باوظا بفشان به عنوان یک شهر وندمتُمدُن آشنا شوند

بوت سبح به سوری تم بهروت سبح کشور دیده نشده اما این مهم متاسفانه هنوز در سطح کشور دیده نشده است. مخصوصا در استان ها و شــهرهای کوچکتر. از

بهمردم ومسئولان آموزش دهيم شیرین پارسی° |

ذرەبين

گزارشی درباره حرف و حدیثهایی که همچنان بی سرانجام مانده است

پارازیت؛بیگناه یاگناهکار



عضیها می گویند خطرناک است و برای سلامت مثل سم می مآند. بعضی از گزارش ها حکایت از ار تباط بین امواج پارازیت با برخی از سـرطان ها دارد. از سوی دیگر برخی معتقدند که هنوز هیچ برهان علمی ثابت ں سے ۔۔۔ ت که پارازیت های موجود برای سے مضر است و حتی در برخی از موارد بر بی ضرری آن تأکید شده است. اما چیزی که در میان این منازعات به وضوح قابل رویت است نگرانی و عدم اطمینان مردم نسبت به ارسال امواج پارازیتی است. شاید یک دلیلش ترس ذاتی مردم از سرطان و رشد سریع این بیماری در جامعه ایران باشد. براساس اطلاعات سرطانهای ئبتشده در ایران، شیوع سرطان از سال گ⁸ تاسال ۸۸ شمسی بیش از شش برابر در کشور افزایش داشته است. هر چند به گفته وزیر بهداشت این افزایش کمتر از میانگین سرطان در اروپاو آمریکاست. ظاهرا در دنیا

ر " ... این بیماری مهلک سرعتی به ر سی به اندازه ایران و حتی بیشتر از آن باشد و چه هیچ گونه تهدیدی برای سلامت را دارد. سازمان جهانی بهداشت در گــزارش ســال ۲۰۱۴ خــود هُشدارُ داده موج ســرطان در راه نسان شمر ده نشود، آن چیزی که مهم است نبود پژوهش و تحقیقات است و شمار مبتلایان به سرطان در دنیا تاسال ۲۰۳۵ به سالانه منسجم و علمی در ست و استاندار د در سیاستهای ۲۴میلیون نفر خواهد رسید. در این میان آمار رشد سرطان در کلان کشور است ایران همه را نگران کرده اس حتی وزیر بهداشت نگرانی خود

ســريع اين بيماري در جامعه ایرانی کتمان نمی کندو بر ضرورت تغییر شیوه یه مردم در جلوگیری از روند افزایشی ین بیماری تأکید کرده است. طبق آمار جهانی و رسمی میزان بروز سرطان در کشور طی ۲۰سال آینده ۲برابر میشـود. یعنی اگر مبنا را ۷۰هزار بیمار

مبتلابه سرطان درسـال ۸۸بگذاریم، ۲۰سال آینده یعنی درسال ۱۴۰۸، این مقدار به دوبرابر تخمین زده ... مىشود كه اين فاجعهبار و البته بسيار ترسناك اس حال ابهام موجود در میــزان پرخطر بودن یا ییخطر بودن پارازیست را می تسوان در اظهار نظرهای دو مقام مسئول دولتي نشان داد

آن نظارت کرد. بعداز سـخنان این چه پارازیت خطرناک ء عضو شــورای شــهر تهران و دبیر کمیته محیطزیست شورای شهر <u>و</u> نتقاد فعالان محيط زيستَ، موضوع درهالهای از ابهام تا مدتی مسکوت باقىماند تاوقتى كه سعيدما . بعــاون محيط;يســت انســانـ رں ۔ ســازمان محیط زیس سال جاری به خبرنگاران گفت که یارازیت سرطان است و باید حذف ــُود. دکتُر متصدی دُر گفتوگو

با خبر گزاری ایرنا اذعان داشت: برای رسیدگی به . وضع پارازیتها کمیته مشترکی با همکاری سازمان حفاظت محيط زيســت و وزارت ار تباطــات و فناورِ ى اطلاعات تشکیل شـده اسـت و تاکنون جلسات أ در سطح وزیر تشکیل شده و مصوباتی نیز داشته

