

تبدیل زباله‌های عفونی به اکسیژن و تبدیل پسماند به اتانول از شاهکارهای دانش بنیان‌های ایرانی است

حوزه پسماند و چرخه فناوری در آن، با استقبال قابل توجه استار تاپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان در سال‌های اخیر روبه‌رو شده‌است. یک دانش‌بنیان ایرانی برای نخستین‌بار در ضایعات خرما، اتانول و استار تاپ دیگری از زباله‌های بیمارستانی اکسیژن تولید کرده‌است. اقلام حجیم اسقاطی، پسماندهای پزشکی، پسماندهای کشاورزی و ضایعات الکترونیک از جمله حوزه‌هایی هستند که پژوهشگران دانشگاهی روی آنها متمرکز شده‌اند و استار تاپ‌ها در حال توسعه فناوری‌های جدید در این عرصه هستند.

پلتفرم‌های گمنام ایرانی نگاه‌ی به فعالیت‌های فناورانه و دانش‌بنیانی که در حوزه پسماند در کشور انجام شده، نشان می‌دهد که شرکت‌ها و استار تاپ‌های مختلف در این زمینه خدمات متنوعی را ارائه می‌دهند، به طور نمونه استار تاپ‌هایی مانند «جارو»، «تمو»، «ساتو» و چندین استار تاپ مشابه دیگر، نوعی پلتفرم نرم‌افزاری برای جمع‌آوری پسماند شهری است که شهروندان می‌توانند با استفاده از این پلتفرم‌ها در ازای تحویل پسماند خود، از مزایایی مانند دریافت وجه نقد بهره‌مند شوند.

در پنج سال اخیر نزدیک به ۲۰ شرکت دانش‌بنیان و استار تاپ در حوزه پسماند ورود کر کرده‌اند. این شرکت‌ها با تزریق دانش و فناوری به چرخه پسماند بسیاری از کار‌های تولیدی داخل را تغذیه و از خروج ارز جلوگیری کرده‌اند. به ترتیب دانش‌بنیان‌های وابسته به دانشگاه تهران، دانشگاه علم و صنعت و دانشگاه پلی تکنیک در این حوزه بیشترین فعالیت را داشته‌اند.

در کوردهای پژوهشگران ایرانی در حوزه بازیافت پسماند نیز شرکت‌های دانش‌بنیان متعددی در کشور فعال هستند که با ساخت پلتفرم‌هایی، خدمات لازم را برای بازیافت پسماند ارائه می‌دهند. برای مثال یک شرکت فناوریانه سیستم‌های پکیج تصفیه اوتوماتیک پساب واحدهای آبکاری را طراحی و تولید کرده‌است.

یک شرکت دانش‌بنیان وابسته به پارک علم و فناوری دانشگاه تهران نیز برای نخستین‌بار در ایران توانسته از ضایعات خرما اتانول تولید کند که مورد استفاده صنایع مختلف است. علاوه‌بر این هم‌زمان با تولید اتانول، خوراک دام نیز تولید می‌شود که این خوراک از کیفیت بالا برخوردار است.

دفع و احمای پسماندها نیز محور فعالیت استار تاپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان مختلفی در کشور شده‌است. برای مثال یک شرکت دانش‌بنیان وابسته به دانشگاه علم وصنعت موفق شده سیستم زباله‌سوز پسماندهای صنعتی و بیمارستانی را با استفاده از جدیدترین فناوری‌ها طراحی و تولید کند. در همین زمینه یک شرکت دانش‌بنیان دیگر در کشور محصولاتی را در زمینه پاک‌سازی و مقابله با آلودگی‌های نفتی خاک و آب طراحی و تولید کرده‌است.

تولید تجهیزات استرلیزاسیون و بی‌خطر سازی زباله‌های عفونی زمینه فعالیت یک شرکت دانش‌بنیان دیگر است که با تولید انواع اتوکلاوها و اکسیژن سازها، خدمات خود را در اختیار بیمارستان‌ها و مراکز درمانی قرار می‌دهد. خدمتی که این روزها به شدت مراکز درمانی به آن احتیاج دارند.

