



«فوکوشیمای پنهانی» آمریکا: استخراج اورانیوم در حال مسموم کردن سبد نان دنیا

پدیدآورنده (ها) : فلاورز، مارگارت؛ زیس، کوین؛ پیشوایی، وحیده

علوم سیاسی :: نشریه سیاحت غرب :: فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۳ - شماره ۱۲۸ و ۱۲۹

صفحات : از ۱۴۴ تا ۱۶۰

آدرس ثابت : <https://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/1324868>

تاریخ داندود : ۱۴۰۲/۰۵/۲۵

مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی (نور) جهت ارائه مجلات عرضه شده در پایگاه، مجوز لازم را از صاحبان مجلات، دریافت نموده است، بر این اساس همه حقوق مادی برآمده از ورود اطلاعات مقالات، مجلات و تألیفات موجود در پایگاه، متعلق به "مرکز نور" می باشد. بنابر این، هرگونه نشر و عرضه مقالات در قالب نوشتار و تصویر به صورت کاغذی و مانند آن، یا به صورت دیجیتالی که حاصل و بر گرفته از این پایگاه باشد، نیازمند کسب مجوز لازم، از صاحبان مجلات و مرکز تحقیقات کامپیوتری علوم اسلامی (نور) می باشد و تخلف از آن موجب پیگرد قانونی است. به منظور کسب اطلاعات بیشتر به صفحه [قوانین و مقررات](#) استفاده از پایگاه مجلات تخصصی نور مراجعه فرمائید.



- نقدی بر الگوی امتداد حال در آینده‌پژوهی؛ نمونه: تحریم های امریکا علیه ایران تا ۲۰۲۲
- سواد کپی کردن و چسباندن، نقش سواد و رفتارهای مربوط به آن در ایجاد شرح حال در سایت فضای من
- صنعت اتومبیل سازی دنیا در سال ۱۹۶۵ امریکا - اروپا - ژاپن رکوردهای تازه در تولید و فروش
- در کتابخانه ما (الأدب الفارسی فی أهم أدواره و أشهر أعلامه، نفثة المصدر، استخراج آبهای پنهانی، ایران در عهد باستان، گلستان سعدی)
- برنامه ریزی برای خودکار کردن کتابخانه ها در کشورهای در حال رشد: نگرش سیستمی
- علم و تکنولوژی: پنج ابزار محصول فناوری که در حال وخیمتر کردن وضعیت بشر هستند
- دو نرخی کردن بهای بلیط برای بازدیدکنندگان داخلی و خارجی در کشور در حال توسعه
- «خصوصی کردن» از نگاه کشورهای در حال توسعه
- سرمایه گذاری و کارفرمایی دانشگاه: نقش آموزش عالی ایالات متحد امریکا در تجاری کردن تکنولوژی و توسعه اقتصادی
- تاثیر درجه استخراج آرد و مدت زمان تخمیر برکاهش آسپارژین آزاد در خمیر نان سنگک

«فوکوشیمی پنهانی» آمریکا:

استخراج اورانیوم در حال مسموم کردن سبد نان دنیا

نویسندگان: مارگارت فلاورز و کوین زیس^۱

مترجم: وحیده پیشوایی^۲

چکیده

دولت ایالات متحده پس از جنگ جهانی دوم برای تأمین داخلی سلاح هسته‌ای، استخراج اورانیوم را آغاز کرد. بیشتر معادن در مناطق بومی متعلق به سرخ‌پوستان و بدون در نظر گرفتن حقوق انسانی آنها حفر شد. دولت علاوه بر تصرف زمین‌های بومی و انتقال اقوام به اردوگاه‌ها، بدون دادن آگاهی، آن‌هم با وجود روشن بودن خطرات، این افراد را در معادن به کار گرفت. کار و زندگی در محیط استخراج اورانیوم که هوا، آب، زمین و غذا را آلوده می‌کرد، پی‌آمدهای سنگینی همچون انواع سرطان‌ها و نقایص هنگام تولد را برای ساکنان این مناطق و خانواده‌های آنها در پی داشت. از آنجا که برخی از این مناطق بومی، تولیدکننده حبوبات و دام در آمریکا هستند، این آلودگی‌های رادیواکتیو به مرزها محدود نمی‌شود. بدین ترتیب، با اینکه انرژی هسته‌ای به عنوان انرژی جایگزین تجدیدپذیر و پاک در اذهان مردم جهان معرفی شده، دولت ایالات متحده چنان در ابعاد مختلف تهیه این انرژی افراط و تفریط می‌کند که صدای بشردوستان را به سبب به دست آمدن این انرژی به قیمت از بین رفتن سلامت مردم در آورده است.

1. America's «Secret Fukushima»: Uranium Mining is Poisoning the Bread Basket of the World, June 07, 2013.

Source: http://truth-out.org/news/item/16752-americas-secret-fukushima-poisoning-the-bread-basket-of-the-world%22%20%5Ct%20%22_blank

۲. مارگارت فلاورز (Margaret Flowers) دانش‌آموخته دانشکده پزشکی دانشگاه مریلند در ۱۹۹۰ است و کوین زیس (Kevin Zeese) دانش‌آموخته حقوق از دانشگاه جورج واشینگتن در ۱۹۸۰. وی که وکیل و فعال سیاسی است، در زمینه صلح، عدالت اقتصادی، اصلاح حقوق جزا و احیا کردن آزادی آمریکایی کار می‌کند. این دو نویسنده، مجریان برنامه از بین بردن مه (Clearing the FOG) در We Act Radio و بنیان‌گذاران PopularResistance.org هستند و طرح *It's Our Economy* را هدایت می‌کنند.

۳. کارشناس ارشد آموزش زبان انگلیسی. (vahide.pishvaei@gmail.com)

کلیدواژگان: استخراج اورانیوم در امریکا، مضرات انرژی هسته‌ای، آلودگی محیط زیست.

بیشتر آمریکایی‌ها از داستان استخراج اورانیوم از زمین‌های اقوام بومی ناآگاهند؛ زیرا پذیرفتن چنین قصه‌ای دشوار است. این قصه شامل تاریخ تجاوز ایالات متحده به حقوق انسانی سرخ‌پوستان بومی و تشخیص هزینه‌های کامل انرژی هسته‌ای است؛ دو داستانی که دولت و صاحبان انرژی بزرگ مانع از انتشار آنها شده‌اند.

صبح زود روز ۱۶ ژوئیه سال ۱۹۷۹ یک مقطع ۲۰ فوتی سد خاکی که در مقابل استخراج پسماند کارخانه اورانیوم چرچ راک^۱ قرار داشت، فرو ریخت و ۹۵ میلیون گالون از مایع به شدت اسیدی شامل ۱۱۰۰ تن ماده رادیواکتیو را رها کرد. مایع و پسماند به درون رود پوورکو^۲ در نزدیکی آنجا جاری شد، ۸۰ مایل به پایین دست حرکت کرد و بر سر راه، گودال‌های سمی بر جای گذاشت و مجراهای فاضلاب محلی را بند آورد.

با اینکه این انتشار تشعشع که بزرگ‌ترین نوع آن در تاریخ ایالات متحده به نظر می‌آمد، تنها کمتر از چهار ماه پس از حادثه ذوب شدن بخشی از هسته نیروگاه اتمی تری مایل آیلند^۳ رخ داد که ید و گازهای رادیواکتیو را به هوا فرستاده بود، سرریز شدن چرچ راک توجه کمی را از طرف رسانه‌ها به خود جلب کرد. برخلاف این حادثه، تری مایل عنوان خبرها را تشکیل می‌داد. و هنگامی که ساکنان چرچ راک از فرماندار خود درخواست کردند محل زندگی آنها را منطقه مصیبت‌زده اعلام کند تا بتوانند بهتر کمک دریافت کنند، او نپذیرفت.

