

مرز هشدار و بحران گذشته بود.وی با بیان این که عوامل داخلی یا محلی آلودگی هوای بجنورد، ارتباط مستقیمی با تغییر اقلیم و خشکسالی های سال های گذشته دارند، اظهارمی دارد: علاوه بر آن، فعالیت سنگ شکن ها در اطراف شهر، پیشروی بیابان در قسمت‌های غرب و جنوب غربی خراسان شمالی این استان را با خطر جدی مواجه کرده است.

وی ادامه می دهد: از طرفی کشاورزان این منطقه زمین‌هایی را برای کشت شخم و شیار کرده‌اند اما به خاطر خشکسالی و ناتوانی در تأمین آب، این زمین‌های ناباورو به همان شکل رها شده‌اند. خاک این زمین‌ها به اندازه‌ای سست شده است که با وزش یک باد به راحتی بلند می شود و ایجاد گرد و غبار می کند. علاوه بر این ها رودخانه‌های فصلی هم در فصل‌های کم‌بارش خشک و رسوبات بستر آن‌ها به کانون ریزگرد تبدیل می‌شود.

■ عوامل خارجی

وی به عوامل خارجی پدیده ریزگردها در استان اشاره و عنوان می کند:در کنار این عوامل محلی، وجود۲ بیابان مهم به نام «قره قوم» و «قرل قوم» در ترکمنستان و وزش باد در بیابان قره قوم ریزگردهای آن را به استان‌های شمال شرقی کشور و به ویژه خراسان شمالی و بجنورد می‌آورد. وی اضافه می کند: با توجه به این که بجنورد به لحاظ توپوگرافی حالت کاسه ای شکل دارد قرار داشتن در جو آرام موجب ماندگاری آلودگی می شود.

وی با بیان این که جلسات متعددی با دستگاه های مرتبط برگزار و موارد به دستگاه ها ابلاغ شده است، ادامه می دهد: فعالیت سنگ شکن ها باید مربوط و با رعایت وجود آب پاش انجام شود که این امر از سوی سنگ شکن ها رعایت نمی شود.

وی عنوان می کند: امسال ۲ واحد سنگ شکن پلمب و فعالیت چند واحد به مدت ۷ تا ۸ ماه متوقف شده است اما بسیاری از آن ها فعالیت های خلاف استاندارد انجام می دهند و قانون محکمی برای برخورد با آن ها وجود ندارد.

وی با بیان این که تنها یک ایستگاه پایش وضعیت آلودگی هوا در استان وجود دارد، اضافه می کند: افزایش ایستگاه ها در سطح استان و دیگر شهرستان های استان، قرار گرفتن طرح های مواجه با ریزگردها در اولویت برنامه ها و وجود عزم جدی برای شناسایی کانون ریزگردها در استان از ضرورت هایی است که باید انجام شود.

گفت و گو

فعالیت غیراستاندارد سنگ شکن ها

فعالیت سنگ شکن های نزدیک به حریم شهر بجنورد غیر استاندارد است. عضو شورای اسلامی شهر بجنورد با بیان این مطلب در گفت و گو با خبرنگار ما گفت: وجود سنگ شکن ها و معادن در اطراف شهر بجنورد از دلایل انتشار ریزگردها هستند.

«باغچقی» با اشاره به مصوباتی که سنگ شکن ها را ملزم به خروج از حریم و محدوده شهری می کند، اضافه کرد: با این حال در محدوده و حریم شهر بجنورد سنگ شکن هایی وجود دارد که آسیب های اصلی شهر همین نقاط هستند.

وی ادامه داد: فعالیت سنگ شکن ها غیر استاندارد است که این امر مشکلات ناشی از سنگ شکن ها را مضاعف می کند.وی با بیان این که ریزگردها دارای ۲ منشأ با برد طولانی و کوتاه داخلی است، گفت: کانون ریز گردهای غرب کشور گسترده و کانون آن خارج از مرزهای کشور است.وی با بیان این که بخشی از کانون ریزگردها داخلی است، اظهار داشت: تخریب هایی که در استان اتفاق می افتد، خشکسالی ها و بسیاری دلایل دیگر موجب شدت گرفتن پدیده گرد و غبار می شود.وی با بیان این که چند عامل موجب پدیده ریزگردها در شهر بجنورد می شود، عنوان کرد: بخشی از کانون ریزگردها داخلی است که ناشی از تخریب هایی است که در منابع طبیعی و محیط زیست استان اتفاق می افتد.وی ادامه داد: بجنورد دارای توپوگرافی کاسه ای شکل است و این امر موجب شده گرد و غبار و ریزگردهای ناشی از تخریب ها با باد به سمت این کاسه کشیده شود.وی با بیان این که برخی دلسوزی ها موجب تخریب طولانی مدت و آسیب بیشتر می شود، اظهارداشت: برخورد با تخریب منابع طبیعی باید جدی تر انجام شود و باید به این نکته توجه داشت که می توان با جایگزین کردن برخی مشاغل راه تخریب منابع طبیعی را مسدود کرد.