تعدد فعالان بازیافت پسماند

در همین زمینه مدیر عامل شرکت دانش‌بنیان سبز پالایش ساتراپ و تولیدکننده دستگاه تصفیه پساب و عضو مرکز رشد فناوری نوخاگان پارک علم‌وفناوری در پردیس در گفت‌وگو با خبرگزاری دانشگاه آزاد با اشاره به اهمیت مدیریت پسماند در کشور گفت: «حوزه پسماند یک حوزه زنجیره‌ای است که همه بخش‌های آن همانند حلقه‌های یک زنجیره به یکدیگر متصلند. در نتیجه در مدیریت این زنجیره، نمی‌توان برخی حلقه‌ها را تقویت و از کنار برخی حلقه‌های ناقوت عبور کرد، بلکه باید گستره مدیریت این بخش شامل تمام حلقه‌های این چرخه باشد.»

به گفته احمد سلسبیلی، از لحن‌های که زباله (چامه و چه مایع) تولید می‌شود تا زمانی که به پایان چرخه بازیافت می‌رسد، نیازمند مدیریت یکپارچه است. این در حالی است که اکنون شرکت‌های دانش‌بنیان و فناوری که در حوزه پسماند فعالیت می‌کنند، تمرکز خود را معطوف بخشی از این زنجیره کرده‌اند؛ برای مثال در بخش بازیابی گاز متان یا بازیافت پلاستیک متمرکز شده‌اند.

وی معتقد است «ارزش بازیافتی برخی پسماندها بسیار زیاد است، اما متأسفانه چندان مورد توجه قرار نگرفته و به جای آن، در بخش‌های دیگر، تعداد فعالان بازیافت پسماند مشاهده می‌شود. این نقصان در صنعت پسماند ماحصل کامل نبودن چرخه پسماند است. به عبارت دیگر اگر پسماندها از اولین حلقه زنجیره بازیافت به‌درستی جداسازی و تفکیک شود، سپس در مراحل بعدی بازیافت، براساس اولویت‌بندی پسماند خود استفاده کرده‌است، ایده‌ها و طرح‌های جدیدی را مطابق با می‌توان گفت که صنعت پسماند یک صنعت پولساز است.»

افزایش ایده‌ها و طرح‌های جدید

سلسبیلی با بیان اینکه ۹۶درصد از پسماندهای جامد تولیدشده در کشور، سنگاپور بازیافت می‌شود، می‌گوید: «افزایش بهرهوری، نوعی نوآوری است. به بیان دیگر، اگر ایده، طرح یا اقدامی موجب بهره‌وری، افزایش راندمان و ایجاد ارزش‌افزوده در یک صنعت شود، در واقع نوآوری اتفاق افتاده‌است. بنابراین اگر بتوان با الگوبرداری از کشورهای که توانسته‌اند با بازیافت پسماندهای خود به بهرهوری و ارزش‌افزوده بیشتری دست پیدا کنند، توانست‌ایم نوآوری را در صنعت به خدمت بگیریم. در این راستا نیز زیست‌بوم فناوری و فعالان این حوزه می‌توانند با الگوبرداری از تکنولوژی‌هایی که برای مثال سنگاپور در صنعت پسماند خود استفاده کرده‌است، ایده‌ها و طرح‌های جدیدی را مطابق با شرایط کشور ارائه و راندمان این بخش را افزایش دهند.»

وی تصریح کرده که «صنعت پسماند در کشور به‌شدت ظرفیت و پتانسیل ایجاد نوآوری و خلاقیت دارد، منتها نیازمند حمایت هر چه بیشتر ارگان‌ها و نهادهای مسئول در این زمینه است. هرچند اقداماتی توسط پژوهشگران و تحصیلکردگان زیست‌بوم فناوری در کشور انجام شده‌است، اما به‌واقع نسبت به حجم پسماندهای تولیدشده در کشور بسیار اندک و ناچیز است.»

تفکیک هوشمند در راه است

یکی از مشکلات اصلی حوزه مدیریت پسماند که رشد و توسعه این بخش را دشوار می‌کند، هزینه‌بر بودن تفکیک پسماند‌هاست. توجه نکردن و بی‌میلی افراد به تفکیک از مبدأ نیز بر هزینه‌های این حوزه افزوده است. هم‌اکنون برخی کشورها نصب سطل زباله‌های هوشمند که مجهز به سنسورهای تشخیص زباله هستند در مناطق مختلف شهری، کار تفکیک زباله را از مبدأ تسهیل کرده‌است.