تفاوت بین سرریز چرچ راک و ذوب ناقص تری مایل آیلند چه بود؟ چرچ راک در منطقه ناواهو^۴ قرار دارد که یکی از نواحی قربانی‌شده ایالات متحده به منظور تأمین اورانیوم برای جنگ سرد و نیروگاه‌های هسته‌ای است. این منطقه و بسیاری از مناطق دیگر در ناواهو تا به امروز آلوده شده‌اند. یک ناحیه قربانی دیگر، منطقه گریت سو^۵ است که در آنجا هزاران گودال باز معدنی اورانیوم به انتشار تشعشع و فلزات سنگین به درون هوا، زمین و آب ادامه می‌دهند.

این مسموم کردن مردم در مناطق ناواهو و گریت سو برای دهه‌ها ادامه یافته و آثار جدی بر سلامت آنها داشته است. حتی امروز مشخص نیست که تأثیرات کامل چیستند و آثار آن بر بقیه مردم کشور چیست؛ چون هوا و آب آلوده‌شده به مرزها محدود نمی‌شود. بیشتر آمریکایی‌ها از داستان استخراج اورانیوم از زمین‌های اقوام بومی ناآگاهند؛ زیرا پذیرفتن چنین قصه‌ای دشوار است. این قصه شامل تاریخ تجاوز ایالات متحده به حقوق

1. Church Rock Uranium Mill. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1963288/>

2. Puerco River.

3. Three Mile Island.

4. Navajo Nation.

5. Great Sioux Nation.

پس از جنگ جهانی دوم، کمیسیون انرژی اتمی ایالات متحده (ای‌ای‌سی) به وجود آمد تا ایالات متحده بتواند اورانیوم را برای تولید داخلی سلاح به دست آورد.

انسانی سرخ‌پوستان بومی و تشخیص هزینه‌های کامل انرژی هسته‌ای است؛ دو داستانی که دولت و صاحبان انرژی بزرگ مانع از انتشار آنها شده‌اند. قدرت هسته‌ای در نظر بسیاری از مردم یک منبع پاک نیرو شمرده می‌شود. این تفکر به عنوان بخشی از گذار از سوخت‌های فسیلی ترویج شده است. با این حال، واقعیت این است که قدرت هسته‌ای به قیمت گزافی به کمک سلامت انسان‌ها و جهان می‌آید. مانند دیگر شکل‌های انرژی استخراجی همچون زغال‌سنگ، نفت و گاز، اورانیوم باید در زمین بماند. سمی بودن تشعشع و فلزات سنگین، یک فاجعه زیست‌محیطی پنهان هستند که جریان دارند و باید مطرح شوند. در این میان، به جای مطالعه آثار آن بر سلامت و پاک‌سازی محیط زیست، شرکت‌های خصوصی در حال فشار آوردن برای برداشتن ممنوعیت استخراج اورانیوم هستند.

آیا استخراج اورانیوم سبد نان امریکا را مسموم می‌کند؟

هزاران معدن باز اورانیوم که حفاری آنها از دهه ۱۹۵۰ آغاز شد، امروز همچنان به انتشار تشعشع ادامه می‌دهند. ارزیابی‌های کافی انجام نشده، اما اقدامات محدود انجام گرفته نشان‌دهنده نشت در حال پیشرفتی بیشتر از فوکوشیماست. ما چه طور به اینجا رسیدیم؟

تخمین زده می‌شود که ۶۰ تا ۸۰ درصد اورانیوم^۱ ایالات متحده در زمین‌های اقوام بومی به ویژه در مناطق ناواهو و گریت سو قرار دارد. پس از جنگ جهانی دوم، کمیسیون انرژی اتمی ایالات متحده (ای‌ای‌سی)^۲ به وجود آمد تا ایالات متحده بتواند اورانیوم را برای تولید داخلی سلاح به دست آورد. این کمیسیون تضمین می‌کرد که تمام اورانیوم استخراج‌شده را بخرد. در پی آن، یک جنبش اورانیوم به پا شد. شرکت‌های خصوصی وارد عرصه شدند و در نواحی داکوتای جنوبی،^۳ افراد بدون آگاهی از خطرهای حفاری در زمین‌های شخصی خود را برای به دست آوردن اورانیوم آغاز کردند.

شرکت‌های خصوصی، هزاران معدن اورانیوم زیرزمینی و حفره - باز را در زمین‌های اقوام ایجاد و سرخ‌پوستان بومی محلی را با دستمزد پایین^۴ اجیر کردند. به جز شغل، معادن اورانیوم، سودی برای این اقوام به همراه نیاورد؛ زیرا زمین‌ها در اختیار شرکت‌های غیرسرخ‌پوست^۵

1. <http://www.ratical.org/radiation/UraniumInNavLand.html>.

2. United States Atomic Energy Commission (AEC).

۳. داکوتای جنوبی South Dakota، ایالتی در امریکا. (مترجم)

4. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3222290/>

5. <http://www.ratical.org/radiation/UraniumInNavLand.html>.

همچون کر - مک جی، آتلانتیک ریچ فیلد، اکسون و موبیل^۱ قرار گرفت. سرخ‌پوستان بومی درباره آنچه رخ داد اختیار اندکی داشتند.

دو قانون در قرن نوزدهم، حقوق خودمختاری را از ساکنان بومی سلب کرد. قانون تخصیص‌های سرخ‌پوستان^۲ (۱۸۵۱) مبلغی را برای جابه‌جایی سرخ‌پوستان به مناطق ویژه اختصاص داد تا در ظاهر، آنها را از مهاجران سفیدپوست محافظت کند، اما این کار بیشتر برای دسترسی مهاجران به منابع طبیعی انجام گرفت. این مناطق ویژه اردوگاه‌های اسیران نیز شناخته می‌شوند. در واقع، منطقه ویژه در پایین ریج^۳ در داکوتای جنوبی به نام «اردوگاه پو سید و چهل و چهار»^۴ ثبت شده است.

یک قانون دیگر تخصیص‌های سرخ‌پوستان در ۱۸۷۱، وضعیت قانونی سرخ‌پوستان بومی را به افرادی تحت کنترل دولت فدرال تغییر داد و با این کار آنها را از شناخته شدن به عنوان ملت‌های مستقل و حق بستن معاهدات محروم کرد. به منظور نوشتن قراردادهایی برای استخراج اورانیوم از زمین‌های اقوام بومی، اداره امور سرخ‌پوستان^۵ شوراهای قومی^۶ را به وجود آورد تا مذاکرات را به عهده بگیرند، اما قراردادهای منتج در جهت منافع اقوام نوشته نشد.

