



# 上海合作组织环保动态

## 【疫情背景下上合国家环境动态】

### 俄专家：世界各国停产后自然界正在快速自我净化

【俄罗斯卫星通讯社4月6日报道】全俄环保社会组织“绿色巡逻队”负责人安德烈·纳吉宾向卫星通讯社表示，受新冠病毒疫情和世界各国工业停产影响，自然界正在非常快速地启动自我恢复进程，未来应当有意识地创造“生产间隙”，以改善全球生态环境。

纳吉宾认为，新冠病毒全球流行后飞机飞行减少，一系列工业生产停止，地球快速启动了自我净化进程。他表示：已经可以证明，地球的自我恢复进程正在快速进行，中国、威尼斯等地在实行疫情防控措施后不久就可以看到生态环境已经大大改善，河流、空气更加洁净。这种恢复还将进行一段时间，到全球经济恢复至以前的规模为止。同时他也指出，各经济体在疫情期间未能建立生产升级机制和向环保工艺过渡，原因是所有国家首先想的是让经济回归习以为常的模式。

纳吉宾透露，这场危机表明应当定期地给地球喘息之机，这不意味着每年世界都要发生一次新冠病毒疫情，而是可以尽量每年创造间歇，即使让自然界局部自我恢复也好。

此前，俄罗斯总统环保、生态和运输事务特别代表谢尔盖·伊万诺夫表示，在新冠病毒疫情爆发期间全球生态得到大幅改善。

### 印度居民30年首次看清喜马拉雅山



【印度《经济时报》4月6日报道】因新冠病毒疫情采取封锁措施后，印度首都新德里已连续第三周没有雾霾。4月5日德里的空气质量指数为82，属于“令人满意”范畴。在此之前的周末，印度首都地区的空气质量指数一度达到46，创今年以来的最优空气质量。由于大量企业停工，交通减少，德里空气中的PM10和PM2.5浓度减少了35%至40%。

就在前几日，印度旁遮普邦的居民近30年来首次在4月初可以看到距离他们近200公里远的喜马拉雅山脉。当地居民在推特上发布窗外照片，可以清楚地看到覆盖白雪的壮观山顶。

## 印度恒河水从“不适合沐浴”变得“可饮用”



【《印度时报》4月13日报道】在疫情下连续实施数周全国封锁后，印度意外地实现了此前多年始终难见成效的恒河治理结果：流经印度北方邦圣城瑞诗凯诗（Rishikesh）和北阿坎德邦哈里德瓦（Haridwar）的恒河水已“清澈得闪闪发光”。发出上述感慨的环境学者、印度康尔大学前教授BD Joshi还表示，恒河水已经可以在哈里德瓦的宗教仪式中被饮用了。

恒河污染治理组织“呵护恒河”秘书长Tanmay Vashishth也表示认同，称从未见过如此干净的恒河。印度国家污染控制委员会地区官员RK Kathait表示，恒河的水质的明显变化可能是由于封锁导致朝圣者无法前往哈里德瓦和瑞诗凯诗，人类活动对恒河的干预大大减少。他还补充道，水质变化并不是工厂关闭所致。在疫情发生之前，也不允许将商业垃圾倾倒至恒河中。

Joshi则认为，水质变清的原因是溶解性总固体（TDS）、工业废水、旅馆污水减少了500%。

污染控制委员会正在密切检测恒河的水质。该委员会首席科学家SS Pal认为，哈里德瓦的恒河水可以被归为“B”类，即可以在其中沐浴或是经处理后饮用。瑞诗凯诗地区的恒河水质则可被归为“A”类，即可以在消毒后饮用。

## 吉首都比什凯克4月的空气质量首次改善

【《丝路新观察》4月15日报道】据吉尔吉斯斯坦水文气象局消息，4月，吉首都比什凯克市空气中一氧化氮和二氧化氮的含量降低。这意味着多年来，比什凯克4月的空气质量首次改善。水文气象局表示，随着供暖季的结束和天气状况的改善，空气中的污染物浓度也随之降低。比什凯克市4月的污染物浓度未超过正常指标。

水文气象局认为，根据长期数据显示，往年4月，空气中某些物质的浓度会有所下降，但一氧化氮和二氧化氮的含量仍然较高。而在今年4月，一氧化氮和二氧化氮的含量未呈现较高水平。这也许与城市内车辆的减少有关。

