶)، روسیه (۱۷،۱۱۰)، جامائیکا (۱۶،۰۰۰) کانادا (۱۶،۲۱۰)، کره (۱۵،۸۳۰)، اوکراین (۱۵،۸۱۰)، پاکستان (۱۴،۵۳۵)، کلمبیا (۱۴،۴۹۸)، بریتانیا (۱۳،۳۸۵)، بوسنی و هرزگوین (۱۱،۸۲۸)، گواتمالا (۹،۹۷۰)، ایران (۸،۹۱۵). هم چنین زبان انگلیسی در ۲۸ ایالت به عنوان زبان رسمی شناخته می‌شود، و فعالیت‌هایی برای به رسمیت شناختن انگلیسی به عنوان زبان رسمی دولتی نیز در جریان است. زبان‌های مرسوم در آمریکا به ترتیب عبارت‌اند از: انگلیسی آمریکایی: ۸۲/۱٪؛ اسپانیولی: ۱۰/۷٪؛ سایر زبان‌های هند و اروپایی: ۳/۸٪؛ زبان‌های آسیایی و اقیانوسیه: ۲/۷٪؛ سایر زبان‌ها: ۰/۷٪. (ویکی پدیا).

در فاصله سال ۱۵۱۳ میلادی، تاریخی که اولین اروپایی (یک سیاح اسپانیایی) بر خاک ایالات متحده کنونی قدم گذاشت، و سال ۱۶۰۷ میلادی، تاریخ اولین سفر موفقیت آمیز مهاجران انگلیسی که در ساحل ویرجینیا پیاده شدند، سیمای راستین قاره اندک اندک افکار را به خود معطوف داشت. نقشه برداران بزودی دریافتند که با دنیای نو و پهناوری سر و کار پیدا کرده‌اند؛ لیکن در این فاصله مردم بومی این سرزمین هندی شمرده شدند، بی آن که خود بدانند صاحب لقب هندی گشته‌اند تا امروز نیز نام سحر آمیز هندی را حفظ کرده‌اند. اما پس از تحقیقات و نظریات ضد و نقیض بسیار، انسان شناسان و قوم شناسان به پذیرش این نظر تمایل یافته‌اند که جماعت ساکن این سرزمین به راستی هندی نیستند و اجداد ایشان در حدود بیست و پنج هزار سال پیش، در طی دفعات زیادی، از تنگه‌ی برینگ عبور کرده و از آسیای خاوری به این سرزمین آمده‌اند و سپس از آلاسکا به سوی جنوب رهسپار شده و در این سرزمین پراکنده شده‌اند. (شونل، ۱۳۱۳: ۱۴-۱۵) از آنجا که کشور آمریکا به عنوان یک کشور آزاد شناخته می‌شود و دارای اقوام و مهاجران گوناگونی است، ساختار نژادی و اقوام این کشور متشکل از چندین نژاد و قوم است. در واقع شاکله‌ی اصلی این کشور را اسپانیایی‌ها، فرانسوی‌ها، انگلیسی‌ها می‌سازند هر چند که اقوام سرخپوست

قبل از حضور این اقوام در این کشور ساکن بوده‌اند. در واقع «اسپانیایی-ها اولین اروپاییانی بودند که به سرزمین کنونی آمریکا قدم گذاشتند. پس از آنکه اولین جزیره آنتیل، یعنی هیسپانولا»^(۱) (هاییتی) به وسیله کریستف کلمب کشف گردید، در سال‌های متعاقب آن، اسپانیایی‌ها به تناوب در جزایر مجاور به خصوص در کوبا و پورتوریکو پیاده شدند. از همان جا بود که به سال ۱۵۱۳ میلادی سیاح کار کشته‌ای به نام خوان پونس دولئون^(۲) به جست و جوی جزیره‌ی اسرارآمیز بی می نی^(۳) پرداخت که به عقیده ساکنان جزیره، چشمه‌ی سحرآمیز جوانی در آن جاری بود. وی چنین پنداشت که این جزیره را که قبلاً در سال ۱۵۱۱ میلادی بر روی نقشه‌ای ترسیم گردیده بود، در ۲۷ مارس سال ۱۵۱۳ میلادی، در روز عید پاک فلوری مشاهده کرده است. گل در این مکان فراوان بود بنابراین اولین نقشه برداران قرن شانزدهم، شبه جزیره را ترافلوریدا^(۴) یا سرزمین گل نامیدند. «همان: ۲۷»

دیگر مناطق سرزمین کنونی آمریکا همراه با تحولات و مشاجرات فراوان میان مهاجران انگلیسی، فرانسوی و اسپانیا یکی بعد از دیگری کشف و ضمیمه شدند تا پنجاه ایالات امروزی گستره‌ی سرزمینی کشور آمریکا را شامل می‌شوند. «قبل از اعلام استقلال آمریکا در سال ۱۷۷۶ میلادی آمریکا مجموعه‌ای از مستعمرات اروپایی بود. به طور مثال، اسپانیایی‌ها در منطقه فلوریدای امروزی ساکن شدند، بریتانیایی‌ها شهر جیمز تاون در ویرجینیای امروزی را آباد کردند، هلندی‌ها نیو آمستردام را که اکنون نیویورک خوانده می‌شود ساختند و فرانسوی‌ها نیز در ایالت جنوبی لوئیزیانا و اطراف رودخانه می سی سی پی (پدر آب‌ها یا رودخانه بزرگ) ساکن شدند.» (ویکی پدیا) فرانک ال شونل^(۵) در کتاب آمریکا چگونه آمریکا شد، به تفصیل چگونگی سیر تحولات هر یک از ایالات را شرح می‌دهد، که نویسنده مقاله برای خارج نشدن از بحث اصلی خوانندگان عزیز را به خواندن این کتاب تشویق می‌کند از این جهت که کشوری با سابقه نه چندان تمدنی امروزه توانسته است به بالاترین سطوح علمی و تکنولوژی دست یابد و کشورهای با سابقه تمدن چندین هزار ساله مانند ایران که روزگاری نحوه حکومت داری را به دیگر سرزمین‌ها نشان میداد نتوانسته جایگاه اصلی خود را در عرصه جهانی داشته باشد؟

