

سرشناسه: گودرزی، مسیب، خلبان، تریمان.
عنوان و پدیدآور: انقلاب صنعتی و بحران آب / مؤلفین: مسیب گودرزی، نریمان خلبان
مشخصات نشر: قم، میراث ماندگار، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری: ۹۶ ص.
تغییرات نویسی: فیبا.
موضوع: بحران آب - اقتصاد کشور
ردیابی کنگره: ۱۳۹۷/۵۳۴-۱۹۸۴/۲۲/۶۶۴
رده بندی: ۸۵۵۱۳۴۱
شماره ثبت نامی ملی: ۶۳۲۲۵۴

نام کتاب: انقلاب صنعتی و بحران آب
نویسنده: مسیب گودرزی، نریمان خلبان
ناشر: میراث ماندگار
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷
تیراز: ۱۰۰۰ نسخه
چاپخانه: ولیعصر(عج)
قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۴-۴۴۱-۵

مرکز پخش:
۰۲۵-۳۷۷۳۰۳۶۵

بسم الله الرحمن الرحيم

به نام خالق می‌گویی که از نیستی جهانی برپایه حکمت و نظم آفرید و با آرژش ترین مخلوق حمد یعنی انسان را در آن جای داد و طبیعتی هزار رنگ را در اختیار او نماید که اولین تا آخرین نسل بشر بدون اینکه نعمتهاایش پایان پذیرد، در از ازرا ف و کفر نعمت بتواند نیازهای مادی خود را برآورده نماید.

و پناه می‌بریم به خداوند از شر شیطان، که به همت را با نعمت‌های غیر قابل وصفش از آدم گرفت و بعد از مبوطه انس به زمین، همچنان برآن است که انسانی اسراف‌گر و ناسپاس نسبت به نعمت‌های خداوند را روانه‌ی دوزخ نماید.

فهرست مطالب

۹	ممه مه:
۱۳	بخش اول
۱۴	کشاورزی
۱۷	الف) سبد غذایی انسان آن در نوع کشت محصول
۱۹	ب) کودهای شیمیایی
۲۰	ج) کشت دیم
۲۱	د) چاههای عمیق و نیمه عمیق
۲۱	۲. صنایع
۲۲	الف) منطقه جغرافیایی صنایع
۲۲	ب) مهاجرت
۲۳	ج) پساب‌های صنعتی
۲۳	د) آلودگی هوا
۲۴	ه) باران اسیدی
۲۸	۳. گسترش شهرسازی
۲۶	الف) زباله شهری
۲۶	ب) مواد شوینده
۲۷	ج) نشست خاک در مناطق شهری

۲۷	(د) بیان زایی
۲۸	(ه) جاده
۲۸	جندگ
۲۹	تخصیص غیر اصولی منابع
۳۲	بخش دوم: آین رفتن کالای ایرانی و افزایش بیکاری / ۳۲
۳۲	(الف) بیداری
۳۳	(ب) چمیعت
۳۴	(ج) عبور از صنعت
۳۴	(د) کالای ایرانی
۳۶	بخش سوم: ارئه راهکار / ۳۶
۳۷	گیاهان دارویی بهترین کالای ایران
۳۸	نمونههایی از گیاهان بومی ایران از نظر حرراص و نحوه کاشت
۳۹	گل گاو زبان
۴۲	گل محمدی
۵۰	علفهای هرز گلستان ها
۵۳	قلاب گیری
۵۴	مریم گلی
۵۸	آویشن
۶۱	اسطوط خودوس
۶۴	رزماری
۶۶	زعفران
۷۰	سیاه دانه دمشقی

۸ / انقلاب صنعتی و بحران آب

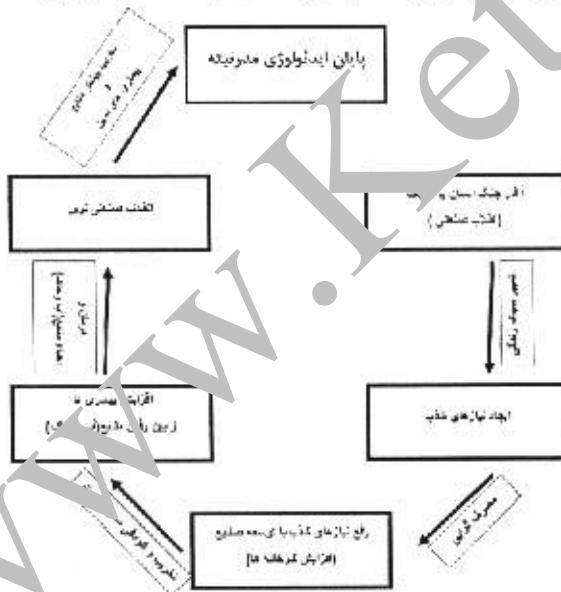
۷۶	کنجد
۷۷	: Sesame - کنجد
۹۲	: کلام آخر

مقدمه:

از ابتدای خاقان و شروع زندگی او بر این گره خاکی، تقریبا سبک زندگی مسافت آمیزی با طبیعت داشته است و همچون دیگر موجودات همانم با طبیعت پیش رفت، به صورتی که در یک رابطه همزیستی بین انسان، طبیعت هردو کمترین آسیب را به دیگری وارد داشته اند. تمام اقوام با در گسترش با توجه به موقعیت جغرافیایی و شرایط اقلیمی محیط (آب، اتک، هوا) سبک زندگی خود را بر این اساس قرار می دادند که برای بقا و ادامه زندگی جنگیدن با طبیعت و دستکاری چرخه ای طبیعی محیط زیست خود را با آن وفق داده و از طبیعت کمک گرفته است. با نگاهی به فرهنگ اقوام داشته در ایران در می باییم که در هر منطقه با توجه به اقلیم آب و هوا، فرهنگ های مختلفی وجود داشته است. به عنوان مثال مردمی که در سراسر ایران زندگی می کردند با مردمی که در فلات مرکزی ایران ساکن بوده اند از نظر نوع خواراک، پوشش و حتی معماری ساختمانی و نوع مصالح با تفاوت داشته و به دلیل هماهنگی با محیط پیرامون خود از زندگی سالمتری نسبت به نسل امروز برخوردار بوده اند. در گذشته مردان ساله روی زمین شخم می زدند و تا آخرین روز عمرشان سر حال و سرزنش بوده اند ولی جوانان امروز، پشت میز و زیر کولر حال تکان خوردن