این اتفاق هم اکنون در کشور ما هم در حال برنامه‌ریزی است و یکی از استار تاپ‌های ساکن پارک علم و فناوری دانشگاه تهران در حال اجرای تفکیک هوشمند پسماند‌هاست. حتی برخی از سطل زباله‌ها، تفکیک هوشمند این قابلیت را دارند که علاوه بر پایش زباله در لحظه، فشرده‌سازی و تفکیک پسماند را نیز انجام دهند.

بسیج و سپاه به کمک قطع زنجیره انتقال ویروس کرونا می‌آیند. بر این اساس سردار سلامی،فرمانده کل سپاه پاسداران انقلاب اسلامی با تأکید بر تلاش برای شناسایی خانه به خانه ناقلان ویروس کرونا تأکید کرد: «از تمامی فرماندهان انتظار داریم که همه پایگاه‌های مقاومت که شامل ۵۴ هزار پایگاه در کشور می‌شود، به پایگاه امدادگران و حافظان سلامت کشور تبدیل شود تا بتوانیم نقش آفرینی جدی در تشخیص زودرس ویروس کرونا انجام دهیم؛ چراکه بر اساس دیدگاه‌ها و نظریه‌های اثبات شده پزشکان اگر این بیماری به سرعت تشخیص داده شود و افراد بیمار در قرنطینه قرار بگیرند و بتوانیم افراد سالم را از آنها جداسازی کنیم، زنجیره انتقال این بیماری به صورت طبیعی قطع خواهد شد.» رئیس سازمان بسیج مستضعفین هم از آغاز طرح تکمیلی مقابله با بیماری ویروس کرونا با عنوان «طرح سردار سپهبد شهید حاج قاسم سلیمانی» از بیستم

آبان خیر داد. همچنین مر حله سوم کمک مؤمنانه سازمان بسیج مستضعفین با دستور سردار سلیمانی رئیس سازمان بسیج آغاز شد. طی ۲۴ ساعت منتهی به ۱۹ آبان ماه، اهرازو ۱۱ بیمار جدید مبتلا به کووید ۱۹ در کشور شناسایی شدند که ۲ هزارو ۷۵۴ نفر از آنها بستری شدند. حالامجموع بیماران کووید ۱۹ در کشور به ۶۰۴ هزار و ۹۵۲ نفر رسیده‌است. در همین زمان، ۲۴۵ بیمار کووید ۱۹ جان خود را از دست دادند و مجموع جان‌باختگان این بیماری به ۲۴ هزار و ۲۷۸ نفر رسید. آمار بیماران بدحال هم با افزایش جدی مواجه است و ۵ هزار و ۱۲۸ نفر از بیماران مبتلا به کووید ۱۹ در وضعیت شدید این بیماری تحت مراقبت قرار دارند. تاکنون ۴۷۷ هزار و ۳ نفر از بیماران، بهبود یافته یا از بیمارستان‌ها ترخیص شده‌اند.

استان‌های تهران، اصفهان، قم، آذربایجان شرقی، خراسان جنوبی، سمنان، قزوین، لرستان، اردبیل، خوزستان، کرمانشاه، همدلیو و بوبراحمد، گیلان، بوشهر، زنجان، ایلام، خراسان رضوی، مازندران، چهارمحال و بختیاری، البرز، آذربایجان غربی، مرکزی، کرمان، خراسان شمالی، همدان، بروجرد در کدستان در وضعیت قرمز قرار دارند. استان‌های هرمزگان، فارس، گلستان و سیستان و بلوچستان نیز در وضعیت نارنجی و زرد قرار دارند.

۵۰درصد تخت‌های ICUکشور در اشغال بیماران کرونایی

آمار جهانی مبتلایان به عفونت کووید ۱۹ ناشی از کرونایورس جدید به ۴۵ میلیون و ۳۳۸ هزار و ۱۷۶ نفر رسیده و تاکنون مرگ یک میلیون و ۱۸۶ هزار و ۳۹۶ نفر نیز بر اثر ابتلا به این بیماری تأیید شده‌است. بنابر تازه‌ترین آمارها ۲۲ میلیون و ۹۹۶ هزار و ۳۳۵ نفر از مبتلایان به کووید ۱۹ نیز تاکنون بهبود یافته‌اند.