در حقیقت شاید بتوان گفت در کشوری مانند آمریکا که روزگاری نظام برده‌داری و تبعیض میان انسان‌ها به وضوح مشاهده می‌شد و حقوق بشری رعایت نمی‌شد میان اقوام و رنگ‌های مختلف بی‌عدالتی فراوان بود؛ این گونه پیشرفت و قدرت اول دنیا بودن کمی تعجب‌آور باشد. در زمینه عدم رعایت حقوق بشر برای مثال می‌توان بیان کرد: زمانی که جنگ میان ایالات جنوب و شمال پایان یافت و برای انتخاب تعداد نمایندگان هر ایالت جلسات و کمیته‌هایی تشکیل می‌شد و توانستند تعداد نمایندگان را برای هر ایالت بر اساس جمعیت آنها مشخص کنند و مورد قبول کنگره قرار گرفت، «این سؤال مطرح بود که به هنگام تعیین سهمیه نمایندگی ایالات در مجلس نمایندگان، بردگان نیز می‌بایست جزو جمعیت محاسبه شوند یا باید تعداد آنها را از مجموع جمعیت ایالات کسر کرد و ایشان را جزو چهارپایان به حساب آورد؟ که در نهایت پیشنهاد گردید که هر پنج برده با سه سفید پوست برابر به شمار آیند» «همان: ۱۵۲» اما این که چه چیز باعث شد که



۲۵ قرن گذشتن از منشور کورش که نخستین منشور حقوق بشر جهان به شمار می‌رود، جای ایران باید در کجا باشد؟

کشور آمریکا به عنوان یک ابرقدرت در عرصه جهانی دارای ویژگی‌های بارز و ممتازی است؛ در واقع «این فکر که آمریکا در سیاست جهانی نقش یک قدرت بزرگ را بازی کند برای بسیاری از بنیانگذاران اولیه این کشور غریب و بیگانه می‌نمود. آمریکا باید یک نیروی بزرگ در جهان می‌شد اما بواسطه قدرتی که خود داشت از جمله قدرت ناشی از نظام جمهوری و نه قدرتی که با درگیر شدن در سیاست قدرت حاصل می‌شد. با این حال طی قرن نوزدهم و مخصوصاً در سال‌های آغازین قرن بیستم، آمریکا در امتداد پاسیفیک و به سمت کارائیب پیش رفت و به عنوان یک قدرت بزرگ در سیاست جهانی شناخته شد. تاریخ متعارفی که برای تولد این کشور به عنوان یک قدرت بزرگ در نظر می‌گیرند سال ۱۸۹۸ میلادی است. پیروزی چشمگیر آمریکا در جنگ با اسپانیا در داخل و خارج، این برداشت را تقویت کرد که قدرت آمریکا در حال افزایش است. قبل از این آمریکا در صورتی قدرت بزرگ محسوب می‌شد که معیار تولید و مصرف انرژی فرض می‌شد؛ اما آمریکا به خاطر داشتن ارتش و نیروی دریایی کوچک و دستگاه دیپلماتیک محدود، بیشتر یک قدرت درجه دوم تلقی می‌شد یعنی هم‌ردیف کشورهایی که کسری از منابع طبیعی ایالات متحده را داشتند. وقتی که در سال ۱۸۸۰ میلادی سلطان ترکیه تصمیم گرفت تعداد افراد رسته دیپلماتیک خود را کاهش دهد، مأموریت‌های این کشور به سوئد، بلژیک، هلند و آمریکا را حذف کرد.» (بوزان و ویور، ۱۳۸۸: ۱۵۱-۱۵۲) این نشان از آن دارد که در آن زمان این کشور هنوز سیطره چندانی بر روابط بین‌الملل نداشته است و کشورها می‌توانسته‌اند در مقابل آن ایستادگی کنند.



نقشه (۱): ایالات متحده ی آمریکا

توسعه‌ی اقتصادی در هزاره سوم به عنوان گفتمان اصلی کشورها قلمداد می‌شود، همان‌طور که گفته شد امروزه کشور آمریکا در بیشتر عرصه‌های علمی، اقتصادی، سیاسی، فرهنگی در سطوح بالای پیشرفت و توسعه قرار دارد. ایالات متحده بالاترین تولید ناخالص داخلی را در جهان دارد. این کشور «با تولید ناخالص داخلی بیش از ۱۳۰۰۰ میلیارد دلار در سال و ۱۹٪ قدرت خرید جهان، بزرگترین اقتصاد در میان کشورهای جهان را دارا است. در رابطه با توسعه اقتصادی آمریکا می‌توان با نگاهی به نقشه زیر سطح

این رفتارها و نقض حقوق دیگر افراد در آمریکا فراموش شود شاید بتوان در این مطلب جستجو کرد که: «کتاب دو رساله درباره‌ی حکومت مدنی، اثر جان لاک (۱۶۹۰) تأثیر عمیق و دیرپایی در افکار مردم مستعمرات به جا گذاشت، حتی می‌توان به درستی ادعا کرد که این کتاب بیانیه استقلال آمریکا را در نطفه داشت. بسیاری از آمریکاییان و حتی می‌توان گفت طبقه‌ی ممتاز تحصیل کرده، طرز فکر دلیرانه‌ی متفکر انگلیسی را الگو قرار دادند، به این معنی که معتقد شدند وظیفه‌ی اصلی و مهم دولت، حمایت از زندگی، آزادی و حفظ مالکیت مردم کشور است. حاکمیت سیاسی از آن توده‌ی مردم است که آن را به دولت تفویض می‌کنند. این دولت که نماینده و عاملی بیش نیست، موظف است تا از قدرتی که ملت به وی تفویض کرده، در جهت تأمین منافع ملت خود استفاده کند. هرگاه دولت، حقوق طبیعی مردم، را نادیده انگارد، در آن صورت توده‌ی مردم حق ساقط کردن آن را دارا می‌باشند.

این تفکرات باعث شد تا زمینه استقلال ایالات فراهم شود و در چهارم ژوئیه سال ۱۷۷۶ میلادی اعلامیه‌ای که تهیه‌کننده‌ی اصلی آن جفرسون بود تصویب و انتشار یابد در بخش نخست این اعلامیه که خطوط و رؤس اصلی حکومت را مشخص می‌کند آمده است: ما حقایق زیر را بدیهی می‌شماریم: همه‌ی انسان‌ها برابر آفریده شده‌اند و آفریدگار، حقوقی مسلم برایشان اعطاء فرموده که حق حیات، آزادی و جست و جوی خوشبختی از آن جمله‌اند. به منظور حمایت از حقوق یاد شده است که حکومت‌ها میان انسان‌ها تشکیل گردیده‌اند و قدرت راستین این دولت‌ها نیز از میل و رضای ملت منشعب است. از آن لحظه که حکومتی به زیر پا نهادن اهداف یاد شده به پردازد، ملت حق تغییر و برانداختن آن را خواهد داشت و مختار خواهد بود تا آن را از قدرت ساقط کند و حکومت و دولتی جدید بر قرار سازد و مبنای آن را بر اصولی متکی کند و قدرت ملی را به شکلی نافذ گرداند که برای تأمین امنیت و سعادت وی بهترین و مناسب‌ترین راه باشد.» (همان: ۱۰۵-۱۱۸) آیا این اعلامیه را می‌توان با فرمایشات ۲۵۰۰ سال پیش زمانی که کورش کبیر در سرزمین پارس پادشاهی می‌کرد نیز فرمود:

اعلام می‌کنم که هر کس آزاد است هر دین و آیینی که میل دارد، برگزیند و هر جا که می‌خواهد سکونت گزیند و به هر که معتقد است عبادت کند و معتقدات خود را به جای آورد و هر سبک و کاری را که می‌خواهد انتخاب کند؛ تنها به شرطی که حق کسی را پایمال ننماید و زبانی به حقوق دیگران وارد نسازد. اعلام می‌کنم که هر کسی پاسخگوی اعمال خود است و هیچ کس را نباید به انگیزه اینکه یکی از بستگانش خطا کرده است، مجازات کرد و اگر کسی از دودمان یا خانواده‌ای خلاف کرد، تنها همان کس به کیفر خواست برسد و با دیگر مردمان و خانواده کاری نیست. تا روزی که زنده‌ام نخواهم گذاشت مردان و زنان را به نام کنیز و نام‌های دیگر بفروشد و این رسم زندگی باید از گیتی رخت بر بندد. از مرزا می‌خواهم که مرا در تعهداتی که نسبت به ملت‌های ایران و کشورهای چهارگانه‌ایی که گرفته‌ام، پیروز گرداند.» (آشفتنه تهرانی، ۱۳۸۷: ۱۱۹)

مقایسه کرد، و بیان کرد که با گذشت بیش از دو قرن از اعلامیه جفرسون و نگاهی به جایگاه ایالات متحده‌ی آمریکا در عرصه توسعه یافتگی، زمان



اتمسفر بود، وی جریان متناوب فناوری رادیویی با فرکانس بالا و انرژی آزاد را توسعه داد و آن را با فرکانس بالا و فرکانس پایین آزمایش کرد و از امواج الکترومغناطیسی استفاده نموده و نظریه‌ای داد که بتوان جو زمین را تغییر داد و بتوان سپری در اطراف کره‌ی زمین ایجاد کرد تا زمین را از راکت‌ها و موشک‌ها حفاظت کند. او ادعا کرد می‌داند چگونه می‌توان زمین را به دو قسمت تقسیم کرد؛ ابتدا تسلا توانست برق را تا ارتفاع ۴۲km انتقال دهد، بعداً در سال ۱۹۸۵ میلادی ایستگاه‌های طرح‌هایی ارائه کرد. برنارد ایستلاند با کمک مالی شرکت (apti-arco) که در پس پرده‌ی آن، نیروی دریایی و هوایی آمریکا بودند این سیستم را به نام خود ثبت کرد. در واقع جرقه‌های فکری برای اختراع این سیستم در ابتدا این گونه بود که با ارسال نیروی الکتریکی به زیردریایی‌ها در اعماق دریا، انتقال برق بدون استفاده از کابل در آغاز ۴۸ آنتن ۲۰ متری و هر آنتن به فرستنده‌ای به قدرت یک میلیون وات وصل بود، قدرت نهایی به یک میلیارد وات و ۳۶۰ آنتن و فرستنده توسط ۶ توربین به قدرت ۳۶۰ اسب بخار داشت.

تکنولوژی هارپ «پروژه‌ی مشترک نیروی هوایی، دریایی و سازمان ناسا آمریکا است و در حقیقت، بخشی از نسل جدید سلاح‌های پیشرفته این کشور محسوب می‌شود. این پروژه، متشکل از سیستمی از آنتن‌های بسیار قدرتمندی است که توانایی خلق تغییرات محلی کنترل شده در سطح یون کره را دارند.

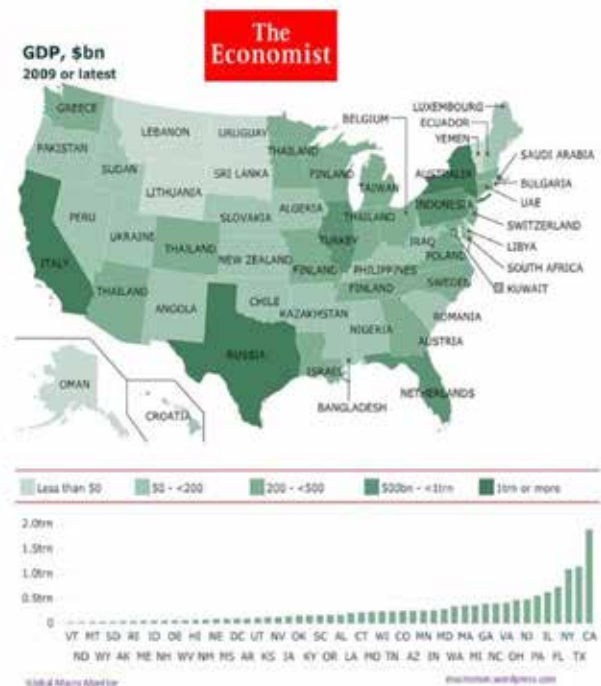
دکتر نیکلاس بگیچ دانشمند برجسته آمریکایی که از مخالفین جدی و از جمله افرادی است که در پی دامن زدن به مخالفت‌های عمومی علیه این برنامه است، هارپ را این گونه توصیف می‌کند: هارپ، تکنولوژی است که بر پایه انتشار امواج رادیویی فوق‌العاده قدرتمند بنا شده است؛ امواجی که انعکاس یافتن شان به سطح یون کره یا همان سطح فوقانی جو، سبب گرم شدن و بالا رفتن سطح آن می‌شود. در چنین شرایطی است که امواج الکترومغناطیسی ارسال شده، به زمین بازگشت نموده و در هر موجود جان دار و بی‌جان نفوذ می‌کند.

دکتر روسالی برتل، هارپ را به مثابه بخاری غول آسایی بر می‌شمارد که می‌تواند به اختلالاتی عظیم در سطح یون کره دامن زده و نه تنها حفره‌هایی عظیم را در آن خلق کند، بلکه شکاف‌هایی طولانی نیز در این سطح محافظ زمین که مانع اصلی برای هجوم اشعه‌های مرگبار جوی است، ایجاد نماید. طبق نظر دکتر برتل، هارپ بخشی از نظام یکپارچه تسلیحاتی آمریکا است که به نحوی بالقوه دربرگیرنده پیامدهای مخرب زیست محیطی می‌باشد. وی در این باره می‌گوید: این پروژه محصول پنجاه سال تلاش جدی برای نیل به اهدافی است ویرانگر که در راستای درک و نیز کنترل بر لایه‌های فوقانی جو شکل گرفته است.