由于新冠肺炎疫情，比什凯克市实行了严格的出行限制，其中包括在未持有通行证的情况下禁止驾驶汽车。汽车尾气被认为是空气污染的主要来源之一。

## 乌兹首都塔什干空气污染指数下降

【乌兹别克斯坦报4月8日报道】据乌兹别克斯坦水文气象局新闻处报道，乌兹别克斯坦首都塔什干在疫情隔离期间的空气污染指数由4.15下降到2.5。水文气象局自3月24日至4月6日期间公布的数据显示，目前，首都空气中尚未出现污染物最大允许浓度超标的情况。

通常，在塔什干会定期检测到污染物最大允许浓度超标的情况。例如在3月16日至23日期间，就在多地分别检测到NO<sub>2</sub>、CO、灰尘等污染物浓度超标的情况。

空气污染指数由粉尘、一氧化碳，二氧化氮、二氧化硫和氨气等五种污染物综合计算得出。污染指数值小于5分对应相对较低的污染水平。

与月初相比，首都空气中的粉尘浓度由0.16mg/m<sup>3</sup>降至0.14mg/m<sup>3</sup>（由最大允许浓度的1.1倍降至0.9倍），NO<sub>2</sub>浓度由0.04mg/m<sup>3</sup>降至0.02mg/m<sup>3</sup>（由最大允许浓度的1倍降至0.5倍），CO浓度由2.6mg/m<sup>3</sup>降至2.2mg/m<sup>3</sup>（由最大允许浓度的0.9倍降至0.7倍）。SO<sub>2</sub>和氨气含量保持不变，分别为0.003mg/m<sup>3</sup>和0.01mg/m<sup>3</sup>（最大允许浓度的0.06倍和0.25倍）。

## 哈生态学家：隔离不是阿拉木图市空气改善的唯一原因

【哈萨克斯坦NewTimes.kz通讯社3月27日报道】实践生态学家协会理事长劳拉·马利科娃认为，阿拉木图市空气质量的改善不仅是由于实行隔离后城市里机动车行驶的减少。应该考虑到，自三月份升温以来，热电厂和家庭使用燃料供热等情况也在减少。此外，也需要综合考虑天气条件（风向、降雨、夜间温度）等原因。她认为，若想改善阿拉木图环境质量，需将热电厂燃料转变为天然气。

哈萨克斯坦水文气象局正在研究阿拉木图的空气污染的原因由于热电厂还是机动车尾气排放导致。根据哈生态、地质与自然资源部部长米尔扎加利耶夫的指示，在隔离期间和隔离结束后一个月内专家将测量空气中污染物浓度，从而进行判断。

## 俄专家：疫情对生态环境产生的积极影响是短期的

【俄罗斯卫星通讯社4月14日报道】中俄友好、和平与发展委员会生态理事会俄方执行秘书瓦西里·列穆托夫向卫星通讯社表示，全球生态环境因新冠病毒大流行而产生的积极变化是短期的，不足以解决全球生态问题。据他表示，新冠病毒传播后大规模的自我隔离、货物物流链的断裂，以及世界各地停产等情况减轻了对环境的压力。因此，二月份中国的数据显示，二氧化碳排放量下降了25%，发电站的煤炭消费量减少了36%。他表示，很可能很快也会看到有关欧洲和美国工业的类似数据。

同时，列穆托夫认为，即使几个月来全球污染水平大幅下降也不足以长期改善环境状况。更不用说，原则上依靠经济停顿和人民生活恶化来解决这个问题是错误的。他补充称，如今全球正在努力实现的可持续发展目标，计划长期减少人类对自然的负面影响，而这种迫不得已的短期好转，尽管也是朝着积极方向发展，但绝对不符合可持续发展的理念。

此外他认为，全球疫情结束后，世界将开始迅速恢复正常生活并积极弥补损失，这在中国的例子中已经开始有所体现。他表示，在被迫的经济停顿期间，各国和企业将堆积一系列其他紧急任务。可以推测，在一些情况下，这些任务可能比环保问题更重要，那么最后这甚至可能会扩大对生态环境的总体负面影响。

## 随意丢弃个人防护用具将带来二次风险

【今日哈萨克斯坦4月20日报道】新冠疫情期间，防护口罩、防护服和手套已成为世界各地不可或缺的一部分，但是在日常生活中并为对其进行专门规定。个人防护用具的处理正成为环境问题。

国家委员会指挥部的专家表示，随意丢弃的口罩和手套表面上可能残留有病毒，这对于收集和处理生活垃圾的人员来说非常危险，可能会构成二次风险。此外，个人防护用具通常由不可生物降解的材料制成，例如橡胶手套。随意丢弃将对环境造成污染。