در ایران هم آم‌رهای ابتلا، بستری، فوت و بیماران بدحال رو به افزایش است. قاسم جان بابایی،معاون درمان وزارت بهداشت با بیان اینکه در حال حاضر ۵۰درصد تخت‌های ICU کشور در اشغال بیماران مبتلا به کرونا است، گفت: «در حال حاضر از نظر تجهیزات بیمارستانی و ونتیلاتور در هیچ بیمارستانی کمبود یا مشکل خاصی نداریم،اما اگر روند افزایش ابتلا به همین شکل افزایش یابد،مجبور می‌شویم ظرفیت‌های بیشتری از تخت‌های بیمارستانی را برای ارائه خدمت به بیماران مبتلا به کووید ۱۹ اضافه کنیم.»

۱۲از شهر

مدیرعامل اتحادیه تاکسیرانی‌های شهری کشور گفت: **بنا توجه به مصوبه ارتقای سطح آلاینده‌ها از یورو ۴ به یورو ۵**، یک خودروساز برای **تحويل ۴۰ هزار تاکسی** با استاندارد یورو ۵ اعلام آمادگی کرده‌است. مرتضی ضامنی گفت: فرآیند تحويل خودرو با استاندارد یورو ۵ طبق اعلام آمادگی ایران خودرو، از ۱۵ آبان ماه جاری، با هدف نوسازی تاکسی‌های فرسوده دوباره از سر گرفته خواهد شد و امیدواریم در زمینه نوسازی ناوگان تاکسیرانی بتوانیم با ایران خودرو همکاری مناسبی داشته‌باشیم. وی ادامه داد: البته ادامه فرآیند نوسازی و اختصاص خودروهای مورد نظر برای نوسازی ناوگان تاکسیرانی به متغیرهایی مانند قیمت خودرو، اعطای تسهیلات برای نوسازی و موجودی و تولید خودروساز توسط خورو ساز وابسته است

که با شرایط کنونی پیش‌بینی می‌شود تا پایان سال ۱۰ هزار دستگاه خودرو در فرآیند نوسازی قرار بگیرند. ضامنی گفت: طبق مصوبه هیئت وزیران، تاکسی‌هایی که پس از ۱۰ سال ورسید باشند، مشمول فرسودگی هستند و اکنون ۱۹۲ هزار دستگاه تاکسی به سن فرسودگی رسیده‌است و به‌رغم طرح خوبی که در حوزه

جامعه

سرویس اجتماعی ۸۸۴۹۸۴۴۰۰

۳

شنبه ۱۰ آبان ۱۳۹۹ | ۱۴ ربیع‌الاول ۱۴۴۲ | روزنامه جوان | شماره ۶۰۶۰

۵۴هزار پایگاه بسیج امدادگر سلامت می‌شوند

فرمانده کل سپاه: از همه فرماندهان سپاه در سراسر کشور انتظار داریم همه پایگاه‌های مقاومت را به مرکز امدادگران

و حافظان سلامت کشور تبدیل کنند تا بتوانیم نقش آفرینی جدی در تشخیص زودرس ویروس کرونا انجام دهیم



همت بسیجیان و با کمک مردم و خیرین بر گزار می‌شود و تا رافع این ویروس منحوس، با استفاده از ظرفیت سازمان بسیج از جمله پزشکان، جهادگران و تمامی اقشار بیست ودو گانه بسیج در خدمت رسانی به مردم تا پایان امسال ادامه خواهد یافت.»

به گفته وی همچنین طرح تکمیلی مقابله با بیماری ویروس کرونا با عنوان «طرح سردار سپهبد شهید حاج قاسم سلیمانی» از بیستم آبان آغاز خواهد شد.

طرح تکمیلی بسیج برای مواجهه و مبارزه با ویروس کرونا

رئیس سازمان بسیج کشور درباره طرح سردار سلیمانی اینگونه توضیح داد: «این طرح، همه مجاهدت‌هایی را که سپاه‌های استانی کشور در کمک به بیمارستان‌ها و تأمین کادرهای مورد نیاز آنها، توزیع اقلام بهداشتی، آموزش و کمک به خانواده‌های نیازمند انجام می‌دهند، تکمیل می‌کند.»