هارپ در حقیقت بخشی جداناپذیر از تاریخ طولانی تحقیقات فضایی و ماهیت و رویکردی نظامی است که پیامدهای آن و نیز توسل به پروژه-هایی از این دست می‌تواند هشدار دهنده و هراس انگیز باشد. تلفیق این پروژه با آزمایشگاه‌های فضایی و موشک‌های موجود با هدف وارد ساختن میزان عظیمی از انرژی، می‌تواند تأثیر همپای یک بمب اتمی داشته باشد» (عزتی، ۱۳۸۱: جزوه درسی دوره دکتری)

اقتصادی این کشور را متوجه شد. نقشه‌ی زیر توسط مجله‌ی اکونومیست براساس برابری میزان GDP ایالات آمریکا و کشورهای جهان با نزدیک‌ترین مقدار GDP تهیه شده است.

همان گونه که دیده می‌شود دو کشور صنعتی ایتالیا و روسیه و از اعضای G8 (غول‌های اقتصادی) معادل دو ایالت کالیفرنیا و تگزاس هستند. همچنین اسامی کشورهایی همچون هلند، استرالیا، سوئد، ترکیه، فنلاند (۲ بار)، سوئیس، اندونزی، اسرائیل، تایلند (۴ بار)، بلژیک، یونان، عربستان، امارات، کویت، ... هر کدام معادل یک ایالت آمریکا هستند.



Source: <http://www.economist.com/blogs/dailychart/2011/01/comparing-us-states-countries>

نقشه (۲): مقایسه سطح اقتصادی آمریکا با کشورهای دیگر

۲-۲-۲- هارپ چیست؟

هارپ (HAARP)^(۱) یک پروژه تحقیقاتی است که در ظاهر برای بررسی و تحقیق درباره لایه‌ی یونوسفر^(۲) و مطالعات معادن زیرزمینی با استفاده از امواج رادیویی (ELF/ULF/VLF) تأسیس شده است. ولی در واقع «پروژه‌ای با تکنولوژی جنگ ستارگان» به منظور کامل کردن یک سلاح جدید پایه گذاری گردیده است. (جنگ‌هایی که از امواج «رادیویی»، «لیزر» و «نیروی مغناطیس» برای صدمه به نیروی مقابل استفاده کند به جنگ ستارگان معروف است و این اسم را از فیلم Star War گرفته‌اند). (ویکی پدیا)

نیکلا تسلا اولین نظریه‌پرداز هارپ (در زبان یونانی به معنی جنگ) در سال ۱۹۱۲ میلادی در ارتباط با این سیستم نظریاتی را بیان کرد و بعدها دکتر برنارد ایستلاند سیستم هارپ را اختراع کرد. تسلا در فکر بر افروخته کردن



برخی از کاربردهای هارپ

۱- ایجاد موج ELF (Extreme Low Frequency) با فرکانس ۱ تا ۲۰ هرتز به یونوسفر، که با برخورد امواج هارپ تولید شده و سپس به زمین فرستاده شود و تا اعماق ۳۵ کیلومتری زمین نفوذ نماید که پس از برخورد به لایه-های مختلف زیرزمینی تولید صدا نموده و در پی آن ایجاد زلزله نماید. برای مثال ۳۰ دقیقه قبل از زلزله‌ی سیچوان^(۸) در چین در سال ۲۰۰۸، واکنش گداختگی یونوسفر در آسمان مشاهده شده و در پی آن زلزله هولناک ۸ ریشتری در آنجا به وقوع پیوست.

به زمین قادرند نه تنها به عمق دریا بروند بلکه فراتر رفته و به اعماق زمین نیز وارد می‌شوند و عملکرد آن بمانند «راديو ترموگرافی»^(۱۰) است که امروزه ژئولژیست‌ها برای اکتشافات مخازن مختلف شامل گاز و نفت استفاده می‌کنند.



نگاره (۲) : آنتن‌های هارپ در آلاسکا



نگاره (۱) : آسمان شهر سیچوان در چین در سال ۲۰۰۸ میلادی

وقتی یک موج کوتاه «راديو ترموگرافی» به داخل زمین فرستاده می‌شود به لایه‌های مختلف برخورد کرده و آن لایه‌ها را به لرزه می‌آورد و از لرزش صدایی با فرکانسی مخصوص تولید و به سطح زمین باز می‌گرداند و ژئولژیست‌ها از صدای بازگشتی قادرند مخازن زیرزمینی را شناسایی کنند. با این تفاوت که راديو ترموگرافی سیستمی است که با قدرتی به کوچکی ۳۰ وات لایه‌های زیر زمینی را به لرزه در می‌آورد و حال آنکه هارپ سیستم فوق‌العاده پیشرفته‌تری است که همان لایه‌های زمین را می‌تواند با استفاده از قدرتی برابر با ۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (یک میلیارد) تا ۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰ (ده میلیارد) وات بلرزاند! بدیهی است که هر چقدر قدرت امواج بیشتر می‌شود، تأثیراتش بر روی یونوسفر و اثرات ذره‌بینی آن بالاتر می‌رود.

۲- با قابلیت تکنولوژی «ترموگرافی» می‌تواند کلیه اطلاعات معدن‌های زیر زمینی کره زمین را در اعماق کم شناسایی کند و کلیه تأسیسات زیرزمینی کشورهای دیگر را دقیقاً زیر مطالعه قرار دهد.

۳- ایجاد سونامی، خشکسالی، آتش‌فشان، سیل، طوفان‌هایی نظیر طوفان کاترینا در نیواورلئان (New Orleans) طوفان گانو در عمان .

۴- انتقال نیروی برق از محل تأسیسات هارپ به نقطه‌ی دیگر از زمین و هم چنین انتقال برق از زمین به ماهواره‌ها.

۵- ایجاد اختلال و کنترل فرکانس‌های نوری مغز در سطوحی به وسعت شهرها و کنترل انسان‌ها از راه دور و ایجاد «غش» و تولید «وهم» در مغز انسان‌ها.

۶- ایجاد اختلال در جریان برق و قطع برق شهری و اختلال در کار کامپیوتر جت‌های جنگنده، کشتی‌ها، زیر دریایی‌ها و غیره.

۷- ایجاد انفجارهای عظیم زیر زمینی با قدرت بمب‌های اتمی و بدون تولید اشعه‌های رادیواکتیو^(۹).