目前，在哈萨克斯坦各城市设置有专门的收集点。专家呼吁：为保障个人及他人安全，请勿将废弃防护用具丢弃至公共区域。

## 人类侵入野生环境会增加流行病的风险

【俄罗斯卫星通讯社4月14日报道】人类侵入野生环境不仅会有破坏生态系统的危险，而且还会增加发生类似冠状病毒这样的流行病的风险。

加利福尼亚大学戴维斯分校的科学家们表示，经常使用自然环境（狩猎、伐树、农业和建造住房）将导致动物间的传染病增加。英国皇家学会报告称，其中许多都会传染给人类。

流行病学家克里斯汀·约翰逊认为：由于自然栖息地的减少，野生动物开始更多地与人类密切接触。野生环境也在改变，以便适应人类活动和自然景观的变化。这也加快了野生动物患病，也使人类处于流行病的威胁之下。

## 【国别动态】

### 切尔诺贝利火灾产生的气流不会到达莫斯科

【俄新社4月16日报道】俄罗斯气候中心首席专家季什科韦茨对记者表示，切尔诺贝利火灾产生的热气流不会到达莫斯科，但可能会影响其周边地区：库尔斯克州、沃罗涅日州、别尔哥罗德州，罗斯托夫州。

季什科韦茨指出，在乌克兰北部出现短时降雨，但约4-5毫米降雨量不足以消除不受控制的“地下”火。他表示，接下来的几天内风力加强，预计在星期四近地风速将达到23m/s，这将为火灾复燃创造可能。目前，俄罗斯的辐射背景值仍正常。季什科韦茨认为，应密切监视局势，并做好准备以立即采取行动。

4月14日，乌克兰国家紧急情况局14日发布消息，切尔诺贝利核电站隔离区的林火明火已基本扑灭。目前火情已不再威胁切尔诺贝利核电站附近的普里皮亚季。首都基辅和普里皮亚季的辐射指标已经处在正常范围内。

1986年4月26日，切尔诺贝利核电站4号机组反应堆爆炸，大量强放射性物质泄漏，酿成迄今为止世界上最严重的核泄漏事故。白俄罗斯的辐射污染总面积约为4.65万平方公里（占其总面积的23%）。乌克兰共12个地区5万平方公里受到污染。俄罗斯共19个地区近6万平方公里受到污染，260万居民受到辐射影响。

**补充信息：**4月17日，强风致使切尔诺贝利禁区林火复燃，浓烟笼罩乌克兰首都基辅。俄罗斯总统新闻发言人佩斯科夫发言称，克里姆林宫难以评估切尔诺贝利火灾烟雾是否将扩散至俄罗斯。他表示，俄罗斯紧急情况部正在进行必要的观测并评估情况。俄罗斯外交部发言人扎哈罗娃表示，俄罗斯愿为乌克兰扑灭大火提供帮助。此前，据乌警方透露，在火灾发生地点附近逮捕了一名27岁男子，他供认出于娱乐目的“玩火”而导致这场悲剧。

俄罗斯自然资源与生态部官网17日发布消息称，根据俄罗斯水文气象局信息分析中心的数据显示，俄罗斯境内辐射情况正常。自事故发生后，水文气象局每日进行监测以及信息预估，并将数据结果在线传送给俄罗斯紧急情况部。

## 俄哈就改善乌拉尔河流域环境状况组建生态专家组

**【哈通社4月16日报道】**哈萨克斯坦生态、地质与自然资源部长米尔扎加利耶夫与俄罗斯自然资源与生态部长科贝尔金召开视频会议。双方讨论了跨界水域合作等问题。

米尔扎加利耶夫在推特上发文表示，双方决定就改善乌拉尔河生态系统和预测乌拉尔河流量等问题成立专家组。他表示，双方还就乌拉尔河以及额尔齐斯河流域生态恢复项目落实情况、乌拉尔河水文状况调研等问题进行讨论。

米尔扎加利耶夫指出：此项工作是哈萨克斯坦总统授命进行的。双方同意，将在俄哈环保委员会框架下加强此项工作。他总结，上述计划旨在加强两国水环境管理合作，改善跨界水域生态状况。

此外，双方还讨论了计划在俄哈第十七届区域间合作论坛上签署的双边文件草案，并同意加快文件批准进程。

## 俄自然资源与生态部公布城市大气污染主要来源

**【俄新社4月14日报道】**俄自然资源与生态部表示，在实施“清洁空气”项目的12个城市中，工业企业、机动车、燃煤和粉尘等成为冬季空气污染加剧的主要来源。

“清洁空气”项目是俄罗斯“生态”项目的一部分，其措施旨在将十二座城市中大气有害物质的排放量减少20%以上。报告称，空气质量监测系统显示2020年第一季度参与该项目的城市中主要气体污染物的单次最大允许浓度偏高，其中包括二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、芳烃等。