وی افزود: «همه این اقدامات، راهبرد تدافعی است و ما در قالب این طرح جدید می‌خواهیم راهبرد دیگری را در کنار این راهبرد به عنوان راهبرد اصلی به میدان بیاوریم که آن راهبرد تهاجمی یعنی قطع زنجیره تکثیر و ویروس از طریق بیماریابی با تکیه بر همه ظرفیت‌های انسانی، ارتباطی، مخبراتی و فناورانه و شبکه بهداشت و درمان کشور است.»

به گفته سردار سلیمانی این طرح ساده و روان و مردم پایه است و با هزینه‌های بسیار کم اجرا و هزینه‌های آن هم به صورت متمرکز تأمین خواهد شد.

وی افزود: «ما همه همت و ظرفیت‌های خوبی داریم و با این کار به عنوان کار اصلی به کار خواهیم بست و با توجه به تدابیر رهبر معظم انقلاب و پیگیری‌های مستمر فرمانده کل سپاه، ان‌شاءالله کشورمان علاوه بر کمک‌های غیرنقدی، بیش از ۴۷ میلیارد تومان به نیازمندان کمک نقدی کرده‌اند.»

سردار غلامرضا سلیمانی با تشکر از همراهی مردم و خیرین در اجرای مرحله اول و دوم کمک مؤمنانه افزود: «مرحله سوم این نهضت نیز به

توزیع ماسک در مناطق پر تردد

فرمانده کل سپاه با تأکید بر اهمیت تولید و توزیع ماسک بر استفاده از ظرفیت بسیج در این زمینه تأکید کرد و افزود: «نیروهای بسیج در اماکن پر رفت و آمد حتماً پایگاه‌هایی را ایجاد کنند و تا حد ممکن به آنهایی که ماسک ندارند، ماسک داده شود تا بتوانیم فرهنگ استفاده از ماسک را در جامعه گسترش دهیم، زیرا یکی از راه‌های کنترل از گسترش بیماری کرونا همین موضوع است.»

سلامی با اشاره به ارائه بسته‌های معیشتی به خانواده‌هایی که کرونا آسبیده‌اند، معیشتی دیده‌اند، تصریح کرد: «این کار هم اکنون از سوی بخش‌های مختلف سپاه در حال انجام است و نباید این مسئله متوقف شود. ضمن اینکه مشارکت جدی سپاه در این مسئله انتها ندارد و انتهای آن زمانی است که این بیماری ریشه‌کن شده و جامعه ما به وضع طبیعی خودش بازگردد.»

مرحله سوم رزمایش مؤمنانه تا پایان سال
مرحله سوم کمک مؤمنانه سازمان بسیج مستضعفین هم از روز پنج‌شنبه ۸ آبان ماه با دستور سردار سلیمانی رئیس سازمان بسیج آغاز شد. در این مرحله ۵۴ هزار پایگاه بسیج خواهران و برادران در حوزه‌های اشغال، درمان، کمک‌های معیشتی، آزادی زندانیان، بسته‌های بهداشتی و چیزی به فعالیت می‌کنند.

رئیس سازمان بسیج مستضعفین، در این مراسم با بیان اینکه سازمان بسیج از ابتدای کرونا با نهضت کمک مؤمنانه به عنوان یک نهاد مردمی به خوبی آن را انجام داده و به قرنطینه کردن بیماران کمک کند، وی به افزایش استانی و شهرستانی باید به برادران نیروی انتظامی کمک کنند. سردار سلامی تصریح کرد: «همه در مانگا‌ها بیمارستانی و ونتیلاتور در هیچ بیمارستانی که تاکنون به حوزه بهداشت و درمان کشور کمک کرده‌اند از هم اکنون به بعد باید به عنوان پایگاه‌های سلامت در خدمت درمان بیماران کرونا قرار گیرند و این کار را هم فرماندهان باید مدنظر خود داشته باشند.»

فرمانده کل سپاه با تأکید بر اهمیت تولید و توزیع ماسک بر استفاده از ظرفیت بسیج در این زمینه تأکید کرد و افزود: «نیروهای بسیج در اماکن پر رفت و آمد حتماً پایگاه‌هایی را ایجاد کنند و تا حد ممکن به آنهایی که ماسک ندارند، ماسک داده شود تا بتوانیم فرهنگ استفاده از ماسک را در جامعه گسترش دهیم، زیرا یکی از راه‌های کنترل از گسترش بیماری کرونا همین موضوع است.»