وی با بیان این که ارائه آموزش به روستاییان هم در کنترل تخریب ها و تبعات ناشی از آن مؤثر است، عنوان کرد: آموزش هایی برای روستاییان وجود دارد اما کافی نیست به نحوی که در برخی روستاها متوجه این مهم نیستند که از اراضی برای خود مردم حفاظت می شود.

«باغچقی» مدیریت نشدن شرایط را موجب تشدید اثرات ریزگردها در دراز مدت دانست و افزود: خشکسالی ها، فعالیت سنگ شکن ها، تخریب منابع طبیعی و عوامل دیگر در ایجاد کانون های ریزگردها مؤثر هستند بنابراین همه دستگاه های متولی در کنترل آن دخیل هستند.

وی دادن هشدار به دستگاه های متولی را نیازمند داشتن آمار ذکر و عنوان کرد: تنها یک دستگاه سنجش نقطه ای وجود دارد که با این یک دستگاه نمی توان آلودگی تمام شهر را برآورد کرد و به معنای دیگر ابزار لازم را برای آمار در اختیار نداریم.

انسانی، زیربنایی، اقتصادی، اجتماعی و طبیعی است.وی ادامه می دهد: این پروژه به دنبال این است که برای بهره برداران از منابع طبیعی مشاغل جدید و جایگزینی را ایجاد کند تا به نوعی وابستگی آن ها به منابع طبیعی کمتر شود و در نهایت تخریب منابع طبیعی نیز کاهش یابد.

وی با اشاره به ارتباط پدیده ریزگردها با منابع طبیعی و هشدارهایی که درباره آلودگی هوا و گذشتن از مرز هشدار داده شده است، عنوان می کند: تخریب منابع طبیعی و محیط زیست توسط انسان از عوامل بروز پدیده بیابان زایی است.

«یزدانی» با بیان این که تخریب این منابع ارزشمند، فعال شدن کانون های بحرانی فرسایش بادی را در پی دارد که نتیجه آن بروز پدیده گرد و غبار است، عنوان می کند: به عنوان مثال از بین رفتن پوشش گیاهی بر اثر بهره برداری بیش از حد و افت سطح آب های زیرزمینی که عامل انسانی در آن نقش دارد از عوامل بروز این پدیده است.

وی ادامه می دهد: با این که امسال اعتبار بیشتری نسبت به سال های گذشته به طرح ترسیب کرین اختصاص یافته است اما اجرای طرح های مطالعاتی مشروط به تخصیص اعتبار است.«یزدانی» با بیان این که تلاش هایی برای کنترل بیابان زایی انجام شده است اما نمی توان گفت که در این امر موفق بوده ایم، تصریح می کند: می توان گفت که طرح های کنترل بیابان زایی در استان رشد داشته و بیشتر شده است.

وی می افزاید: اراضی شیب دار رها شده در استان آمار بالایی دارد که این اراضی سهم بیشتری در پرآلودگی ریزگردها دارد که در تمام استان وجود دارد و بستری برای تولید گرد و غبار است.

■ خطر جدی

در همین رابطه، معاون نظارت و پایش اداره کل حفاظت محیط زیست خراسان شمالی با ارائه آمار وضعیت هوای استان در سال های ۹۵ و ۹۴ می گوید: در سال گذشته، خراسان شمالی شاهد ۹۸ روز پاک، ۴۳ روز سالم و ۳۴ روز ناسالم برای گروه های حساس و یک روز ناسالم برای سایر افراد بود که وضعیت بحرانی این روز به مدیریت بحران استانداری اطلاع رسانی شد.

«شکاریان» با بیان این که در این خصوص آمار دقیقی از سال ۹۴ وجود ندارد، ادامه می دهد: این امر به دلیل خراب بودن ایستگاه پایش بوده است اما بر اساس اطلاعات موجود در این سال، استان شاهد ۲ روز ناسالم بوده که وضعیت هوا از

افشره

بر اساس آمار سال گذشته خراسان شمالی تنها ۹۸ روز هوای پاک و در سال های ۹۴ و ۹۵ حدود ۳ روز هوای ناسالم داشته که وضعیت از حالت بحران گذشته بود آمار روزهای ناسالم استان در ۲ سال مذکور ممکن است بیش از این آمار باشد زیرا در سال ۹۴ ایستگاه سنجش آلودگی هوای استان خراب شده و خاموش بود .