همگی حاکی از این واقعیت هستند که امواج پار ازیت سرطانزا نیستند. رضا ملکزاده معاون وزیر بهداش ماجرا ابتدااز شورای شهر قبلی تهران و از زبان دکتر به اُمار اَشُاره کرد که در ایران ُسیوع ُسرطان در ازای هر ۱۰۰هزار نفر، ۱۳۴ نفر است. درحالی که متوسط ابتکار، عضو قبلی شورای شهر و رئیس فعلی سازمان محیطزیست شروع شد که ازخطرناک بودن امواج کشُوری در دُنیا ۱۸۸ نفر به ازای هر ۱۰۰ هزار نفر اُست و از این بابت می توان گفت شیوع سرطان در ایران پارازیت بر سلامتی انسان و سلول های بدن گفت و بعد از آن موجی از انتقادها و فشارهای رسانه ای از سوی ط دنيا و البته بسـ سایتهای وابسته به جناح مقابل علیه معصومه ابتکار پدید آمد. وی همچنین در سخنانی دیگر به مشخص منطقه كمتر است. حال این وضع بی ثبات و عدم بودن منبع این امواج اشــاره کرد و گفت: مشـخص قطعیت کافی مبنی بر خطرناک بودن پارازیت بر سلامت مردم باعث شد که روحانی، رئیس حمهوری ، مسئولیت این امواج یا چه کسی است تا بتوان بابت آن از کسے سوال پرسید یا بر

گـود شـود و در تاریخ نهـم آذرماه .ســتور بررســی این موضوع را به دووزیر بهداشت و رفاه اجتماعی و رؤسای ســازمان محیطزیست انرژی اتمی صادر کند. اما در مقابل وزارت ارتباطات همچنان بی خطر بودن امواج رادیویی ارسالشـ سوی این سازمان را رد می کند محمود واعظی وزیر ارتباطات دولت روحانی اعتقاد دارد کـه پارازیت ۔ در حــوزه مخابرات تحــت کنترل

سأزمان تُنظيم مُقررات راديويي قُرآر دارد و پارازيتها اگر از حدمشخصی بیشتر شوند، می توانند مضراتی به دنبال داشته باشند که البته برخی از بخشهای این بارازیتها تحت نظارت ما نیست و برای آن که بتوان أنهارا كنترل كرد لازم است كه اين بخشهاهم تحت . ظارت ما دربیایند. به نظر می رسد منابع دیگری برای ارسال پارازیت وجود دارد که هنوز اطلاعات مشخم ــبت به آنها وجود ندارد و ظاهرا مشــکل اصلی در همین نقطه است که چه کسی مسئول ارسال چنین پارازیتهایی است. چـون اگر به گفته مسئولان ار ازیت مشکلی برای مردم ایجاد نمی کند چرا به شفافسازی در مورد منابع ارسال پارازیت اشارهای

یارازیت و تهاجم فرهنگی

. سیاری برای جلوگیری از تهاجم فره از سوی رسانه های بیگانه و ماهوار هها، پارازیت می تواند عاملٌ بازدارنده شمرده شود. نز دیک به یک دهه است که مسئولان نسبت به روند رو به افزایش ماهوارهها در خانههای ایرانی شـکایت می کنند و آن را یکی از علل عمده غربزدگی ملت جوان ایــران میدانند، بنابراین چندسالی است که به گفته منتقدان محافظه کار حوزه . فرهنگی جامعه ایسران، باید برای این تهاجم فرهنگی یک کار اساسی کرد و شاید پارازیت راهحل مناسبی برای نیل به این هدف در اذهان این افراد باشــد. حال اساساً بارازیت به چه معناست و این که آیا ارزش این را دار د که به بهانه مقابله با تهاجم فرهنگی دشمن و نفوذ رسانههای بیگانه سلامتی شهروندان به خطر بیفتد؟ و شايداصلاهيچ گونه تهديدي بُراي سلامتي انسان از سوی این گونه یار از پتها وجود نداشته باشد. یار از پت سوی بین عود پارزیت وجود نامست پارزیت به امواج الکترومغناطیسی می گویند کـه با هدف از بین بــردن و ایجاداختــلال در شـــبکههای رادیویی پخش میشــوند. این امواج که معمولا امــواج کوتاه برد هستند با فرکانسهای مشابه شبکههای هدف معتبر علمی (در کنار امواج دکلهای تلفن همراه که عمدتا غیراستانداردهستند) برای سلامتی شهروندان مور د تأیید قرار نگرفته است. اما به اعتقاد بسیاری از ... مندان و محققان داخلی و خارجی ارسال برخی از پارازیتهامی تواند آثار نامطلوبی بر سلامت انسانها