۸- اختلال در عملکرد طبیعی آیونوسفر که چرخش زمین را در کنترل دارد. احتمال بسیار می‌رود که در صورت دستکاری‌های متناوب تأثیراتی در حرکت چرخشی زمین ایجاد گردد، بدین صورت که یا چرخش را سرعت بخشد یا کند نماید.

۹- ایجاد دیوارهای رادیویی ضد هواپیما و ضد موشک.

۱۰- «هارپ» می‌تواند با یک عملکرد کلیه کامپیوترهای یک هواپیما را از فواصل دور از کار انداخته و آن را سقوط دهد.

این آنتن‌ها امواج مافوق کوتاه ELF/ULF/VLF را تولید و به یونوسفر پرتاب می‌کنند. اصولاً امواج آنتن‌ها پس از اصابت به یونوسفر و بازگشت

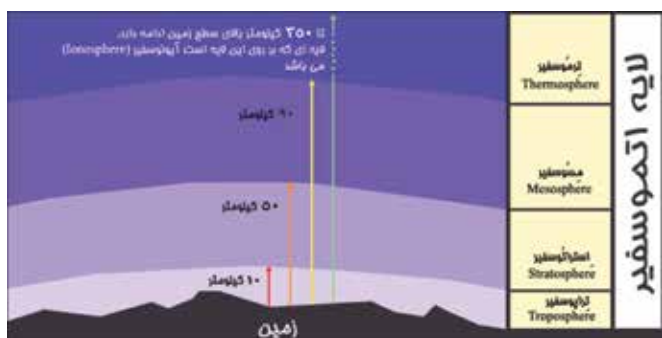
۳-۲- یونوسفر چیست و کجاست؟

«واژه اتمسفر»^(۱۱) ترکیبی از دو واژه یونانی Atmos (بخار) و Spdaira (سپهر یا کره) مشتق شده است و به غشای نازک هوایی اطلاق می‌شود که کره‌ی زمین را در بر گرفته است. جرم تقریبی اتمسفر معادل ۵×۱۰^{۱۵} است که تقریباً برابر با یک میلیونیم جرم کره‌ی زمین می‌شود. گذار از اتمسفر زمین به فضای کیهانی، بتدریج صورت می‌گیرد، به طوری که می‌توان ادعا کرد که اتمسفر مرز مشخصی ندارد و بتدریج در فضای بین سیاره‌ای گم می‌شود. با این حال، آثار آن تا ارتفاع ۲ هزار تا ۳ هزار کیلومتری آشکار است و از این رو مرز قراردادی آن را می‌توان در ارتفاع حدود ۳ هزار کیلومتری فرض کرد. ترکیب کنونی اتمسفر زمین، حاصل سیر تکاملی پیچیده‌ای است و از گازهای نیتروژن (۷۸/۰۸)، اکسیژن (۲۰/۹۵)، آرگون (۰/۹۳) و دی اکسید کربن (۳/۰۳) تشکیل شده است و تنها ۰/۰۱ درصد حجمی اتمسفر را عناصری از قبیل نئون، هیدروژن، هلیوم، کریپتون، گزنون، آمونیاک، ازن، ید و رادون تشکیل می‌دهد و ذرات جامد از قبیل غبار، دوده، انواع نمک‌ها، گازهای صنعتی و میکروارگانیسم‌ها که در آلودگی هوا نقش مهمی دارند نیز



جزو ترکیب‌های فرعی به شمار می‌آیند.

لایه‌ی یونوسفر در بالاترین لایه‌ی اتمسفر و قبل از لایه‌ی آگروسفر^(۱۲) قرار دارد. این لایه‌ی تشعشعات خطرناک «ماورای بنفش» و «اکس ری» خورشید را جذب کرده و مانند سقفی از ورود آنها به زمین جلوگیری می‌نماید تا زندگی بر روی کره‌ی زمین امکان‌پذیر گردد. اگر این لایه‌ی به هر دلیلی دچار اختلال شود تأثیرات بسیار زیادی بر روی زمین گذاشته و زیستن را مختل می‌کند.



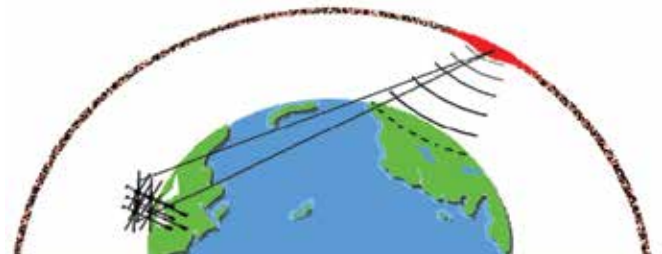
نگاره (۳): لایه‌های اتمسفر

۴-۲- لایه یونوسفر چه ارتباطی به هارپ (HAARP) دارد؟

سیستم هارپ (HAARP) طوری طراحی شده است که بر روی یونوسفر تأثیر مستقیم داشته باشد. از نمونه‌های این تأثیرات قرمز و گداخته شدن و یا ذره بینی نمودن لایه را می‌توان نام برد. این سیستم در حال حاضر از یک مجموعه آنتن‌های مخصوص (۱۸۰ برج آنتن آلومینیومی به ارتفاع ۲۳/۵۰ متر) تشکیل و بر روی زمین وسیعی به مساحت ۲۳۰۰۰ مترمربع در آلاسکا (Alaska) نصب گردیده است.



نگاره (۴): آنتن‌های هارپ (HAARP) در آلاسکا



نگاره (۵): بازتاب امواج از یونوسفر به زمین

از نگاره فوق متوجه می‌شوید که یونوسفر گداخته شده (به رنگ قرمز دیده می‌شود) و سپس مثل یک قلب شروع به تپش می‌کند و از این تپش‌ها،