را ندارند و از سن ۴۰ سالگی به بعد دچار انواع بیماری‌ها مانند دیابت و فشار خون و... می‌شوند و مابقی عمر خود را با دارو و به دفعات بسته شدن در بیمارستان سپری می‌کنند.

جنگ انسان و طبیعت تقریباً از اواسط قرن ۱۷ و از انقلاب صنعتی به بعد حلل اسرارهای به خود گرفته و هرچه پیش می‌رویم وضع، بدتر و بدتر می‌شود. جامع بشری به بجهانه توسعه، کارخانه‌ها و صنایعی را احداث کرده‌اند که پیرامون آن الگوی تخریب محیط زیست (آب، خاک و هوا) بوده است.



با روی کار آمدن انقلاب صنعتی توسط نظام سرمایه داری و ایجاد نیازهای کاذب و تشویق مردم به مصرف هرچه بیشتر، تغییرات جدی در سبک زندگی مردم به وجود آمد به گونه‌ای که از فرهنگ اصیل و بومی

خود به شدت فاصله گرفتند. مردمی که نیازهای اولیه خود (خوراک، پوشاک و مسکن) را با دست خود تامین می‌کردند نیازمند و وابسته به تواناییت کارخانه‌ها شدند.

محل به صنعتی شدن جوامع که در بین مردم دنیا به بهانه رفاه و آسایش بیشتر حاج پیدا کرد باعث تغییر در اکوسیستم و نظم طبیعی زمین شد و از جمله آن می‌توان به سوراخ شدن لایه آزن، افزایش دمای زمین، آلودگی بهاء بطری و زیرزمینی، تخریب خاک و منابع آبی و... شد. نتیجه‌ی این نفعات تخریب منابع طبیعی و از دست رفتن سلامت انسانها می‌باشد. انسان برای رهایی و درمان این مشکلات به روش‌ها و ابزارهای جدیدی روی آورد که مانند را انقلاب صنعتی توین می‌نامیم و این خود گره‌ای بر گره قبلى افزوده است. هم‌تاکنون راهکار مناسبی برای نجات انسان و محیط زیست نمی‌باشد بلکه مشکلات ناشناخته و جدیدی را به وجود آورده است. به عنوان مثال؛ سالها بنزین به عنوان سوخت پایه اکثر خودروها در دنیا مصرف می‌شده که در سالهای اخیر مخصوصاً برای بالا بردن اکتان و به سوزی سوخت، به بنزین سرب اضافه کرده‌است. ولی پس از اثبات مضرات سرب ماده‌ای آلی به نام MTBE (متیل تری‌سی‌بی‌ای)، با فرمول شیمیایی C_5H_{12O} به جای سرب استفاده شد. این ماده امروزه در سطح گسترده در اکثر کشورهای جهان و از جمله ایران به بنزین‌های بدون سرب اضافه می‌شود، در ابتدا به نظر می‌رسید این ماده مزایایی زیست محیطی مناسبی در جهت کنترل آلودگی هوا داشته باشد اما پس از مدتی که از مصرف آن گذشت مشخص شد که تاثیرات سوء روی

سلامتی انسان و محیط زیست دارد، از مهم ترین جنبه‌های زیست محیطی این ماده تجمع در آب‌های زیرزمینی در نتیجه حضور در چاههای تامین کننده آب آشامیدنی شهری و چاههای کشاورزی می‌باشد که اثرات سوء آن روی بدن انسان به دو صورت می‌باشد، سلطانی و غیر سلطانی. این ماده در گروه دارای پتانسیل سرطان زایی قرار دارد، از سه طبقه بلعیدن، استنشاق و تماس پوستی می‌تواند جذب شود.^۱

معترضان برای «حا» مشکل آلاینده‌های بنزین بدون سرب جدید(MTBE) به این نتیجه رسیدند. ای جذب این آلاینده‌ها از آب‌های زیرزمینی به کاشت درخت آکالیپتوس بر نقاط مختلف ایران روی بیاورند.^۲ با توجه به مطلب ذکر شده می‌توان دریافت «حا» کاشت درختی مثل آکالیپتوس که گیاه بومی استرالیا وار بمنه در ایران با جذب بالای آب زمین است(در استرالیا جهت جذب آب مردم آب را استفاده می‌شود) در کشور نیمه خشکی مانند ایران و آن هم در مناطق صنعتی کاشته می‌شود.

در نتیجه، انقلاب صنعتی کمترین فایده و بیست و نه تنربه را به اکوسیستم و محیط زندگی انسانها وارد نموده است و از آنجا که زمین در اثر این فقدان مدیریت، دچار کمبود شدید منابع خواهد شد احتمال وقوع حمله برای حفظ بقاء و به دست آوردن منابع، خصوصاً آب از نظر دور بیست.

۱. بررسی توانایی گیوه آکالیپتوس در اصلاح زیستی MTBE از منبع آب، مرتضی طالبی و همکاران، ۱۳۸۳

ارشیو SJD
۲. همان