سرخ‌پوستان بومی که در این معادن کار می‌کردند، نه از قرار گرفتن در معرض تشعشع محافظت شده بودند و نه درباره خطرها به اندازه کافی به آنها هشدار داده شده بود.^۷ در اوایل دهه ۱۹۵۰، یعنی حدوداً همان زمانی که سرویس سلامت عمومی ایالات متحده^۸ مطالعه سلامت معدن کاران اورانیوم را آغاز کرد، روشن شده بود که قرار گرفتن در معرض تشعشع با سرطان ارتباط دارد. با این حال، تا سال ۱۹۵۹ که در جزوات داده شده به کارگران، سرطان ریه یک خطر مطرح گردید، اطلاع‌رسانی صورت نگرفت. ای بی‌هانگیت^۹ در یک رساله دکتری چاپ نشده، می‌نویسد که علل این قضیه این‌هاست:

دولت دو منفعت داشت. اول اینکه نیازمند یک منبع دائم اورانیوم محلی بود و احساس می‌کرد هشدار به کارگران درباره خطرها می‌تواند سبب از دست دادن نیروی کار شود. دوم اینکه یک برنامه آزمایش همه‌گیرشناسی می‌خواست آثار درازمدت تشعشع را بررسی کند.

1. Kerr-McGee, Atlantic Richfield, Exxon and Mobil.

2. Indian Appropriations Act.

3. Pine Ridge.

4. POW Camp 344: <http://www.culturechange.org/cms/content/view/336/1/>

5. Bureau of Indian Affairs.

6. Tribal Councils.

7. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3222290/>

8. US Public Health Service.

9. A.B. Hungate.

دان یلومن^۱، رئیس مردم فراموش شده ناواهو^۲ حد و حدود قرارگیری در معرض تشعشع و فلزات سمی را توصیف کرد. معدن کاران سرخ پوست بومی، آب رادیواکتیو حاوی فلزات سنگینی را می نوشیدند که از دیوارهای عمیق معادن می چکید. برخی از معدن کاران باید مسافت های طولانی را تا معادن می پیمودند، بنابراین، خانواده هایشان با آنها می آمدند. کودکان در منطقه اطراف معدن بازی می کردند و به این ترتیب، اعضای خانواده وعده های غذایی را در آن جا آماده می کردند و می خوردند. دیگر گزارش ها نشان می دهد کارگران که بیشتر آنها رنگین پوست بودند، با فاصله اندکی پس از انفجارها برای جمع آوری سنگ ها و آوردن آنها برای فراوری به درون معادن فراخوانده می شدند. به علاوه، معدن کاران شب ها با گرد سمی رادیواکتیو به خانه می رفتند و با این کار، سلامت خانواده هایشان را به خطر می انداختند.

استخراج اورانیوم در داکوتای جنوبی در زمینی آغاز شد که مشمول معاهدات اولیه با قوم گریت سو در دهه های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ می شد. قوم سو را در مذاکرات مربوط به استخراج شرکت ندادند^۳ و همچنان از رسیدن به توافق با دولت ایالات متحده بر سر زمینی در بلک هیلز^۴ که معدن در آن حفر شد، خودداری می ورزند. در طول جنبش اورانیوم، در حالی که «شرکت های بزرگ استخراج معدن [در عمل] داشتند قله تپه ها و صخره ها را از بین می بردند»، در این زمین ها بدون توجه به آلودگی استخراج صورت می گرفت.^۵

چند دهه پس از آغاز استخراج اورانیوم در منطقه ناواهو، تعداد موارد سرطان به ویژه سرطان ریه، در معدن کاران رو به افزایش گذاشت. مروری بر تحقیقات انجام شده در سال ۲۰۰۸^۶ در نیومکزیکو^۷ به این نتیجه رسید که:

خطر ابتلا به سرطان ریه در میان مردان معدن کار اورانیوم اهل ناواهو، ۲۸ برابر مردان اهل ناواهو است که هرگز در معدن کار نکرد، و دو سوم تمام موارد جدید سرطان ریه در مردان ناواهو بین سال های ۱۹۶۹ و ۱۹۹۳ قابل نسبت دادن به یک بار قرارگیری در معرض [تشعشع]

1. Don Yellowman.

2. <http://forgottennavajopeople.org/>

3. <http://www.ratical.org/radiation/UraniumInNavLand.html>

۴. بلک هیلز (Black Hills)، رشته کوه کوچکی که از دشت های وسیع آمریکای شمالی در غرب داکوتای جنوبی آغاز و تا ایالت وایومینگ آمریکا کشیده می شود. (مترجم)

5. http://www.defendblackhills.org/index.php?Option=com_content&task=view&id=113&Itemid=3

6. http://www.emnrd.state.nm.us/mmd/marp/Documents/MK023ER20081212_Marquez_NNELC-Acoma-Comments-AttachmentE-UExposureSummary.pdf

۷. New Mexico ایالتی در آمریکا. (مترجم)

با اینکه آثار
قرارگیری در معرض
تشعشع بر سلامت
معلوم بود، دهه‌ها
طول کشید تا
گام‌هایی برای
حفاظت کارگران
برداشته شود. معادن،
زیر پوشش مقررات
سهل‌انگازانه‌ای قرار
داشتند.

یعنی استخراج اورانیوم در زیر زمین است. در طول ۱۹۹۰، میزان مرگ و میر در میان مردان معدن کار اورانیوم اهل ناواهو، ۳/۳ برابر میانگین ایالات متحده برای سرطان ریه و ۵/۲ برابر میانگین پنوموکونیوز^۱ و سیلیکوزیس^۲ بود.

با اینکه آثار قرارگیری در معرض تشعشع بر سلامت معلوم بود، دهه‌ها طول کشید تا گام‌هایی برای حفاظت کارگران برداشته شود. معادن، زیر پوشش مقررات سهل‌انگارانه‌ای قرار داشتند^۳ که در قانون معدن‌کاری^۴ ۱۸۷۲ به تصویب رسید. قانون‌گذاری درباره سلامت و امنیت در معادن، مانند مقررات تهویه در اواخر دهه ۱۹۶۰ در کنگره به تصویب رسید. حتی آن زمان هم که قوانینی بود، برای اجرای آنها اجباری وجود نداشت.

از دهه ۱۹۷۰، معدن‌کاران و خانواده‌های آنها راه حل‌های قانونی^۵ را از طریق دادگاه و کنگره پی‌گیری کردند تا شاید آثار قرارگیری در معرض تشعشع جبران شود. پرونده‌های دادگاهی بسیاری به شکست انجامید و سرخ‌پوستان بومی از استماع دادرسی‌ها در کنگره درباره امنیت معدن‌کاران منع شدند. در نهایت، قانون جبران قرارگیری در معرض تشعشع (رِکا)^۶ در سال ۱۹۹۰ در کنگره به تصویب رسید. قانون جبران قرارگیری در معرض تشعشع به صورت ناامیدکننده‌ای، ناکافی و محدودکننده است. تا سال ۲۰۰۰، این قانون تنها معدن‌کاران را زیر پوشش قرار داد و نه کارگران آسیاب‌ها و خانواده‌ها و دیگرانی را که در نزدیکی معادن زندگی می‌کردند. همچنین این قانون به یک فرآیند کاربرد سخت نیاز دارد که تکمیل آن برای برخی ناممکن است. به گفته بروژ و گوئل^۷، «ناممکن است بتوان هم‌زمان عذرخواهی کرد، معیارهای سخت‌گیرانه مشخص کرد، و بار شواهد را بر دوش قربانیان قرار داد، مانند آنچه قانون جبران قرارگیری در معرض تشعشع در ۱۹۹۰ انجام داد».