است. بعد از انتشار این خبر که احتمال سرطانزا بودن بارازیت و حصود دارد، معاون تحقیقات و فناوری تُ در ۴۶ آبـُـان قویااین نظــر رارد کرُدو اعتقاد داشت که مطالعات زیادی برمیزان مضر بودن امواج رادیویی با فرکانسهای مختلف انجام شده که

یاری از کشورهای

به اعتقاد برخی از صاحبنظران، تحقیقات نشان داده که امسواج پارازیت تاثیرات مخرسی بر اعصاب و روان انسان بر جای می گذارند. همچنین این امواج ممكن است در اثر تداوم، ناشنوايي مزمن را به همراه داشته باشند و برای افراد التهابات پوستی را به دنبال بیاورند. سرطان یکی دیگر از پیامدهای احتمالی این پارازیتهاست. روند رو به افزایش سرطان بهخصوص در پنجسال اخیر بُســیاری از مردم و حتی نمایندگان مجلس رانگران کرده است و این گمانه زنی در میان این افراد به قدر کافی قوت گرفته که شیوع وسیع سرطان شاید بهدلیل همین پارازیتهای ماهوارهای باشد. اما ۔ ــوی دیگر، طبق پژوهش جامع سازمان حفاظت ز سلامت بریتانیا، شے اہدنشان می دہد که بودن در

اثر ات احتمالي باراز بت بر سلامت مردم

معرض میدان فرکانسهای رادیویسی (RF) در سطوح . پایین تــر از دســتورالعملهای دیگری برای ارسال پارازیت وجود دارد که هنوز بین المللسی اثسرات سسلامتی منفی ندارد. تأثیر بر الگویهای اطلاعات مشخصي نسب الكتروانسفااو گرافى محتمل به آنها وجود ندارد و ظاهرا سـت ولى به نحو قطعى تثبيت مشکل اصلی در همین نقطه نشده و روشن نیست چنان اثراتی پیامدهای سلامتی منفی است که چه کسی م ارسال چنین پارازیتهایی ۰۰۰ – ـته باشند. شــواهد موجود درخصوص ریسک سرطان،

ر . بەخصوص درخصوص استفاد از تلفن همراه نهایی نیست، ولیی در مجموع بهطور فزاینده در جهت نبود اثرات ناشــی از اشــعه است هر روی در خصوص اثرات پس از ۱۵سال از اولین بار در معرض این پر توها بودن شــواهداندکی در د، است. در مجموع این گزارش نتیجه می گیرد که هیچ . شـــواهد قانع کنندهای برای اثرات منفی تشعشــعات كمتراز سطوح دستور العمل هاى بين المللى بر سلامت بزر گسالان و کودکان وجودندارد.

. . به دلیل این که از ابتدای ماجرا سازمان محی

وزارت ارتباطات و بهداشت در این امر دخیل بودند و کارگروهی از این سازمانها به دستور رئیسجمهوری ن، بهرغم تلاشهای زیاد در جها برقراری ارتباط با این مسئولان، متاسفانه هیچ یک «شهروند» نشدند ابتدا قرار بودبا دکتر سعید متصدی، ىعاونٌ مُحيط زيست انساني سازمان محيط زيست گفتُوگوانجام شود که پس از چند روز تماس با همراه وی، هیچگونه پاسخی شنیده نشد. مقامات وزارت بهداشت نیز در دسترس نبودند. دکتر ملکزاده که چندی پیش در واکنش به سخنان سعید متصدی ــرطانزا بودن پارازیتها را رد کرد، به گفته رئيس دفت راين معاون وزير بهداشت، به هيچ عنوان صاحبه نمی کند ولو این که مصاحبه کوتاه باشــد. در چنین شرایطی و بااین سطح از پاسخگو بودن مسئولان ــبت به موضوعات حســـاس زیسہ که در بیشتر مواقع سیاسی هم نیستند چه انتظاری میتوان از بهبودمحیط زیست مملکت داشت.