سلامی با اشاره به ارائه بسته‌های معیشتی به خانواده‌هایی که کرونا آسبیده‌اند، تصریح کرد: «این کار هم اکنون از سوی بخش‌های مختلف سپاه در حال انجام است و نباید این مسئله متوقف شود. ضمن اینکه مشارکت جدی سپاه در این مسئله انتها ندارد و انتهای آن زمانی است که این بیماری ریشه‌کن شده و جامعه ما به وضع طبیعی خودش بازگردد.»

مرحله سوم رزمایش مؤمنانه تا پایان سال
مرحله سوم کمک مؤمنانه سازمان بسیج مستضعفین هم از روز پنج‌شنبه ۸ آبان ماه با دستور سردار سلیمانی رئیس سازمان بسیج آغاز شد. در این مرحله ۵۴ هزار پایگاه بسیج خواهران و برادران در حوزه‌های اشغال، درمان، کمک‌های معیشتی، آزادی زندانیان، بسته‌های بهداشتی و چیزی به فعالیت می‌کنند.



مسئولیت اجتماعی

حسین سروقامت

۱۵۶

بالهجه شیرین آذری می‌گوید اگر بخواهم آنچه را که خود از مکافات عمل دیده‌ام، بنگارم... کتابی می‌شود قطورا علائه محمد تقی جعفری این سخن را در محفل دانشمندان و دانش‌پژوهان می‌گوید:

ایام نوروز بود. فرزند خردسال من ماهی قرمز ی گرفت و توی تنگ آبى انداخت و گذاشت لب طاقچه!

... پسر چه است و شیطنت‌های نهان: تنگ آب را می‌برد توی اتاق و می‌کشد ماهی را لای انگشتان خود بگیرد.

دیدیم خوشحال و خندان آمد و ما را از کرده خود خبر داد:
– بالاخره گرفتمش؛ کله‌اش را هم فشار دادم!

از آن فشار ظالمانه تا در دشت پای پسرم ساعتی بیشتر نگذشت. دردی که امان او را بریده، خواب و خوراک برایش نگذاشت.

دکتر و دارو و آزمایش و... هیچ‌یک افاقه نکرد: ۹ ماه از کار درد

کشید تا بفهمد:

«زدی ضربتی، ضربتی نوش کن!»

محیط زیست

ابراهيم مشيريان

فرش قرمز مرکز زیر پای رودخانه کرج

تول ۵۰۰ میلیارد تومانی وزارت نیرو قرار است جایگزین رودخانه برای انتقال آب سد کرج به تهران شود؛ اقدامی که وزارت نیرو از ۱۵ سال قبل بدون توجه به درخواست سازمان محیط‌زیست جلو برده‌است و اضرار ناگوار زیادی به همراه خواهد داشت. انتقال آب به سبک وزارت نیرو با اعتراض سازمان محیط‌زیست روبه‌رو شده که می‌توانست گونده‌های گیاهی و جانوری زیادی با حذف رود کرج از بین می‌روند.

مدیر کل حفاظت محیط‌زیست کرج در همین رابطه هشدار داد: «رودخانه کرج به عنوان یکی از رودخانه‌های مهم حفاظت شده کشور بوده که علاوه بر تأمین آب شرب، به لحاظ زیستگاهی نیز دارای اهمیت ویژه بوده و به عنوان زیستگاه اصلی ماهی قزل آلاى خال قرمز(گونه حمایت شده) تلقی می‌شود؛ بنابراین تأمین حقابه زیست‌محیطی برای حیات طبیعی رودخانه و آذیان، کاملاً ضروری است.»

فریدین حکیمی با بیان اینکه میزان تخصیص در نظر گرفته شده به عنوان حقابه زیست‌محیطی رودخانه کرج، براساس نتایج مطالعات وزارت نیرو بوده، افزود: «این میزان تخصیص برای حفظ کیفیت و شرایط زیست‌محیطی رودخانه مطلوب نبوده، بنابراین تأکید محیط‌زیست، تخصیص حقابه زیست‌محیطی بر اساس نتایج مطالعاتی است که توسط پردیس کشاورزی دانشگاه تهران در کرج و در سال ۱۳۹۷ انجام شده است.»