اتم‌سفر زمین را بر حسب چگونگی روند دما، اختلاف چگالی، تغییرات فشار، تداخل گازها و سرانجام ویژگی‌های الکتریکی به لایه‌های متفاوتی تقسیم می‌کنند. (تروپوسفر، استراتوسفر، مزوسفر، یونوسفر و آگروسفر). از بخش فوقانی مزوسفر تا ارتفاع تقریبی ۱۰۰۰ کیلومتری اتمسفر زمین بار الکتریکی شدیدی حاکم است که زائیده وجود یون‌ها و الکترون‌های آزاد است. در حقیقت پرتوهای پر انرژی خورشید (ماورای بنفش و رونتگن، پرتوهای ایکس و همچنین تابش‌های ذره‌ای) که از فضای خارج به طبقات بالایی اتمسفر وارد می‌شوند، باعث گسستگی پیوند یا یونیزاسیون مولکول‌ها و اتم‌ها می‌شوند. بر اثر یونیزاسیون، الکترون آزاد می‌شود و باقیمانده اتم به صورت یون درمی‌آید و این لایه را یونوسفر نامیده‌اند. تابش ماورای بنفش و پرتوهای رونتگن، معمولاً از ارتفاع حدود ۱۰۰۰ کیلومتری به بالا، مولکول اکسیژن را به اتم‌های آن تجزیه می‌کند، به طوری که از ارتفاع ۱۴۰ کیلومتری به بالا تقریباً فقط اکسیژن اتمی وجود دارد. گسست مولکول‌های نیتروژن نیز در ارتفاع ۲۵۰ کیلومتری انجام می‌شود و در ارتفاعات بالاتر از این تقریباً فقط اتم‌های هیدروژن موجود است. شدت یونیزاسیون در تمام ارتفاعات یونوسفر یکسان نیست؛ بنابراین لایه‌هایی متمایز با تراکم الکترون و یون متفاوت با ارتفاعات مجاور خود، در یونوسفر وجود دارد. (کاوایانی و علیجانی، ۱۳۷۹: ۳۱-۴۸)

«این لایه از نظر ترکیب شیمیایی و فیزیکی، ۳ درصد جو را تشکیل می‌دهد و فاقد گازهای سنگین است. در این لایه ذرات هوا به صورت یونی در آمده و پرتو ماوراء بنفش اتم‌های O و H را بمباران کرده و باعث خروج الکترون‌ها می‌شود. یون‌های آزاد در ارتفاعات به صورت لایه‌های D، E و F مشخص می‌شوند. لایه یونوسفر امواج رادیویی را مانند آینه‌ای منعکس می‌کند، لایه D در شب از بین رفته (این لایه از تجمع الکترون‌های حاصل از یونیزاسیون گاز متواکسید ازت (NO) در نتیجه تابش سخت رونتگن با طول موج بسیار کوتاه ایجاد می‌شود و تا عمق ۷۰ تا ۸۰ کیلومتری سطح زمین نفوذ می‌کند)، لایه E نیز ضعیف می‌شود (در اثر یونیزاسیون مولکول اکسیژن با تابش نرم رونتگن با طول موج بلندتر و در ارتفاع ۱۰۰ کیلومتری سطح زمین تشکیل می‌شود)، چون لایه D به جای انعکاس امواج رادیویی آنها را جذب می‌کند، لذا امواج رادیویی را در شب بهتر می‌توان دریافت کرد. انفجارات سطح خورشید باعث بروز اختلالات امواج رادیویی می‌شوند. وجود الکترون‌ها در یونوسفر باعث بازتاب امواج رادیویی می‌شود. به طور کلی توان بازتاب امواج کوتاه‌تر با افزایش تراکم الکترون، بیشتر می‌شود. از این رو لایه‌ی F در بازتاب امواج کوتاه رادیویی نقش مهمتری دارد (این لایه در اثر یونیزاسیون اتم‌های اکسیژن در ارتفاع ۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلومتری از سطح زمین با تابش ماوراء بنفش، که طول موج خیلی کوتاهی معادل با ۳ تا ۱/ میکرون دارند، تشکیل می‌شود)؛ در حالی که لایه‌ی D به دلیل آنکه از تجمع الکترونی کمتری برخوردار است، تنها امواج بلند رادیویی را باز می‌تاباند و امواج کوتاه و متوسط را جذب می‌کند. لایه‌ی E نیز مانند لایه‌ی F امواج متوسط و کوتاه را باز می‌تاباند؛ بنابراین در ارتباطات رادیویی از فواصل دور اهمیت ویژه‌ای دارد.»



۱-۵-۲- نمونه‌هایی از فرضیات استفاده از سیستم هارپ و تأثیرات آن

با دقت متوجه می‌شوید هارپ استفاده‌های زیادی به عنوان تهدید و یا فریب کشورها دارد. مثلاً می‌خواهند به کشوری حمله کنند در این صورت برای جلوگیری از مزاحمت احتمالی کشور همسایه برای آنها زمین لرزه آورده و با فریب آن کشور، برنامه‌های شوم خود را اجرا کنند. موارد مطرح شده در زیر بر اساس نظریات و فرضیات مطرح شده در مورد اینکه این اتفاقات ناشی از استفاده از سیستم هارپ است. و همان طور که گفته شد تا کنون هیچ گونه مدرک متقنی دال بر استفاده دولت آمریکا از این سیستم بدست نیامده است.

ایجاد زلزله



نگاره (۶) : ارگ بم چه شد؟؟ بم بعد از ۲۰۰۰ سال ایستایی؟؟

زلزله‌های پی‌پی که در بندر لنگه در سال ۱۳۸۷ آمده را به تأثیرات سیستم هارپ نسبت می‌دهند؛ گفته‌های شخصی (عادل کهن) ساکن بندر لنگه که ۲۷ سال ساکن این شهر است: من ساکن بندر لنگه هستم، شهری کوچک در کنار خلیج فارس. دو هفته قبل زلزله زیاد می‌آمد که کمتر از ۳ ریشتر بود. این زلزله‌ها تا دو هفته ادامه داشتند. در موقع زلزله بعضی از قسمت‌های دریا برای چند لحظه قرمز می‌شد و در این دو هفته ماهی‌ها می‌مردند و بعضی از آنها هم سوخته بودند. بعد چند روز بوی بد (مثل بوی فاضلاب) از طرف دریا به سمت شهر آمد. در اخبار استان گفته شده بود که این به خاطر جلبک‌های سمی در دریا است (که من در این ۲۷ سالی که در بندر لنگه بودم جلبک سمی نشنیده بودم). بعد از این اعلام کرد که ماهی‌های بعضی مناطق استان را کسی مصرف نکند.



نگاره (۷) : تصاویری از خلیج فارس و تغییر رنگ آب دریا (قرمز شدن)

نکته‌ی مورد توجه اینجاست که سیستم هارپ در سال ۱۹۹۸ (۱۳۷۷) تکمیل شد و این مصادف با سالی است که از آن به بعد به تعداد زمین لرزه‌ها در ایران اضافه شده است. همان طوری که مشاهده می‌کنید، تعداد زمین

فرکانس‌های فوق کوتاه تولید شده که پس از اصابت به زمین به داخل آن نفوذ می‌نماید و در توضیحات زیر مشاهده خواهید کرد که چگونه از این فرکانس فوق کوتاه و نیرومند، زلزله و خرابی تولید می‌گردد. برای درک چگونگی ایجاد زمین لرزه یک مثال بزنیم: وقتی شخصی صحبت می‌کند، اول تارهای صوتی او می‌لرزد (مثل لرزش‌های ایجاد شده در یونوسفر).