چه یار از یت خطرناک باشد و چه هیچ گونه تهدیدی برای سلامت انسان شمرده نشود، آن چیزی که مهم است نبود پژوهش و تحقیقات منسجم و علمی درست و استاندارد در سیاستهای کلان کشور است و جای تحقیقات به شــدت در همه موضوعات و مشــکلات به وضوح حس مىشــود. به همينُ دليلُ است كه در موع یک دولت، سازمانی نسبت به خطرناک بودن یارازیت اظهار عقیده می کند و سازمان دیگر بر سالم بودن و بي ضرر بودن أن آما موضّوع مُسكّفت أُور تر اين است که کسی نمی داند یا نمی خواهد بگوید که منبع ارسال این پارازیتها کجاست و چه دستگاهی مسئول

زیست محیطی می توانند در این انتقال حساسیت و امر آموزش بسیار اثر گذار باشند زیرا هدف ان جی اوها ط آگاهی در میان جامعه و آموزش هم در سطح

ایران امسروز بیسش از هرچیزی در گیسر م

آگاهی و حساسـ

زیست محیطی است و اصلی ترین راهکار برای مقابله بااین معضلات مسأله آموزش در میان مدیران و مردم

است و مساله آموزش زمانی اتفاق می فتد که سطح

بسط انعهی در مین جعمه و امورس هم در سطح مردم وهم در سطح مسئولان است چندی است که در سطح مدیدران و متولیان محیطزیست آدمهایی آمدهانید که دغدشه محیطزیست دارند. در نتیجه اکنون می توان اقدامات مثبتی در بالا بردن سطح آگاهی مدیران انجام داد. به عنوان مثال می توان با آموزش صحیح از کاغذهای باطله استفاده درست كرداين تجربه مثبتي بود . که تشکل مااخیر داشت. آن جا که در سطح ادارات دولتی نامه و بروشورهایی دادیم که به جسای دور وحق المساورة المساور گیلان اولین کسی بود که از این طرح حمایت کردو نامه ای دستوری نوشت که تمام کاغذهای باطله به ما واگذار شــُودجهُت بازیافت دوباره ما هم کاغذها را دریافت می کردیم و به کارخانجات می فروختیم کار بعدی مال این هم فراتر بودو سیعی کر دیم بحثهای ریست محیطی را به مدارس و سطح عموم ببریم. مثلا شــهرداری را وادار کردیم که ســطل های پلاستیکی و تفکیک زباله را مدیریت کنند هرچند این طرح به درستی انجام نشد و این نشان از عدم توجه عموم سئولان کشوری نسبت به مسائل زیست رای کرد. دارد. این عدم توجه در چندســـال گذشته به اوج خود رســـیدو اکنون یک سالی هســت که وضع بهتر شده ر یا برای است بین بسیاری از مسئولان ایجاد شده است اماما همچنان در ابتدای کار هستیم و نیاز به آموزش در روستاها وشهرها و همچنین همکاری و تعامل گسترده میان آن جی اوها و مسئولان سازمان محیطزیست وسازمان منابع طبیعی و دیگر دستگاهها داریم رفتار محیط زیستی مسئولان ومردم یک رابطه دوطرفه است. ریختن زباله در یک منطقه سرسبز که نابُودی یک روسّت ارا در پی دارد نه تنها قصُورشُ از آن مسئولان است که تک تک شهروندان و فعالان محیطزیستی هم نسبت به این فاجعه مسئول هستند دولت وظیفهاش ساختن زیرساختهای مناسب است به همین نسبت وظایفی هم بر دوش منسب ســــ ب شهروندان اســت در همکاری دولت و ملت در حوزه ائلُ محيطزيستي واصولاً هر مُوضوعُ ديگري ا که توسعه حاصل می شود. نمونه اش استان ار دبیل است. زمانی که این شهر و شهرهای اطرافش به عنوان استان معرفی شدند مسئولان به همراه مردم دست به کارهای بزرگی برای استانشان زدندچون توسعه، هدفاصلی تک تک شهروندان اعماز شهروندان عام و مســئولان شــده بود. حال در حوزه محيط