۱. پنوموکونیوز (Pneumoconiosis)، اصطلاح پزشکی است که به گروهی از بیماری‌های ریوی مزمن ناشی از استنشاق ذرات گرد و غبار گفته می‌شود. (مترجم)
۲. سیلیکوزیس (silicosis)، بیماری شغلی ریه است که بر اثر تنفس درازمدت غبارهای سیلیس ایجاد می‌شود. (مترجم)

3. <http://www.earthworksaction.org/files/publications/Nuclear-Power-Other-Tragedy-low.pdf>
4. Mining Act.
5. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3222290/>
6. Radiation Exposure Compensation Act (RECA).
7. Brugge and Goble.

امروز تشعشع و فلزات سنگین از معادن اورانیوم به آلوده کردن زمین، هوا و آب ادامه می‌دهند و اقدام بسیار محدودی برای متوقف کردن آن انجام شده است..

امروز گودال‌های استخراج اورانیوم همچنان تشعشع را به بیرون نشت می‌دهند

امروز تشعشع و فلزات سنگین از معادن اورانیوم به آلوده کردن زمین، هوا و آب ادامه می‌دهند و اقدام بسیار محدودی برای متوقف کردن آن انجام شده است.

در دشت‌های وسیع بالای ایالات وایومینگ،^۱ مونتانا^۲ و داکوتاس،^۳ ۲۸۸۵ معدن اورانیوم رها شده وجود دارد که آنها حفره‌های بازی درون منطقه هستند و بر اساس معاهده فورت لارامی^۴ ۱۸۶۸ با ایالات متحده قرار بود تنها قوم گریت سو از آنها استفاده کند. این معادن باز همچنان به انتشار تشعشع و آلاینده‌هایی ادامه می‌دهند که مناطق محلی را سمی می‌کنند.

بنا بر گزارشی از طرف ارث‌ورکس^۵ «معدن کاری نه تنها اورانیوم را به اتمسفر می‌فرستند که در آنجا واکنشگر می‌شود، بلکه عناصر رادیواکتیو دیگری همچون توریوم و رادیوم و فلزات سنگین سمی اعم از آرسنیک، سلنیوم، جیوه و کادمیوم^۶ را آزاد می‌سازد. قرارگیری در معرض این عناصر رادیواکتیو می‌تواند سبب سرطان ریه، پوست، استخوان، خون، آسیب کلیوی و نقایص هنگام تولد شود».

در حال حاضر، ۱۲۰۰ معدن اورانیوم رها شده^۷ در منطقه ناواهو وجود دارد و ۵۰۰ عدد از آنها نیازمند احیا هستند. بیشترین مقدار آلودگی رادیواکتیو در زمین ناواهو ناشی از مواد زاید جامدی به نام «پسماند»^۸ است که در توده‌های بزرگ روباز می‌نشینند. ارتفاع برخی از آنها به ۷۰ فوت می‌رسد و در مواد مورد استفاده برای ساختن منازل وارد می‌شود. غبار این توده‌های پس‌ماند روی زمین حرکت و آلودگی گسترده ایجاد می‌کند.

یک مطالعه در سال ۲۰۰۸^۹ نشان داد:

محل دفع زباله‌های کارخانه‌ها و پس‌ماندها سبب آلودگی وسیع آب زیرزمینی به وسیله رادیوم، اورانیوم، جامدات محلول و فلزات ردیاب

1. Montana.

2. Wyoming.

۳. داکوتاس (Dakotas)، اصطلاحی است که به ایالات داکوتای شمالی و جنوبی گفته می‌شود. (مترجم)

4. Fort Laramie Treaty.

۵. ارث‌ورکس (Earthworks)، یک سازمان غیر انتفاعی است که به حفاظت مناطق و محیط زیست در برابر آثار توسعه غیر مسئولانه معدن و انرژی می‌پردازد. (مترجم)

<http://www.earthworkSACTION.org/files/publications/Nuclear-Power-Other-Tragedy-low.pdf>

6. thorium, radium, arsenic, selenium, mercury, cadmium.

7. http://www.emnrd.state.nm.us/mmd/marp/Documents/MK023ER_20081212_Marquez_NNELC-Acoma-Comments-AttachmentE-UExposureSummary.pdf

8. tailings.

9. http://www.emnrd.state.nm.us/mmd/marp/Documents/MK023ER_20081212_Marquez_NNELC-Acoma-Comments-AttachmentE-UExposureSummary.pdf

این آلودگی به درون هوا می‌رود که به شرق و غرب می‌وزد، به آب تراوش می‌کند و به رودهای شایان و میزوری می‌رسد. این آلودگی، دانه‌هایی را که در این نواحی می‌رویند و به گاو داده می‌شود تا شیر و غذای بقیه مردم کشور را تأمین کند، مسموم می‌کند.

مختلف شد. یک برآورد این است که ۲/۱ میلیون ایکر - فوت^۱ از آب زیرزمینی (که برای دوبار پر کردن مخزن الِفت بیوت^۲ کافی است) در ناحیه آمبروسیا لیک - میلان^۳ بر اثر خروج پس‌ماند معروف معدن و آسیاب، آلوده شده و کمتر از دو - دهم یک درصد از آن برای کاهش سطوح آلاینده‌ها فرآوری گردیده است.

برآورد می‌شود که ۳۰ درصد^۴ مردمی که در منطقه ناواهو زندگی می‌کنند، به آب پاک دسترسی ندارند.

شارمین وایت فیس^۵، از مدافعان بلک هیلز^۶ موقعیت منطقه گریت سو را با عنوان «چرنوبیل^۷ آمریکا»^۸ توصیف می‌کند. او می‌گوید: «یک معدن اورانیوم حفره - باز، خصوصی و رها شده که حدود ۲۰۰ متر از یک مدرسه ابتدایی در لادلو^۹ در داکوتای جنوبی فاصله دارد، ۱۱۷۰ میکرورم^{۱۰} در ساعت منتشر می‌کند که ۴ برابر انتشار از نیروگاه اتمی فوکوشیما در ژاپن است.» به علاوه، «مطالعات یو ایس اف ایس^{۱۱} نشان می‌دهد یک معدن به تنهایی ۱۴۰۰ میلی‌رم در ساعت (mR/hr) انتشار تشعشع دارد، سطحی از تشعشع که ۱۲۰ هزار برابر تشعشع طبیعی ۱۰۰ میلی‌رم در سال (mR/yr) است!» میزان سرطان در پایین ریج در داکوتای جنوبی بالاترین میزان در کشور است. این آلودگی به درون هوا می‌رود که به شرق و غرب می‌وزد، به آب تراوش می‌کند و

۱. acre-feet، مقدار آب لازم برای پوشاندن زمینی به وسعت یک ایکر، به عمق یک فوت معادل ۴۳۵۶۰ فوت مکعب (۴۰۴۶/۹ متر مکعب). (مترجم)

۲. الِفت بیوت (Elephant Butte Reservoir)، مخزن آبی در ایالت نیومکزیکو است. (مترجم)

۳. Ambrosia Lake-Milan، آمبروسیا لیک، ناحیه‌ای نزدیک میلان در ایالت نیومکزیکو است. (مترجم)

۴. <http://www.earthworksaction.org/files/publications/Nuclear-Power-Other-Tragedy-low.pdf>

۵. Charmaine White Face.

۶. Defenders of the Black Hills، گروهی داوطلبان بدون مرزهای نژادی و قومی هستند که مأموریت آنها تضمین پایبندی دولت فدرال ایالات متحده به قیود معاهدات فورت لارامی ۱۸۵۱ و ۱۸۶۸ است. (مترجم) <http://www.defendblackhills.org>