自然资源与生态部指出，在梅德诺戈尔斯克和诺里尔斯克，大型冶金企业排放的二氧化硫导致的空气污染程度较高；受特定工业企业排放的影响，切列波韦茨的二硫化碳，车里雅宾斯克和新库兹涅茨克的氟化氢，马格尼托戈尔斯克和赤塔的硫化氢，赤塔的苯酚等特定污染物的单次浓度均超标；车辆尾气排放导致车里雅宾斯克和克拉斯诺亚尔斯克市一氧化碳的浓度升高；诺里尔斯克硫化氢超标则与城市污水系统中的污染源有关；燃煤产生的苯并芘造成赤塔和克拉斯诺亚尔斯克污染加重；在下塔吉尔和克拉斯诺亚尔斯克市，甲醛也属于决定污染程度的主要物质之一。该物质由人为排放至空气，也可在污染的大气中经光化学反应而形成。

此外，专家表示，汽车车轮移动带起的扬尘以及未除尘而清扫街道等也提高了积雪融化期间城市空气中含尘量。

## 俄罗斯批准《蒙特利尔议定书》基加利修正案

【俄罗斯自然资源与生态部3月30日发布】3月25日，俄罗斯联邦政府签署了“关于俄罗斯联邦批准《蒙特利尔议定书》修正案”第333号法令。该法令的通过是为了确保俄罗斯联邦履行1987年《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》及其基加利修正案框架下的义务。

《基加利修正案》规定了氢氟碳化合物（HFC）的消耗和生产问题，HFC不损害臭氧层，但属于强效温室气体。预计逐步减少HFC的生产和消耗将导致温室气体排放的减少，这将减缓气候变化并使大气升温保持在2.0-1.5°C之间。

目前，HFC广泛应用于制冷和冷冻设备、空调系统、发泡剂的生产中，包括用于建筑材料的生产、防火、各种用途的气雾剂以及用于定量吸入药物的生产。

在通过基加利修正案谈判期间内，俄代表团为俄罗斯争取了减少HFC的基线水平以及削减时间表的优惠条件：自2020年在基线水平上削减5%，2025年—35%，2029—70%，2034年—80%，2036年—85%，随后可在基准水平的15%以内使用HFC。俄罗斯国内逐步淘汰使用大部分HFC的过渡期约为20年。

负责履行《蒙特利尔议定书》的俄罗斯自然资源与生态部将制定允许的HFC年消耗量，以便从2021年开始进一步规范其消费量。

俄罗斯联邦政府之所以通过该法令是因为基加利修正案规定，自2033年1月1日起禁止与非《蒙特利尔议定书》缔约方国家进出口HFC。由于俄罗斯国内并不生产HFC，如果不加入基加利修正案，则HFC只能从该修正案非缔约方国家进口，无法从其他国家进口。

基加利修正案还规定，《蒙特利尔议定书》缔约国家均应建立和实施全新、二手、循环使用和回收利用的HFC进出口许可证制度。

## 亚洲开发银行拨款6000万美元改善乌兹固废管理

【乌兹别克斯坦日报4月20日报道】据亚洲开发银行驻乌兹别克斯坦新闻社消息，亚洲开发银行批准一笔6000万美元的贷款，助力乌兹别克斯坦全国小型城市以及农村地区改善和扩大固体废物管理服务，提高环境可持续性。

固体废物可持续管理项目有助于政府加强法律法规基础，促进提供固体废物管理服务的机构投入运营，扩大固体废物收集的覆盖面，增进环境友好程度。通过该项目，亚行将继续为旨在保护环境和刺激经济增长的改革做出贡献。

通过提供实验室设备和培训实验室人员，乌兹别克斯坦生态与环境保护国家委员会的能力也将得到进一步加强。300余辆收集运输车辆、6000个垃圾桶和其他设备将改善全国城市和农村地区废物收集和临时处置的水平。该项目还将引入创新技术，例如为固废处理运输装置安装GPS追踪器、在服务中心使用太阳能等。

亚行中西亚城市发展问题专家表示，亚洲开发银行积极协助政府制定固体废物有效管理国家战略。全国有约600万未享受固体废物收集服务的居民，该项目旨在满足在扩大必要服务期间相关机构的需求。

自1991年获得独立以来，乌兹别克斯坦逐渐转向市场经济。2001年，市政服务部解散，收集、运输和处置城市固体废物的责任移交至各地方当局。但是，由于地方当局在执行此项任务时遇到严重问题，导致国家固体废物管理体系的系统性崩溃。