این روست که شُهرهای ما تبدیل به یک را بالهدانی بزرگ شده است و حتی مسافرانی که به شهرهای ی بر مسئولان بالا برود. در این میان تشکلهای مردمنهاد ر دیگر می روند به دلیل نبود آموزش زبالهشان را روی که در تمام موارد. مثلامی توان کشاورز را آگاه کرد که استفادهاز کودهای شیمیایی بیماری های زیادی برای خود و دیگران ایجاد می کند یا صاحب کار خانه را آگاه کرد که عدم رعایت موازین محیط زیستی چه عواقب خُطرناکی رامی تواند برای سالامت انسان هاداشته باشد یابه زنان آموزش دهیم که محصول سالم مصرف کنند یا چطور از پسماندهایشان کمپوست تهیه کنند و ورمی کمپوست را به دهیارها بفروشند یا این که چطور به ساکنان دریا آموزش داد که از میزان تولید زباله در بخشهای ساحلی بکاهند. اینها یک بخشی از وظايف مااست. بخش ديگر ايجاد احساس مسئوليد در میان مسئولان است چون تا زمانی که مسئولان التخداشتهاث جنبه نمادین به خودمی گیرندو ما را به هدف نزدیک نمی کنند. مثلا وقتی ما گروههایی تشکیل دادیم که بروند در طبیعت زباله جمع کنند برای مسئولان این احساس به وجود آمد که خب یکی باید آشغال بریزد و یکی هم باید جمع کند. در نتیحه وقتی ما زباله ها را جمع می کردیم برای آنان یـک امر طبیعی بود. پس ما شکل کار را عوض کردیم. با کمک سازمان منابع طبیعی سایتهایی را در سواحل ایجاد کردیم که اعضای انجمن ماچندین روز می ماندند و به مردم کیسد زباله می دانند و آنها را درخصوص ویژگی های مثبت جمع آوری و تفکیک زباله آگاه می ساختند اما این زبالههایی راکهٔ یکُجا تلنباًر شدهاست باخودببرد. پس دغدغه مسئولان و به حرکت در آوردن آنها مکمل

بطزیست بایدانجام دهند.این پروسهای است که بایدطی شودوراهی غیراز این هموجودندارد. * رئیس هیأتمدیره نهادمدنی جمعیت زنان

سیج کردن مردم است. چون تک تک ما مجموعهای

ر اتشکیل میدهیم برای حفاظت از محیط زیست. ما ملت فهیمی هستیماماعملکردجمعی ضعیفی داریم.

به جایش عکس العمل های اجتماعی خوبی داریم، حال ماباید در راستای جمعی عمل کردن گام برداریم،

چون در جهانی زندگی می کنیم که بدون جمعی عمل

پران روی کی تنام کی در دن به جایی نمی رسیم، ما باید یاد بگیریم به غیراز نفع شخصی به فکر سود و نفع اجتماعمان هم باشیم.

هرگاه این آموزش در سطح مردم و در بین مسئولان داده شد و جامعه ما و مسئولان ما به این سطح از

فرهنگ اجتماعی رسیدندمشکلات عدیده و فاجعه بار

. حُيطزيســت همُ حل مىشــوند. حال اينُ آموزش

را انجیاوهای زیســتمح

یطی با همکاری سازمان

وجوانانحافظمحیطزیس عم شرایطُ باید بدین گُونه باشـــدُ. در ٌ وُهله اول باّید در

نگاه

نىعات: ىستمحىطى دكل ھاي فشار قوي پر ق

امواج مغناطيسي سرطانزا

مهرادشيربچه

می گویند پارازیتها سرطان زا هستند. حتی کار ﻪرئيس جمهوري هم كشيده شده واورا وادار به راکنش و ورود به موضوع کرده است. اما در این میان امواج دیگری هم هســتند که ما روزانه در میانشان عبور و مرور می کنیم و از کنارشگان می گذریم و تاکنون کمتر نگاهما را به خودجلب کر ده است درحالی که به اندازه پارازیتهامی تواند برای سلامت