مدیر کل حفاظت محیط‌زیست البرز خاطر نشان کرد: «قطعاً برای تحقق این موضوع مهم و جلوگیری از هرگونه پیامدهای منفی، از طریق سازمان حفاظت محیط‌زیست، نمایندگان محترم در مجلس شورای اسلامی و سایر مسئولان استانی تلاش خواهیم کرد تا با ارائه راهکارها و روش‌های جایگزین انتقال بخشی دیگر از آب از طریق آبگیر بیلقان و تخصیص حقابه، از مرگ رودخانه کرج جلوگیری کنیم.»

گفتنی است حدود ۱۵ سال از آغاز ساخت یک تونل ۳۰ کیلومتری در دل رشته کوه البرز برای انتقال آب از سد کرج تا تهران گذشته و حالا با اتمام ریزه‌کاری‌های این پروژه، قرار است حجم زیادی از آب به جای حرکت در مسیر زیبای رودخانه کرج و جاده چالوس مستقیم وارد تونل و به تهران منتقل شود. مسئله‌ای که از نظر فعالین زیست‌محیطی، پهن کردن فرش قرمز مرگ زیر پای رودخانه کرج و جاده چالوس است.

این طرح در طول چند سالی که در حال اجرا بوده تقریباً به طور کامل از سوی مجریان مهم گذاشته شده‌است و اطلاعات زیادی از اثرات و چگونگی کارکرد آن در دسترس نیست، اما معدود اطلاعات پراکنده‌ای که از آن در دسترس قرار گرفته نشان می‌دهد که برای این تونل ۵۰۰ میلیارد تومان هزینه شده و می‌تواند سالانه ۲۵۰ میلیون مترمکعب آب را در کرج را منتقل کند. این حالتی است که سد کرج در بهترین حالت ۲۰۰ میلیون مترمکعب گنجایش دارد! یکی دیگر از عجایب تونل انتقال آب رودخانه کرج به تهران این است که توان حجمی آن در انتقال ۱۶ مترمکعب در ثانیه برآورد می‌شود در حالی که دبی پایه رودخانه کرج پنج مترمکعب در ثانیه است!

وزیر آموزش و پرورش: بسیج دانش آموزی گامی مهم در تربیت محصولانی دانا و بانشاط است

وزیر آموزش و پرورش گفت: بسیج دانش آموزی در ایجاد مختلف گامی مهم در تربیت دانش آموزان دارد. محسن حاجی میرزایی وزیر آموزش و پرورش در صفحه شخصی خود در توئیتر نوشت: بسیج دانش آموزی گامی مهم در تربیت دانش آموزانی دانا، توانا، مانگرا، ولایت مدار، بانشاط، بهره‌مند از مهارت‌های زندگی، و بانشاط و الگو برای دیگر دانش آموزان است.

وی افزود: بهره‌گیری مستجده از ظرفیت بسیج دانش آموزی تحقق دانش آموزانی خلاق، متعهد و مستقل را تسهیل می‌کند. **یک مسابقه برای همه دانش آموزان ایرانی** یکی از برنامه‌های هفته بسیج دانش آموزی، پویش «امریکا باید از منطقه برود» است که همه دانش‌آموزان سراسر کشور می‌توانند در آن شرکت کنند و جایزه بگیرند. هفته بسیج دانش آموزی در سال جاری به دلیل شرایط وجود بیماری کرونا در سطح کشور، با پیش‌بینی بیشتر برنامه‌های مجازی و کمتر حضوری البته با رعایت پروتکل‌های بهداشتی انجام می‌شود. یکی از این برنامه‌ها، پویش «امریکا باید از منطقه برود» است که همه دانش‌آموزان در سراسر کشور می‌توانند در آن شرکت کنند و جایزه بگیرند.

این پویش دارای چند بخش شامل «یک پیام به سربازان امریکایی»، «چرا مرگ بر امریکا»، «هم صدا با حاج قاسم»، «داده نگاره»، «ماهنگی» و «قاشی» است. دانش‌آموزان سراسر کشور تا ۱۳ آبان فرصت دارند آثار خود را به دبیر خانه پویش در سایت سازمان بسیج دانش آموزی به آدرس www.beest.ir و کانال سازمان بسیج دانش آموزی در بله به آدرس www.bale.ir/beestnews یا صفحه سازمان بسیج دانش آموزی در شاد آر سال‌کاند، جزئیات این مسابقه سراسری هم در سایت سازمان بسیج دانش آموزی در دسترس است.