过去几年中，乌兹别克斯坦政府对该领域进行大规模改革，从而扩大了全国城市生活垃圾收集覆盖面。对该领域和其他固废管理基础设施的战略投资是政府经济增长战略中不可或缺的一部分。

## 中亚将继续进行价值约7500万美元的自然资源管理项目

【中亚新闻网3月26日报道】尽管目前世界和区域都处于复杂局势之中，但中亚国家仍在继续执行联合国粮农组织（FAO）和全球环境基金（GEF）为加强自然资源管理开展的大型项目。

粮农组织和全球环境基金为期五年的“中亚和土耳其干旱盐碱化农业生产景观中的自然资源综合管理”项目于2018年5月启动，预算超过7500万美元，是国际组织和参与国政府共同供资的最大自然资源伟大创举之一。

粮农组织驻比什凯克办事处指出，粮农组织和全球环境基金主办的多国参与项目主要目标是对中亚和土耳其干旱、盐碱化综合自然资源管理的最佳技术和方法进行传播和推广。

在过去的50年中，中亚人口增长迅速，比同期增长了两倍，达到6140万，而一半以上（约58%）的人口生活在农村地区，并依靠农业谋生。在极端脆弱的气候条件下，水资源持续下降。由于需要为不断增长的人口提供粮食，该区域在粮食安全和土地、水资源的可持续利用方面面临严峻挑战。吉尔吉斯斯坦88%以上的耕地受到侵蚀，塔吉克斯坦为97%，哈萨克斯坦为66%，土库曼斯坦和乌兹别克斯坦达到80%。此外，中亚地区40%至80%的灌溉农田遭内涝和盐碱化，其中情况最严重的是土库曼斯坦（68%）和乌兹别克斯坦（51%）。

在该项目开展的两年中，在哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦的干旱、盐碱化和土壤退化地区18个试点中选定了实验田。在哈萨克斯坦农业部的支持下，国内5个州成为了试点，在选定的试验田中进行耐盐碱和抗干旱农作物的种植、节约资源技术和盐渍土壤开垦的实践以及牧场和饲料作物的生产、牧场资源的管理和恢复工作。在吉尔吉斯斯坦，粮农组织与非政府组织Kemp-Alatoo合作，正在与纳伦州积极合作，以增强牧场可持续管理的知识和技能。塔吉克斯坦的4个州已经成立了由女性农民组成的倡议小组，开始在自己的农田里种植耐盐作物。倡议小组旨在通过田间农民学校传播可持续和与气候相适应的土地利用技术。乌兹别克斯坦4个州的示范点种植了约40种耐旱耐盐作物。示范点农场的100多个农场主接受了该项目的培训，他们已经开始运用水凝胶法和可持续耕作法来种植抗干旱和耐盐碱作物，例如玉米、非洲大米、黑孜然、糖高粱、亚麻等。全球环境基金还与乌兹别克斯坦政府合作在咸海干枯处和其他半沙漠地区种植了抗旱树木。



## 成员

- 印度共和国
- 哈萨克斯坦共和国
- 中华人民共和国
- 吉尔吉斯共和国
- 巴基斯坦伊斯兰共和国
- 俄罗斯联邦
- 塔吉克斯坦共和国
- 乌兹别克斯坦共和国

## 观察员

- 阿富汗伊斯兰共和国
- 白俄罗斯共和国
- 伊朗伊斯兰共和国
- 蒙古国

## 对话伙伴

- 阿塞拜疆共和国
- 亚美尼亚共和国
- 柬埔寨王国
- 尼泊尔联邦民主共和国
- 土耳其共和国
- 斯里兰卡民主社会主义共和国

## 中国-上海合作组织环境保护合作中心

Китайский Центр по сотрудничеству ШОС в сфере охраны окружающей среды  
China Center for SCO Environmental Cooperation (CSEC)

中国-上海合作组织环境保护合作中心于2014年成立，是生态环境部直属正局级事业单位，旨在落实中国领导人倡议，承担中国在上海合作组织框架下的多双边环境合作事务，包括生态环保政策对话、环境信息共享平台建设、区域环保合作政策与战略研究、人员交流与环保能力建设、环保技术和产业合作示范建设等。

更多信息，欢迎访问上海合作组织环保信息共享平台网站：<http://www.scoei.org.cn/>

联系我们：

电话：86-10-82268237/ 82268232

传真：86-10-82200577

邮箱：qi.liqing@fecomee.org.cn/ wang.yuyi@fecomee.org.cn

地址：北京市西城区后英房胡同5号