از این لرزش فرکانس صوتی تولید شده و پس از اصابت به پرده گوش شنونده، پرده گوش او را می‌لرزاند (مثل به لرزه در آوردن لایه‌های زیرزمین به سبب اصابت فرکانس‌های تولید شده از یونوسفر) و سپس در گوش صدا تولید شده و شنونده آن را می‌شنود. با کمی فکر کردن می‌توان متوجه این شد که تکنولوژی هارپ «با ویژگی معادن‌یابی» برای پیدا کردن مخزن‌های گازی و نفتی ساخته نشده است! زیرا برای پیدا کردن مخازن نیاز به یک میلیارد وات نیست و یک ترموگراف برای این کار کافیست.

با توجه به تأثیرات هارپ بر روی یونوسفر و نهایتاً تأثیرات آن بر روی زمین و وضعیت آب و هوا، می‌باید در مورد این تکنولوژی کمی جدی‌تر فکر کنیم. این تغییرات شامل خشکسالی در مناطقی که تا به حال بی‌سابقه بوده است، بارندگی‌های سیل آسا در جاهایی که به خشک بودن معروف هستند، طوفان‌ها و سونامی‌ها و ساده‌تر از همه ایجاد زلزله را می‌توان برای هارپ به شمار آورد. ناگفته نماند که امواج بازگشتی از یونوسفر، پس از ورود به عمق دریا می‌تواند صدمات جانی برای موجودات دریایی، به خصوص نهنگ‌ها و دلفین‌ها را در بر داشته باشند.

۵-۲- فرضیاتی درباره استفاده دولت آمریکا از سیستم هارپ در برخی از مناطق جهان

همراه با برخی پدیده‌های بوجود آمده در کشورهایی همچون ایران، اندونزی و ژاپن فرضیه استفاده دولت آمریکا از سیستم هارپ قوت گرفته و برخی از کارشناسان معتقدند که اتفاقاتی همچون سونامی در اندونزی، سیل در پاکستان، کشته شدن ۱۵۲ دلفین در خلیج فارس و آمدن آنها به ساحل و اخیراً زلزله و تسونامی در ژاپن به دلیل استفاده دولت آمریکا از سیستم هارپ می‌باشد. «اگرچه هیچ شاهدهی مبنی بر استفاده از این تکنولوژی ویرانگر توسط دولت آمریکا وجود ندارد، اما مسلماً سازمان ملل متحد بایستی به موازات پرداختن به تأثیرات جوئی گازهای گلخانه‌ای، به موضوع و پیامدهای این سلاح مرگبار زیست محیطی نیز توجه کند. دکتر روسالی برتل دانشمند برجسته جهانی، در این باره قاطعانه می‌گوید: دانشمندان نظامی دولت آمریکا با پرداختن به الگوها و نظام‌های جوئی، در پی دستیابی به سلاحی بالقوه‌اند. از جمله شیوه‌های این برنامه، می‌توان به تقویت جریان توفان‌ها، تغییر مسیر جریان‌های جوئی با هدف خلق سیل‌های هدف دار و با دامن زدن به خشکسالی در مناطق مورد نظرشان اشاره نمود؛ یافته‌های علمی بیانگر آن است که در حال حاضر، این پروژه کاملاً عملیاتی و قابل بهره‌برداری است و این به معنای این است که ارتش آمریکا می‌تواند به نحوی گزینشی، با هدف ایجاد تغییرات جوئی و در نتیجه بی‌ثبات نمودن اقتصاد ملی کشورهای غیر دوست با به قول خودشان دولت‌های خودسر از این تکنولوژی استفاده نماید.» (عزتی، ۱۳۸۹: جزوه درسی دوره دکتری)



نگاره (۸): دلفین‌های به ساحل آمده در سال ۱۳۸۶ در سواحل خلیج فارس



نگاره (۹): به سوختگی زیر شکم دلفین توجه کنید

تسونامی و سیل

تصاویر زیر نمونه‌هایی از سیل و تسونامی بوجود آمده در کشورهای پاکستان و اندونزی را نشان می‌دهد.

۳- نتیجه‌گیری

داشتن تکنولوژی و قدم برداشتن در راه توسعه و آسایش، مطلوب و مورد مقبول مردم است؛ برقراری امنیت و ثبات در یک کشور هر چند که وظیفه رهبران و دولتمردانی است که قبول مسئولیت کرده‌اند، اما استفاده از تکنولوژی برای برقراری این امنیت به هر نحو، درست و صحیح نیست.



نگاره (۱۰):
تسونامی در
اندونزی سال
۱۳۸۸

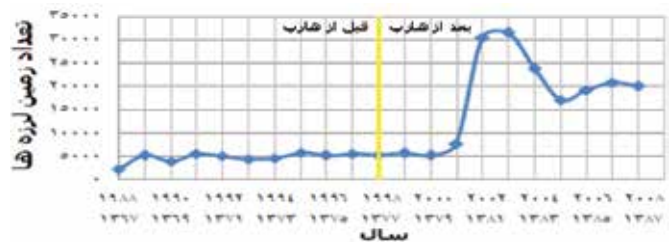


نگاره (۱۱):
ایجاد سیل در
پاکستان ۱۳۸۸

لرزه‌هایی که در بیست سال اخیر در ایران رخ داده رو به افزایش بوده است.



نمودار (۱): زمین لرزه‌های ۲۰ سال اخیر در ایران



نمودار (۲): زمین لرزه‌های ۲۰ سال اخیر در آلاسکا

اگر به نمودار زلزله در آلاسکا، که مجموعه‌ی هارپ در آن واقع است دقت کنیم، افزایش بسیار غیر طبیعی را در سال ۲۰۰۲ میلادی مشاهده می‌کنیم که تعداد زمین لرزه‌ها به یکباره چهار برابر سال‌های قبل می‌شود. این تغییر ناگهانی شاید به دلیل آزمایشات تحقیقاتی مسئولین هارپ در این ایالت باشد. اطلاعات زیر از وب سایت «مرکز اطلاعاتی زمین لرزه آلاسکا» به دست آمده است. تعداد ۴۷۷۳/۹ میانگین بین دهه‌ی ۱۳۶۷-۱۳۷۷؛ تعداد ۴۱۸۶/۵۸ میانگین بین دهه‌ی ۱۳۷۷-۱۳۸۷؛ افزایش در دهه اخیر برابر با ۲۹/۸ درصد بوده است.