۷. چرنوبیل (Chernobyl)، یک حادثه اتمی غیر نظامی تاریخ جهان است که در نیروگاه چرنوبیل اکراین در ۱۹۸۶ اتفاق افتاد. (مترجم)

۸. http://www.defendblackhills.org/index.php?Option=com_content&task=view&id=113&Itemid=3

۹. Ludlow.

۱۰. رم (microRem)، واحد مقدار تشعشع یونیزه‌کننده جذب‌شده در بافت انسان است. (مترجم)

۱۱. سازمان جنگل‌داری ایالات متحده نام یک آژانس فدرال ایالات متحده آمریکا (United States Forest Service) است که مسئولیت نگاه‌داری و اداره مناطق جنگلی ملی آمریکا را بر عهده دارد. <http://www.nirs.org/miningandpollutioninuppermidwest.pdf> (مترجم)

به رودهای شایان و میزوری^۱ می‌رسد. این آلودگی، دانه‌هایی را که در این نواحی می‌رویند و به گاو داده می‌شود تا شیر و غذای بقیه مردم کشور را تأمین کند، مسموم می‌کند. آن‌طور که وایت فیس توضیح می‌دهد:^۲

در ناحیه‌ای از ایالات متحده آمریکا که «سبد نان دنیا» نامیده شده است، بیش از چهل سال استخراج، غبار و روان‌آب آلوده رادیواکتیو از صدها معدن حفره - باز اورانیوم رها شده، محل‌های فراوری، نیروگاه‌های هسته‌ای زیرزمینی و زباله‌های پسماندی را رها کرده است. منابع حبوبات و تولید دام ما در این ناحیه از آب آن استفاده کرده و در معرض باقی‌مانده این استخراج قرار گرفته‌اند. ما ممکن است پس از این سال‌های استخراج اورانیوم شاهد آثار جهانی باشیم و نه فقط آثار محلی.

اورانیوم همچنین زغال‌سنگی را که در وایومینگ برای نیروگاه‌های شرق استخراج می‌شود، آلوده می‌کند. مدافعان بلک هیلز گزارش می‌کنند^۳ که «غبار و ذرات رادیواکتیو در نیروگاه‌های زغال‌سنگ‌سوز به درون هوا رها می‌شوند و دستگاه هشداردهنده را در نیروگاه‌های هسته‌ای به صدا درمی‌آورند».

مردم در مناطق ناواهو و گریت سو دهه‌هاست که می‌جنگند تا دولت ایالات متحده مطالعاتی را درباره قلمرو آلودگی انجام دهد و آلودگی فعلی را پاک‌سازی و از آلودگی بعدی جلوگیری کند. به عنوان مردمی تحت مدیریت دولت فدرال، ایالات متحده در قبال سلامت و امنیت سرخ‌پوستان بومی، مسئول است. مردم فراموش شده ناواهو قطع‌نامه‌ای^۴ قطع‌نامه‌ای^۴ نوشته‌اند که بیان می‌دارد:

تمام مردم حق سلب‌ناپذیر دسترسی به هوای پاکیزه، آب تمیز و حفاظت زمین‌های مقدس را دارند و به منظور تأمین بودجه برای نیاز مداوم به اصلاح آلودگی رادیواکتیو در هوا، آب و وطن ما باید اقدام فوری صورت گیرد تا بقای ما و حمایت گروه‌های نام‌برده از شبکه جمع‌آوری داده فعالیت پر ترازای اورانیوم این مردم^۵ تضمین شود.

این قطع‌نامه همچنین مطالبه می‌کند که ایالات متحده به ممنوعیت معادن بیشتر اورانیوم متعهد باشد. به علاوه آنها در جست‌وجوی تجهیزاتی بوده‌اند که به آنها اجازه

1. Cheyenne, Missouri.

2. <http://www.culturechange.org/cms/content/view/336/1/>

3. <http://www.nirs.org/miningandpollutioninuppermidwest.pdf>

4. http://www.forgottennavajopeople.com/uploads/MediaAlert_ForgottenNavajoPeopleUraniumResolution_2.pdf

5. Uranium Radiation Activity Data Collection Network.

دهد تشعشع را در مناطق ویژه‌شان اندازه‌گیری کنند؛ درخواست ساده‌ای که به آن عمل نشده است.

مدافعان بلک هیلز^۱ قانونی نوشته‌اند به نام قانون پاسخ‌گویی اکتشاف و استخراج اورانیوم که مطالعه و چاره‌اندیشی را مطالبه می‌کند، اما به گفته وایت فیس هنوز هیچ یک از اعضای کنگره تمایلی به حمایت از این لایحه ندارند. او توضیح می‌دهد که قانون‌گذاران ایالتی و فدرال می‌خواهند این حقیقت را پنهان کنند که این آلودگی مداوم وجود دارد؛ چون برای ایالت‌ها زیان اقتصادی خواهد داشت. تنها با فاصله ۴۰ مایل از جنوب کوه راشمور،^۲ ۱۶۹ معدن باز رها شده هست. معدن‌هایی نیز در نواحی پارک‌های ملی مانند یلوستون و گرند تیتون^۳ وجود دارد. این معادن احتمالاً آب و هوای این مناطق را که هزاران جهانگرد از آن بازدید می‌کنند، آلوده کرده‌اند.

رشته آسیب‌های زیست‌محیطی ناشی از انرژی هسته‌ای با حفاری آغاز می‌شود

در طول بحران انرژی در دهه ۱۹۷۰، رئیس‌جمهوری، نیکسون^۴ از ایالات متحده خواست در زمینه انرژی مستقل‌تر شوند و از طریق طرح استقلال^۵ ۱۹۸۰ به دنبال منابع تجدیدپذیر انرژی باشند. این طرح شامل افزایش مصرف نیروی هسته‌ای می‌شد و به ساختن نیروگاه‌های هسته‌ای در سراسر کشور انجامید. برخی از آن نیروگاه‌ها که ۲۳ عدد از آنها در حال حاضر فعالند، با بهره‌گیری از همان طرح معیوب راکتور یک ساخته شدند که در نیروگاه هسته‌ای فوکوشیما دایچی در ژاپن شکست خورد. بسیاری از آنها به ۴۰ سال طول عمر خود نزدیک می‌شوند و درخواست مجوزهای تمدیدشده برای ادامه عملیات دارند.

به علت کاهش دسترسی به سوخت‌های فسیلی و بحران آب و هوایی، انرژی هسته‌ای به عنوان بخشی از راهبرد انرژی «همه‌گزینه‌ها»ی رئیس‌جمهوری، اوباما دوباره روی میز است؛ کسی که در سراسر عمر حرفه‌ای‌اش از سوی اکسلون انرژی^۶ به خوبی حمایت مالی^۷ شده است. ارث ورکس گزارش می‌کند:^۸

1. <http://www.defendblackhills.org/>

۲. Mount Rushmore، کوه راشمور یک پارک و یادبود ملی در ایالت داکوتای جنوبی امریکاست. (مترجم)

۳. Yellowstone, Grand Tetons، پارک‌هایی ملی در ایالت وایومینگ امریکا هستند. (مترجم)

4. <http://www.presidency.ucsb.edu/ws/?pid=4051>

5. Project Independence.

۶. اکسلون (Excelon Energy)، شرکت انرژی امریکایی است که در زمینه تولید، انتقال و توزیع

برق فعالیت می‌کند. (مترجم)

<http://www.nytimes.com/2012/08/23/us/politics/ties-to-obama-aided-in-access-for-exelon-corporation.html?pagewanted=all>

7. <http://www.opensecrets.org/orgs/summary.php?id=D000000368>

8. <http://www.earthworksaction.org/files/publications/Nuclear-Power-Other-Tragedy-low.pdf>

علاوه بر
آلوده‌سازی زمین،
هوا و آب، استخراج
اورانیوم، به ویژه در
استخراج «در محل»،
احتیاج به مقادیر
زیادی آب دارد. در
محیط زیست کنونی
با خشک‌سالی‌های
گسترده و
آب‌خیزهای
کاهش‌یافته، استخراج
«در محل» شدت
بیشتری به بحران
آب می‌بخشد.

