

## **Костры – беда для человека и для всей окружающей среды!**



Весной только приходится мечтать о чистом воздухе. Костры ежегодно становятся бедой для города, горожан и жителей сельской местности. Участились случаи сжигания прошлогодней травы, листьев и бытовых отходов в городских дворах, на территориях предприятий и организаций, на приусадебных и садово-дачных участках. В сельской местности, особенно на полях и огородах, отмечается повсеместное выжигание растительных остатков, в том числе стерни и соломы.

Костры на полях и огородах приводят к ухудшению среды обитания животных и птиц, уничтожению почвенного гумуса, нарушению структуры почвы и снижению ее плодородия, так как огонь уничтожает ценнейшие почвенные микроорганизмы, обеспечивающие многие полезные свойства почвы. А самое главное – костры наносит непоправимый вред здоровью человека, так как загазованность в некоторых населённых пунктах достигает критической отметки.

По данным Государственной Гидрометеорологической Службы в марте 2011 года в мун. Кишинэу превышение санитарных норм по диоксиду азота отмечалось ежедневно. Максимальные предельно-допустимые концентрации по диоксиду азота были превышены в 1,1-1,9 раз, а по формальдегиду – в 1,03-1,4 раза. Отмечалась неблагоприятная экологическая ситуация в мун. Бэлц: 12, 14 и 17 марта был зарегистрирован повышенный уровень загрязнения воздуха в целом по городу.

Вредные вещества от дыма оседают в приземном слое атмосферы на том уровне, на котором мы дышим, а живописный рельеф нашей местности усугубляет экологическую обстановку.

Дело в том, что Кишинёв расположен на семи холмах – это красиво, но такой ландшафт затрудняет циркуляцию воздуха, что способствует накоплению вредных примесей в низинах, главным образом в центральной части города, а плотная застройка города препятствует естественному проветриванию внутри кварталов. Часто жгут костры в частном секторе, в собственных дворах. Но в Кишинёве частный сектор соседствует с многоэтажными домами, и ветер уносит вредный дым костров к ближайшим высотным домам, которые надолго преграждают путь ядовитому дыму. Дым рассеивается очень медленно, в течение двух суток вредные вещества практически не исчезают, остаются в приземном слое и целенаправленно подрывают здоровье населения.

Листья - это колоссальный фильтр. Очищая воздух от загрязнения, деревья накапливают в кроне токсичные вещества, в первую очередь, от транспорта. Они поглощают все **тяжелые металлы**. Поэтому при их сжигании в аэрозольное состояние переходят вредные вещества, которые деревья впитали не только из атмосферы, но также из грунта и воды. В воздух выбрасывается **окись углерода, сернистый ангидрид, сажа, окислы азота, углеводороды** и, самое главное, выделяются очень токсичные **диоксины** - органические соединения сложного состава. Химические вещества, попадающие в воздух, способны вызвать интоксикацию и поразить дыхательные пути, центральную нервную систему и слизистую оболочку глаз. Если регулярно дышать этим дымом, могут развиваться онкологические заболевания, наследственные мутации, астма. Очень страдают от последствий сжигания листьев дети, у которых особо чувствительная иммунная система, и пожилые люди, имеющие сердечно-сосудистые, аллергические заболевания и заболевание дыхательных путей. Концентрация вредных веществ в дыме очень и очень велика. Одна тонна тлеющих растительных остатков выделяет около 30 кг оксида углерода (угарный газ), который легко связывается с гемоглобином крови и блокирует доставку кислорода к тканям. Одними из самых опасных продуктов открытого горения органических отходов являются **полиароматические углеводороды (ПАУ)** поскольку обладают наибольшей, по сравнению с другими родственными веществами, канцерогенностью. Если же в огонь попадает пластиковая бутылка, полиэтиленовые пакеты, обрезки линолеума, при горении выделяется около 75 потенциально токсичных загрязняющих веществ. Когда горят бутылки из полиэтилентерефталата, то в атмосферу попадают канцерогенные ароматические углеводороды, акролеин и др. При горении изделий из поливинилхлорида (отходы пластмасс и пластиковых упаковок), выделяются **карбонилхлорид** (применявшийся в годы Первой мировой войны как химическое оружие) и **диоксины**. А **диоксины** сегодня - самые опасные химические вещества из известных в мире. Они поражают иммунную систему и воздействуют практически на все органы жизнедеятельности человека. В больших дозах они - летальны, а в средних и небольших -



- обладают канцерогенным, мутагенным и тератогенным (на эмбрион, попав в организм матери) влиянием.

Сейчас весна – время субботников и первых костров. Государственная Гидрометеорологическая Служба предупреждает о том, что сжигание бытового мусора и растительных остатков чрезвычайно вредно, как для окружающей среды, так и для здоровья людей.



**ДЫМ ЯДОВИТ!**

Дирекция Мониторинга Качества Окружающей Среды  
Отдел Прогноза Загрязнения Воздуха