آنچه مشخص است این است که پدیده انتشار ریز گردها در یک دهه گذشته افزایش داشته و وضعیت بحرانی هوای استان در سال های گذشته ناشی از پدیده ریزگردها بوده است .



هجوم بی رحمانه ریزگردها

خبری در کارقابل مسئولان نیست

اسدی

پدیده آلودگی هوا متأثر از دلایل مختلفی از جمله وجود آلاینده ها، عملیات استخراج از معادن، فعالیت خودرو و کارخانه ها، انتشار گسترده ریزگردها و دلایل متعدد دیگری است. بر اساس آخرین اخبار منتشر شده از سوی اداره کل حفاظت محیط زیست خراسان شمالی، در بهار سال جاری، استان تنها ۳۰ روز هوای پاک داشته که این امر متأثر از عوامل مختلفی از جمله ریزگردها بوده که به عنوان دلیل عمده آلودگی هوا به آن اشاره شده است. اما این موضوع که چرا در سال های گذشته شاهد هجوم ریزگردها به استان بوده ایم و چرا تاکنون این پدیده مورد کنترل قرار نگرفته است موضوعی است که باید بیشتر مورد بررسی قرار بگیرد. اکنون می توان گفت با وجود هجوم ریزگردها به استان اما در کارتابل مسئولان برنامه ای برای مقابله با آن وجود ندارد. گفته می شود حضور ریزگردها در استان متأثر از عوامل داخلی و بیرونی است که

کنترل بخش بیرونی آن به مراتب دشوارتر از منابع داخلی است و نیاز به مشارکت های ملی دارد این در حالی است بارها عنوان شده کنترل منابع داخلی پرآلودگی ریزگردها هم به خوبی انجام نمی شود. انتشار ریزگردها در استان ناشی از وجود بیابان های گسترده، اراضی کشاورزی شیب دار رها شده و فعالیت های غیر استاندارد برخی سنگ شکن هاست که بر شرایط نامناسب هوای استان افزوده است.

■ عوامل ایجاد ریزگردها

«یزدانی» مدیر پروژه ترسیب کرین خراسان شمالی با بیان این که مسئله ریزگردها به عنوان یکی از چالش های اصلی کشور مطرح است، می گوید: وجود کانون های بحرانی فرسایش بادی در کشور به ویژه در استان های بیابانی، از مهمترین عوامل داخلی مؤثر در بروز پدیده ریزگردهاست.

وی بیابان زایی را از عوامل ایجاد ریزگردها ذکر و عنوان می کند: محدودیت های اقلیمی، سازندهای زمین شناسی حوزه کال شور، بافت

سنگین و عمیق، زهکشی نامناسب، نفوذپذیری کم و ساختمان توده ای خاک های دشت های منتهی به کال شور در جاجرم و اسفراین که در واقع به عنوان پلایا شناخته می شوند از عوامل طبیعی بیابان زایی در استان هستند.

وی با بیان این که بخشی از بیابان زایی استان ناشی از عوامل انسانی است، ادامه می دهد: سابقه تاریخی مناطق جاجرم، گرمه و اسفراین در امر دامداری و تداوم آن از گذشته های دور تا به امروز، تشدید فشار بر پوشش گیاهی مراتع بیابانی با توان اکولوژیک پایین جاجرم، گرمه و اسفراین در پی افزایش جمعیت و کاهش زمینه اشتغال، روش های نادرست کشاورزی و بهره برداری بی رویه از آب های زیرزمینی از عوامل انسانی دخیل در بیابان زایی در استان و پرآلودگی ریزگردهاست.

وی با بیان این که به طور کلی عوامل مؤثر در ایجاد پدیده ریزگردها شامل وضعیت زمین، دانه بندی و نوع خاک، رطوبت خاک، پوشش گیاهی منطقه و عوامل متعدد دیگری است،



تبت نام کنید جایزه بگیری

تضمین یادگیری مکالمه زبان انگلیسی در کمترین زمان ممکن

جایزه ویژه یک دستگاه پراید

۱۰ دستگاه ریور خم کوهستان

۱۰ دستگاه تبلت

۱۰۰۰ جایزه غیر نقدی دیگر



مرکز تخصصی زبان

ملک

بجنورد : خیابان ۱۷شهریور جنوبی ، رویروی خیابان میرزا کوچک خان
تلفن : ۰۲۲۴۰۴۱۳ – ۳۲۲۲۲۳۷۹ (۰۵۸) همراه : ۰۹۱۵۷۱۹۱۳۵۶ گلیانی