ج.ا.ا.
شماره ۱۲۸ و ۱۲۹

بنا بر آمار کمیسیون قانون‌گذاری هسته‌ای، در حال حاضر، ۲۶ پیشنهاد برای شروع، بسط یا بازآغازی طرح‌های در محل در ایالت‌هایی وجود دارد که این کمیسیون اداره می‌کند (وایومینگ، نبراسکا، داکوتای جنوبی، نیومکزیکو^۱). از این بین، ۹ عملیات جدید هستند.

حفر معدن اورانیوم «در محل» به عنوان یک روش ایمن‌تر استخراج اورانیوم ترویج می‌شود. در این نوع از فرآیند استخراج از معدن، سوراخ‌های عمیقی در سطح زمین حفر می‌گردد و سیال‌هایی برای حل کردن اورانیوم به درون آنها تزریق می‌شوند تا اورانیوم قابل جمع‌آوری باشد. این شیوه استخراج کمتر از استخراج حفره باز برای سطح زمین مخرب است، اما گزارش بیان می‌دارد:

هر عملیات «در محل»، خطر انتشار اورانیوم و محصولات جانبی پرخطر آن به خارج معدن را دارد که آب‌خیزها و منابع آب آشامیدنی نزدیک را به طور بالقوه آلوده می‌کنند. این مسئله یک مشکل عمده در تقریباً تمام طرح‌های «در محل» در ایالات متحده است.

در مورد استخراج معادن فعلی اورانیوم قانون رعایت^۲ نشده است. نشتها همچنان ادامه دارند. شرکت‌های معدن‌کاری مناطقی را که باید پاک‌سازی کنند، نمی‌کنند. آنها جریمه نمی‌پردازند و هنگامی که یک مجوز حفاری معدن دریافت می‌کنند، با نفوذ خود، دولت‌های محلی را آسان‌سازی مقررات وامی‌دارند.

علاوه بر آلوده‌سازی زمین، هوا و آب، استخراج اورانیوم، به ویژه در استخراج «در محل»، احتیاج به مقادیر زیادی آب دارد. در محیط زیست کنونی با خشک‌سالی‌های گسترده و آب‌خیزهای کاهش‌یافته، استخراج «در محل» شدت بیشتری به بحران آب می‌بخشد.

نیروی هسته‌ای، شکلی دیگر از انرژی قابل استخراج است که نه تنها بسیار خطرناک، بلکه از شکل‌های ایمن‌تر انرژی گران‌تر است. علاوه بر هزینه‌های انسانی و زیست‌محیطی، هزینه ساخت رآکتورهای هسته‌ای جدید از سال ۲۰۰۰ چهار برابر شده^۳ و به متوسط ۱۳ تا ۱۵ میلیارد دلار برای هر رآکتور رسیده است. سازمان پزشکان برای مسئولیت اجتماعی^۴ گزارش می‌کند:

1. Nebraska, New Mexico.

2. <http://www.earthworksaction.org/files/publications/Nuclear-Power-Other-Tragedy-low.pdf>

3. <http://www.psr.org/nuclear-bailout/resources/new-nuclear-reactors-too.pdf>

۴. پزشکان برای مسئولیت اجتماعی (Physicians for Social Responsibility)، بزرگ‌ترین سازمان

به طور تخمینی، راکتورهای جدید برای صاحب‌خانه‌ها و بازرگانان بین ۱۲ تا ۲۰ سنت به ازای هر کیلووات ساعت در فیش‌های برق هزینه می‌برد که بیشتر از گزینه‌های تمیزتر و ایمن‌تر است.

فدراسیون پزشکان بین‌الملل برای پیش‌گیری از جنگ هسته‌ای،^۱ قطع‌نامه‌ای را در ۲۰۱۰ تصویب کرد که مستلزم منع هرگونه استخراج اورانیوم در سراسر دنیا بود که بیان می‌دارد:

علاوه بر آثار مستقیم آلودگی آب بر سلامت، مصرف بی‌اندازه آب در نواحی معدنی از نظر زیست‌محیطی و اقتصادی، زیان‌آور و برای سلامت انسان نیز مضر است. استخراج آب به کاهش سفره‌های آب زیرزمینی و بیابان‌زایی می‌انجامد؛ گیاهان و جانوران می‌میرند، وسیله سنتی امرار معاش ساکنان حذف می‌گردد و موجودیت تمام فرهنگ‌ها تهدید می‌شود.

حقیقت را فاش کنید و یک اقتصاد انرژی بدون کربن و بدون هسته به وجود آورید

استخراج اورانیوم در ایالات متحده و در سراسر دنیا یک فاجعه زیست‌محیطی پنهان است که باید افشا شود. چشم‌پوشی از مسموم کردن مداوم مناطق، به ویژه مناطق بومی پذیرفته نیست. سه چهارم کل استخراج اورانیوم در سراسر جهان روی زمین‌های بومی صورت می‌گیرد.

یلومن از عمل استخراج اورانیوم به عنوان شکلی از خشونت ساختاری سخن می‌گوید.^۳ خشونت ساختاری هنگامی رخ می‌دهد که یک نهاد یا ساختار اجتماعی با جلوگیری از برآورده شدن نیازهای اساسی مردم به آنها آسیب می‌زند. هیچ شکلی وجود ندارد که آلودگی گسترده هوا، زمین و آب بر اثر هفتاد سال استخراج اورانیوم، به حقوق اساسی مردمان بومی به داشتن آب و هوای پاک و زیستن یک زندگی سالم تجاوز کرده است. در حال حاضر مشخص نیست که این آلودگی مداوم تا چه اندازه بر سلامت کشور ما

پزشکان در ایالات متحده است که در راستای حفاظت از مردم در برابر آنچه آنان، تهدیدهای گسترش هسته‌ای، تغییرات آب و هوایی و آلاینده‌های زیست‌محیطی می‌خوانند، کار می‌کند. (مترجم)

۱. فدراسیون پزشکان بین‌الملل برای پیش‌گیری از جنگ هسته‌ای (International Physicians for the Prevention of Nuclear War)، یک فدراسیون بی‌طرف، از گروه‌های پزشکی ملی در ۶۳ کشور است و هدف آن، ایجاد یک دنیای صلح‌آمیزتر، ایمن‌تر و رها از تهدید نابودی هسته‌ای است. (مترجم)

2. <http://www.ippnw.org/pdf/2010-resolution-uranium-ban.pdf>

3. <http://clearingthefogradio.org/monday-may-27-the-forgotten-people-on-the-navajonation-with-don-yellowman/>

با وجود ضرورت
بدیهی، تا کنون هیچ
گونه مطالعه جامعی
درباره آلودگی فلزات
سنگین و تشعشع در
ایالات متحده انجام
نگرفته است.
اورانیومی که گاوها و
دیگر چارپایان اهلی
از طریق آب و علوفه
می‌بلعند، در
ماه‌چ‌هایشان جمع
می‌شود. ما نمی‌دانیم
هوا، آب و غذای ما
چقدر ایمن هستند. و
احتمال دارد که
دولت و صنعت
هسته‌ای نخواهند ما
بدانیم.