سرحهای که بستر چررویست کی و عبر بر انسانهاخطر آفرین پاشد امروزه تولید سرانه برق و روند رو به رشد آن یکی از شاخصهای مهم نشان دهنده پیشرفت صنعتی، اقتصادی وافزایش رفاه کشور است.باتو ُجه به اهم طرحهای صنعتی در توسعه پایدار، صنعت برق نیز مسابه دیگر صنایع دارای افزایش شستاب تولید و مصرف انرژی برق در ۲۰سال گذشته، نقش زیادی در آلودگی محیط زیست و سلامت و بهداشت انسان در مودی معید (یست و سرمت و پیده سست داشته است. از این رواکنون ضرورت بررسی اثرات سوء نیروگاههای حرارتی و میدانههای الکتریکی و ساطیسی ناشی از فعالیت نیروگاهها بر آلودگی آبی و آلودگی صوتی و همچنین سلامت موجودات زنده بُهخُصوصانسانُهابیش از هر زمان دیگریُ احساس میشود. یکی از اماکن تهدید کننده، دکلهای فشار هی سود. پخی راه کل مهدید تعدمات کل میادین قوی برق هستند. دکل هایی که بعضا در میادین شهر و کنار خانه هایمان قد علم کردهاند اما حضور همیشگی و زشت این بناهای آهنی چه خطراتی

ى تواندېراى انسان ھابەدنبال داشتەباشد؟ د کُلهای فشار قوی صدای ویز ویز قدر تمندی از كابلهاىبزرگشانخارجمىكنندكهبىشباهتبه . تا کرار صدای غرش رعدو برق نیست. صدایی که حکایت از تأمین برق ساختمان های اطرافش دارد. صدایی رری که نشــان از تولیدانرژی دارد.انــرژی برای مصارف خانگی و صنعتی.امااین صداواین دکل ها آیا خطری برای ساکنان اطرافش ندارند؟ دکتر اصیلیان، عضو هیأت علمی دانشُگاه تربیت مدرسُ و کارش ت در جوزه انرژی در باسخ به این سوال می گوید: «هرچه ولتاژ خطوط فشار قوی بالاتر باشد قطعا می توانسد میدانهای مغناطیسی قوی تری

راایجاد کند که آثار سوء این میادین بر انسان ثابت شُده است و حتی می تواند تاثیرات مخربی بر محیط زیست هم داشته باشد.» وی که سابقامعاون محیط انسانی سازمان محیطزیس بوده یادآور می شود: هبراساس گزارش های واصّله و تحقیقات انجام شده، فراوانی امواج الکترومغناطیسی کـه در پی نصب دکل های فشار قــوی در مناطق مسکونی منتشر می شود باعث بروز مشکلات خونی، مغزی و حتی معلولیت برای ساکنانی که در حاشیه

رے رے سموسی برای ساکنانی که در حاشیه میدان مغناطیسے تاثیر گذار این امواج زندگی میکنند،شدہاست.» ى دكتراصيليان بابيان اين كه آثار اين امواج كودكان و نوجوانان رابیش از هر گروه سنی دیگری تهدید می کند، می گوید: «باتوجه بسه این که گلبول های سفید و قرمز خون در سنین کودکی و نوجوانی درحال رشدهستندهر گونه موتاسیون و جهش خونی می تواند به بروز اختلالات خونی و حتی انواع لان هامنجر شود.» دکتر اصیلیان در این هشدار دادنها تنها نیست دکتر محمدی، سرطان شناس دادن ها تنها نیست دکتر محمدی، سرطان شناس نیــز عقیــده مشــابهی دار د. او علاوه بــر تأیید نظر کلث نامال محرط نیست معتقد است. «تأث ىـــر كارشناســانمحيطزيس دکا های فشیار قوی برق بر سلامت انسان به اثبات ، است و تحقیقاتی هم در رابطه با م مغناطیسی و سـرطان خون انجام شده است.» وی ىافزايد: «در اين زمينه چندســال پيش مطالعات ی ر... ر ... ر فراگیر در انگلیس وبرخی کشورها روی خطر ابتلای سرطان خون انجام کودکان به ســرطان به خصوص سرطان خون انجام شــد. این مطالعات نشــان داد که قرار گرفتن محل زندگی کودکان در نزدیکی خطوط فشار قوی خطر

ر کی در از تا یکی ابتلابه سرطان خون رادر آنها دوبرابر می کنند.» حضور آهنین دکل های فشــار قوی شاید کمتر توجه فعاًلان محیطزیست و شــهروندان را به خود جلب کرده بوداما ظاهراامــروزه باید در کنار نگرانی برای زندگی دُر میان پاراُزیتهاُ، نگران حُضور نامریی دیگری به نام امواج فشار قوی مغناطیسی برق هم