مرگ دلفین‌ها در خلیج فارس

در سال ۱۳۸۶، ۱۵۲ دلفین در خلیج فارس به طور غیر منتظره در دو نوبت به فاصله یک ماه مرده و به ساحل دریا کشیده شدند. دسته‌ی اول شامل ۷۹ دلفین و دسته دوم هم ۷۳ دلفین بود. دلیل‌های مختلفی برای مرگ این دلفین‌ها آورده شد؛ این دلفین‌ها کاملاً مشخص است که سوخته‌اند! اینکه «خودکشی» کرده‌اند، یا اینکه به خاطر «فعالیت‌های صیادی» مرده‌اند؛ جوابگوی سوختگی بدن‌های آنها را نمی‌دهد! به گزارش خبرگزاری آفتاب علت مرگ ۷۳ دلفین دیگر که یک ماه پس از حادثه نخست رخ داد را نیز این کارشناسان بین‌المللی در گزارش خود، «عوامل طبیعی» اعلام کرده‌اند که در این گزارش هنوز عوامل طبیعی ناشناخته است و می‌تواند «شوک» یا «استرس» باشد که در نتیجه آن یکی از دلفین‌ها به سمت ساحل آمده و مابقی نیز به دنبال آن آمده‌اند یا یکی از آنها برای شکار ماهی به سمت ساحل آمده و بقیه نیز آمده‌اند و در ساحل که شیب ملایمی دارد، گیر کرده‌اند.



نگاره (۱۲):
طوفان کاترینا
(باران ماهی)



نگاره (۱۳):
ایجاد گرد و غبار
به صورت انبوه

- پور: تهران: انتشارات پژوهشکده مطالعات راهبردی، چاپ اول.
- ۴- برادن، کتلین و شلی، فرد: (۱۳۸۳)؛ ژئوپلیتیک فراگیر؛ ترجمه علیرضا فرشچی و حمیدرضا رهنما، تهران: انتشارات دوره عالی جنگ، چاپ اول.
- ۵- حافظنیا، محمدرضا؛ (۱۳۹۰)؛ مفهوم‌سازی ژئوپلیتیک اینترنت و فضای مجازی؛ فصلنامه ژئوپلیتیک، تهران: انتشارات سازمان جغرافیایی، سال هفتم، شماره اول، بهار.
- ۶- شوئل، فرانک ال: (۱۳۸۳)؛ آمریکا چگونه آمریکا شد؛ ترجمه ابراهیم صدقیانی؛ تهران: انتشارات امیرکبیر، چاپ سوم.
- ۷- عزتی، عزت‌الله: (۱۳۸۹)؛ استراتژی و ژئواستراتژی جزوه درسی دوره‌ی دکترای جغرافیای سیاسی، دانشگاه علوم و تحقیقات تهران.
- ۸- عدالتی، تقی و فرخی، حسن؛ (۱۳۸۰)؛ اصول و مبانی جغرافیای ریاضی (زمین در فضا)؛ مشهد: انتشارات آستان قدس رضوی، چاپ سوم.
- ۹- کاویانی، محمدرضا و علیجانی، بهلول؛ (۱۳۷۹)، مبانی آب و هوا شناسی؛ تهران: انتشارات سمت، چاپ هفتم

khedmat.ir/vdcc.xqia2bqmila82.html - Cached

http://www.thelivingmoon.com/45jack_files/04images/Bases/haarp7

www.shia-news.com/fa/pages/?cid=12663

www.khabaronline.ir/news-38884.aspx

www.iaustb.ir/showthread

http://www.economist.com/blogs/dailychart/2011/01/comparing_us_states_countries

پی‌نوشت

- 1-Hispaniola
- 2-Juan ponce de jeon
- 3-Bimini
- 4-Terra Florida
- 5-Frank Louis Schoell
- 6-High Frequency Active Aurore Research Program
- 7-Ionosphere
- 8-Sichuan
- 9-Radioactive
- 10-Radio Thermography
- 11-Atmosphere
- 12-Exosphere

سیستم هارپ با توجه به آنچه که گفته شد به عنوان یک تکنولوژی که در خدمت اهداف نظامی آمریکا قرار دارد، می‌تواند به عنوان یک سلاح مخرب و تهدید کننده امنیت بین‌المللی و تخریب محیط زیست باشد. با ایجاد تغییرات جوئی، ایجاد سیل، مرگ آبزیان، زلزله و ... هیچ کشور و مردمی سود نمی‌برند، این اقدامات که می‌تواند به وسیله سیستم هارپ ایجاد شود امنیت نظام جهانی را تهدید می‌کند. در فوریه سال ۱۹۹۸ میلادی در واکنش به گزارش خانم ماج برین تنورسین درباره این پروژه، کمیته امور خارجی امنیت و سیاست دفاعی پارلمان اروپا، اقدام به صدور بیانیه‌ای نمود که در بخشی از آن آمده است: به واسطه پیامدها و تأثیرات گسترده‌ی این پروژه بر محیط زیست و نگرانی‌های جهانی آن و هم چنین توجه به ملاحظات قانونی، اخلاقی و نیز عواقب زیست محیطی آن، باید هیأت بین‌المللی مستقلی به بررسی ماهیت آن بپردازد. این کمیته به واسطه امتناع مجدد دولت آمریکا از ارائه توضیح درباره این پروژه، مراتب تأسف خود را ابراز می‌دارد. با این وجود، به واسطه فقدان اختیارات لازم، تقاضای این کمیته برای تهیه پیش نویس درباره تأثیرات زیست محیطی فعالیت‌های نظامی این طرح، هم چنان بی‌نتیجه مانده است. بنابراین، این تکنولوژی تاکنون همان طور که نظریات ابراز شده نشان می‌دهد به عنوان یک سیستم مخرب کارایی داشته است. امید است تا کارکردهای مثبت و استفاده‌های مطلوب این تکنولوژی روشن شود و بشریت بتواند از آن بهره‌مند گردد.

منابع و مأخذ

- ۱- آشفته تهرانی، امیر: (۱۳۸۷)؛ جامعه شناسی جهانی شدن؛ تهران: نشر دانژه، چاپ اول.
- ۲- اطاعت، جواد و موسوی، سیده زهرا: (۱۳۹۰)؛ رابطه متقابل امنیت ناحیه‌ای و توسعه یافتگی فضاها‌ی سیاسی با تأکید بر سیستان و بلوچستان؛ فصلنامه ژئوپلیتیک، تهران: انتشارات سازمان جغرافیایی، سال هفتم، شماره اول، بهار.
- ۳- بوزان، بری و ویور، آلی: (۱۳۸۸)؛ مناطق و قدرت‌ها؛ ترجمه رحمان قهرمان