اثر می‌گذارد. با وجود ضرورت بدیهی، تا کنون هیچ گونه مطالعه جامعی درباره آلودگی فلزات سنگین و تشعشع در ایالات متحده انجام نگرفته است. اورانیومی که گاوها و دیگر چارپایان اهلی از طریق آب و علوفه می‌بلعند، در ماه‌چ‌هایشان جمع می‌شود. ما نمی‌دانیم هوا، آب و غذای ما چقدر ایمن هستند. و احتمال دارد که دولت و صنعت هسته‌ای نخواهند ما بدانیم.

این حقیقت در حال روشن‌تر شدن است که نیروی هسته‌ای، منبع آلوده استخراجی دیگری از انواع انرژی است که برای سلامت انسان و محیط زیست هزینه گزافی دارد. ما باید حقیقت تبلیغات صنعت انرژی را بررسی کنیم و به این موضوع پی ببریم که گزینه‌های پاک و ایمن‌تری وجود دارند که کم‌تر هزینه‌برند. زمان آن رسیده است که با پایان دادن به ائتلاف گسترده انرژی از طریق افزایش بازده و مصرف دقیق، حرکت سریعی را به سمت اقتصاد انرژی بدون کربن و هسته^۱ آغاز کنیم.

گام اول، خاتمه دادن به فوکوشیمای پنهانی، فراهم کردن تجهیزات آزمودن برای سرخ‌پوستان بومی و انجام دادن مطالعاتی درباره آثار تشعشع و دیگر آلاینده‌ها بر خاک، هوا و آب در غرب میانه است. پس از آن، زمان حرکت سریع به سمت یک اقتصاد انرژی بدون کربن و هسته^۲ با پایان دادن به ائتلاف گسترده انرژی از طریق افزایش بازده و مصرف دقیق است. سپس نوبت تغییر شیوه آمریکایی زندگی با سرچا نشانیدن طرح استفاده از زمین‌ها، انرژی پراکنده و حمل و نقل عمومی قرن ۲۱ است تا هر خانه و تجارت بتواند یک تولیدکننده انرژی شود. فریاد سرخ‌پوستان بومی برای بازسازی زمین و برای حق داشتن آب و هوای پاک باید شعار جمعی همه ما باشد.

یادداشت مترجم

نویسندگان این مقاله بیش از نگاه نقادانه سیاسی - اقتصادی، رویکرد حقوق بشری - زیست‌محیطی به مقوله انرژی هسته‌ای دارند. بر همین اساس، تنها اشاره‌ای کوتاه به هدف تسلیحاتی آمریکا از استخراج اورانیوم و منفعت شرکت‌ها از پنهان داشتن خطرهای آن دارند. با این حال، با بررسی تفصیلی عملکرد ایالات متحده در فرآیند هسته‌ای - انتخاب محل و شیوه استخراج اورانیوم گرفته تا بهای محاسبه شده این انرژی برای مردم - انرژی هسته‌ای را همچون دیگر منابع استخراجی، یک منبع آلوده، خطرناک و حتی گران‌تر به شمار می‌آورند.

1. <http://ieer.org/projects/carbon-free-nuclear-free/>

2. Ibid.

صرف نظر از اینکه بسیاری از کارشناسان، هزینه استحصال انرژی از مواد رادیواکتیو را به نسبت دیگر روش‌های تأمین انرژی، ارزان‌تر می‌دانند، می‌توان دریافت که دست‌کم بیشتر اشکال‌هایی که نویسندگان با تمسک به آنها کلیت انرژی هسته‌ای را زیر سؤال برده‌اند، بیشتر به سبب عملکرد نادرست دولت ایالات متحده در مراحل مختلف تولید و عرضه انرژی هسته‌ای است، برای مثال:

• انتقال سرخ‌پوستان به اردوگاه‌های اسیران جنگی به علت حفر معادن در مناطق بومی؛

• کم بودن دستمزد و ندادن آگاهی به کارگران، حفاظت نکردن از آنها و اقدام‌های محدود و با تأخیر (به اندازه یک یا چند دهه) برای قانون‌گذاری، آگاهی‌دهی، حفاظت از کارگران، نبود تهویه در معادن، پنهان کردن خطرهای کار بدون امکانات ایمنی در محیط معدن و...؛

• رها کردن معادن حفره باز پس از استخراج و شیوه استخراج در محل و پی‌آمد آنها؛

• تمدید استفاده از راکتورها با وجود گذشتن طول عمرشان و نشی‌هایی که دارند؛

• نبودن ضمانت اجرایی برای عمل به قوانین موجود، بررسی نکردن میزان آلودگی به صورت علمی و در اختیار نگذاشتن تجهیزات اندازه‌گیری، نفوذ شرکت‌ها بر دولت‌های محلی برای سهل‌گیری مقررات و بی‌مسئولیتی آنها در قبال پاک‌سازی محیط مورد استخراج و پرداخت جرایم، و رسیدگی نکردن به شکایات اقوام.



Siāhat-e Gharb Monthly

Vol. 128 & 129, April & May 2014

License Holder: Islamic Research Center of IRIB (IRC)

Subject: Criticizing the West civilization from the viewpoint of western intellectuals in various domains including, Communications & Media, Culture & Society, Politics & Economics, Religion & Mysticism & Spirituality, Science & Education & Technology

Managing Director: Majeed Khabāzi

Chief Editor: Mohammad Hossein Rahmāniān

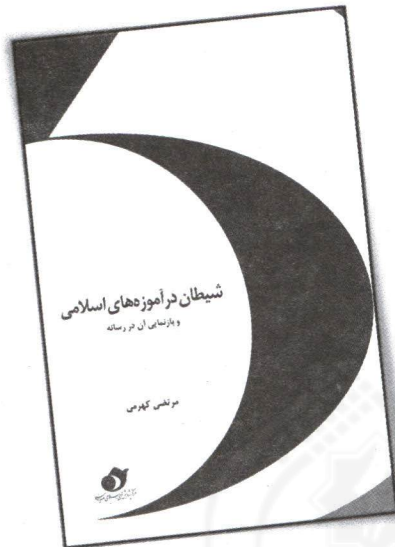
Scientific Counselor: Iraj Hejāzi

Editorial Board: Abulfazl Imāni Rāgheb, Habibeh Barghamadi, Hossein Vāhed, Javād Tāheri, Mahmoud Badrlou, Rāzieh Sādāt Mirkhandān, Rezā Hassanzādeh, Sāreh Sepehrinejād, Sepideh Sādāt Sarkeshikiān, Seyed Hādī Oboudatiān Harandi, Seyed Mustafā Kazerouni, Vahideh Pishvāei.

Contents of This Volume:

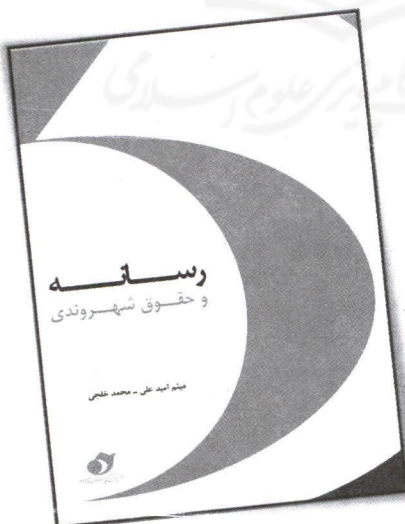
- Hagopian, Joachim, Information, Disinformation and the Credibility Crisis. Where is the Truth in Today's News Reporting? *Global Research*, March 17, 2014
- Tracy, James F. "Conspiracy Theories" and Media Coverage of the Sandy Hook School Massacre: In Search of the Last Liberal Intellectuals, *Global Research*, December 08, 2013.
- Buchheit, Paul, Eight Headlines the Mainstream Media Doesn't Have the Courage to Print, Common Dreams, April 7, 2014.
- McCabe, Allison, Ambien Zombies, Murder, and Other Disturbing Behavior, *the Fix*, January 10, 2014.
- Kolhatkar, Sonali, Studies Confirm the Dehumanization of Black Children and the 'Preschool-to-Prison Pipeline', *Truth Dig*, Apr 3, 2014.
- Lendman, Stephen, "The True Story of the Bilderberg Group" and What They May Be Planning Now: A Review of Daniel Estulin's book, *Global Research*, May 15, 2013.
- Wallerstein, Immanuel, Precipitate Decline, The Advent of Multipolarity, *Harvard International Review*, Spring 2007.
- Kohls, Gary G. The Powers and Abuses of America's Mega-Corporations, *Global Research*, March 04, 2014.
- Kozy, John, Expendable People: Economics, a "Murderous Science", Date: October 29, 2013.
- Arbuthnot, Felicity, Another Nobel Peace Prize – Another Farce?, *Global Research*, October 20, 2013
- Tracy, James F. Global Governance and the "New World Order Religion", *Global Research*, April 14, 2013.
- Hamlin, Michael John, Book Review: *Contemporary Religious Satanism: A Critical Anthology*, edited by Jesper Aagaard Petersen. Ashgate Publishing, 2009. *International Journal for the Study of New Religions* 4.1 (2013) 288–291.
- McCartan, K. F. & McAlister, R. Mobile Phone Technology and Sexual Abuse, *academia.edu*,
- Flowers, Margaret, America's "Secret Fukushima": Uranium Mining is Poisoning the Bread Basket of the World, June 07, 2013.

-
- ♦ The articles do not necessarily represent the Islamic Research Center views.
 - ♦ To receive the free full-text electronic journal, contact us: Siāhat@irc.ir
 - ♦ The online journal will be available here: www.irc.ir



شیطان و جن به دلیل نامریبی بودن و عمومیت در همه ادیان و فرهنگ‌ها، از قدرت بالای نمایشی و جذب مخاطب برخوردار است.

کتاب حاضر سعی دارد تا با تبیین صحیح ماهیت شیطان، گستره قدرت و نفوذ آن و رفع ابهام در مورد ویژگی‌های وجودی آن با تکیه بر وحی الهی و کلام معصومان و عقل، برنامه‌سازان را در تهیه برنامه‌هایی با موضوع فوق یاری رساند.



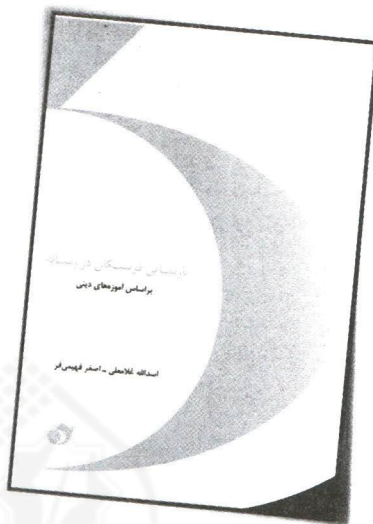
شهر، شهروندی و حقوق شهروندی هر چند مقولاتی مدرن و اصطلاحاتی روزآمد می‌باشند و در دولت ملت معنا پیدا می‌کنند اما ریشه آنها را باید در متون دینی جست‌وجو نمود. حقوق و آزادی‌های فردی و مدنی، آزادی عقیده و بیان، حق زندگی و حق مالکیت، حقوق اجتماعی، قضائی و سیاسی بخشی از حقوقی است که در مفهوم حقوق شهروندی می‌گنجد.

رسانه به عنوان ابزار انتقال معنا و در راستای تحقق زندگی آرمانی و شیطانی می‌تواند در خدمت و یا خیانت به حقوق حقه انسان به

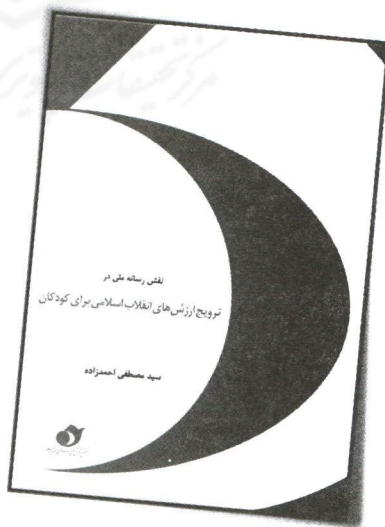
مثابه شهروند جایگاه ویژه‌ای داشته باشد. رسانه‌ها نقشی بسیار پررنگ در تامین این حقوق دارند. رسانه‌ها همچون ابزاری برای آگاهی‌بخشی، نظارت بر محیط و آموزش شهروندان عمل می‌کنند؛ و بدین ترتیب تصدیق‌کننده وظایف شهروندی همچون مشارکت، نقد و رای دادن هستند.

به دلیل اهمیت مفاهیم و پدیده‌های مابعدالطبیعی و دشواری نمایش آن در رسانه‌ها، در این پژوهش تلاش شده است که راهکارهای مناسب جهت بازنمایی فرشتگان در تلویزیون بر اساس آموزه‌های دینی معرفی شود.

از این رو، این اثر به مباحث مقدماتی درباره فرشتگان، جایگاه فرشتگان در رسانه، معیارهای اسلامی برای تولید آثار اصیل دینی، فرشتگان در دیگر ادیان الهی و ماهیت فرشتگان و... می‌پردازد.



هدف اصلی این کتاب پاسخ به این مسئله است که رسانه ملی، از چه راه‌هایی می‌تواند ارزش‌های انقلاب اسلامی را متناسب با سطح شناختی کودکان به آنان منتقل و در باور و رفتار آنان نهادینه‌سازی کند؟ برای رسیدن به این هدف، با روش تحلیلی - تبیینی و با استفاده از دانش‌های روان‌شناسی کودک، جامعه‌شناسی کودک و روانشناسی رسانه، ویژگی‌های کودک از زوایای گوناگون بررسی شده است. در ادامه، با نگاه سیستمی به کودک در مثلث خانواده، مدرسه و رسانه، با هدف همسوسازی این سه نهاد و به دنبال آن، هم‌افزایی در ساحت انتقال ارزش‌های انقلاب اسلامی، ارزش‌های مطرح شده در کتب دوره



دبستان استخراج و در قالب اصلی و فرعی دسته‌بندی و محور اصلی این پژوهش قرار گرفته‌اند. در پایان نیز، راهکارها و پیشنهادهای در راستای تبیین و ترویج ارزش‌های انقلاب اسلامی برای سیاست‌گذاران، مدیران، برنامه‌سازان و نویسندگان برنامه‌های صدا و سیما ارائه شده است.