



Городской отдел культуры и туризма
Центральная городская публичная
библиотека им. М.Горького
Информационно-библиографический отдел
Сектор краеведения

**"За нас никто
планету не спасет"**
(Экология г. Краматорска)

Краеведческий очерк

Краматорск, 2009

Составители:	В.И. Крихтенко Н.А.Шугалий
Редактор:	Л.М. Мельник
Ответственный за выпуск:	Н.В. Труш
Компьютерный набор:	Н.А.Шугалий В.И. Крихтенко

Уважаемые друзья! Представляем Вашему вниманию краеведческий очерк «**За нас никто планету не спасет**» (экология г. Краматорска). Состоит он из 9 глав:

1. Загрязнение воздуха.
2. Водные ресурсы.
3. Проседания грунта и провалы.
4. Краматорск заполнен отходами.
5. Шумовые загрязнения.
6. Население города Краматорска.
7. Экологические факторы, влияющие на здоровье краматорчан.
8. Здоровье наших детей ухудшается с каждым днем.
9. Сохраним природу.

Конечно, мы все любим природу, любимся ее чарующей красотой. Но, наверное, не все задумываемся над тем, что природа – это НАШ ДОМ.

И не все в нем в порядке.

Прочитайте библиографический указатель. Надеемся, что сведения, полученные из него, заставят Вас задуматься о том, что наша природа, наш город стоит на пороге экологической катастрофы.

Остановимся! Пока не поздно!

Кромсаем лед,
Меняем рек теченье,
Твердим о том, что дел невпроворот,
Но мы еще придем просить прощенья
У этих рек, барханов и болот,
У самого гигантского восхода,
У самого мельчайшего малька...
Пока об этом думать неохота.
Сейчас нам не до этого... пока.
Аэродромы, пирсы и перроны,
Леса без птиц и земли без воды...
Все меньше окружающей природы,
Все больше окружающей среды.
Зарницы в небо вспыхнули не зря.
Очнитесь, люди, и поймите, люди,
У нас на всех всего одна Земля —
Другой Земли у нас уже не будет.
Вот она лежит —
Маленькая какая!
Вот она грустит,
В думы свои вникая,
Зябкой прохладой веет, все еще живет,
Все еще людям верит.
Вот она летит —
Солнечная и воздушно,
Вот она глядит
В наши сердца и души,
Вот она плывет сквозь грозную полночь,
Всех людей зовет,
Просит придти на помощь!
Земля надежду вечную несет
И смотрит вдаль бессонными глазами.
За нас никто планету не спасет —
Спасти ее мы можем только сами!

Р. Рождественский



1. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА

Экология Краматорска: через несколько лет ситуация может стать бедственной.

Среди 28 городов Донецкой области Краматорск занимает 5-е место по численности населения, 4-е место (после Донецка, Мариуполя и Харьцызска) по финансовым результатам и 22-е место по количеству валовых выбросов вредных веществ в атмосферу (10 тысяч тонн в год). На голову каждого краматорчанина падает 48,5 кг промышленных выбросов в год.

Состояние окружающей среды в Краматорске не соответствует не только европейским стандартам, но даже и среднеукраинским.

Загрязнение атмосферы, воды, почвы приближается к критическому.

Детально изучив экологическую ситуацию в Краматорске, специалисты Донецкого филиала Государственного экологического института пришли к неутешительному выводу: «При имеющихся тенденциях к 2015 году количество выбросов вредных веществ может составить 22,0-24,0 тыс. тонн от стационарных источников, 16,0-18,0 тыс. тонн от передвижных источников; в целом по городу (с учетом отопления жилого фонда): 44,0-49,0 тыс. тонн. Прогнозная ситуация с загрязнением атмосферы в городе будет характеризоваться как бедственная.

Какие вредные соединения можно найти в атмосфере Краматорска, как они туда попадают и как действуют на человека?

Начальник отдела экологии и рационального природопользования Дмитрий Якушев рассказал, какие предприятия города являются главными виновниками вредных выбросов, каким образом эти ядовитые химические соединения воздействуют на человека:

NO_x - оксиды азота.

Как и оксиды серы, соединения азота приводят к выпадению кислотных осадков. Кроме того, они участвуют в химических реакциях под действием солнечного света. В результате этих реакций появляются еще более опасные токсины, а также сильный смог: воздух, загрязненный оксидами азота, имеет буроватую окраску.

Даже при небольших концентрациях оксидов азота у людей наблюдается нарушение дыхания, кашель. В регионах, где повышен уровень NO_x, часто вырастают дети с серьезными заболеваниями дыхательных путей.

Эти вещества выделяются при производстве специальных сталей (ЭМСС, НКМЗ), а также при сжигании листвы и других белковосодержащих веществ. По данным Краматорской лаборатории наблюдения за состоянием атмосферы, в 2008 году 6% проб воздуха показывали превышение ПДК по оксиду азота.

SO₂ – диоксид серы.

Диоксид серы - это газ, который, соединяясь с водой в атмосфере, образует сернистую кислоту, В результате в регионах, где в воздух выбрасывается много SO₂, часто выпадают кислотные дожди, которые особенно вредны для растений и почвенных микроорганизмов. Оксид серы опасен и для людей, страдающих заболеваниями легких и бронхов, а также для сердечников. С высокой концентрацией диоксида серы связывают распространение респираторных заболеваний, поражения желудка и печени.

За последние годы уровни диоксида серы в атмосфере значительно упали и продолжают снижаться. В Краматорске максимальная концентрация газа зафиксирована на уровне 30% от ПДК. Значительной она остается в промышленной зоне ТЭЦ.

СО - угарный газ, или оксид углерода.

Оксид углерода - это продукт неполного сгорания топлива, большую часть которого в атмосферу выпускают автомобили. Угарный газ на долгое время снижает

способность крови переносить кислород. В результате от кислородного голодания страдают сердце и мозг, увеличивается количество приступов у больных астмой.

Почти половина вредных выбросов CO в Краматорске приходится на долю автотранспорта, работающего на бензине. Свою часть угарного газа вносит в атмосферу города доменное производство. Превышение предельно допустимой концентрации по CO показывает каждая шестая проба воздуха.

CO₂ – двуокись углерода.

Двуокись углерода – это естественная составная часть атмосферы. Несмотря на то, что его не относят к вредным соединениям, CO₂ в большой мере влияет на глобальное потепление. У человека же он может вызывать кислородную недостаточность и удушье, но только при больших концентрациях (более 5%).

Наибольший объем CO₂ содержится в выбросах Краматорского металлургического завода (38% от общего количества); доля НКМЗ составляет 27,5%, цементного завода "Пушка" - 10,3%. Остальная часть приходится на теплоснабжающие предприятия города.



Взвешенные частицы.

Частицы размером менее 10 микрон - это пыль, сажа или дым. Взвеси образуются при сгорании практически любого вида топлива.

Взвеси могут быть как практически безвредными, так и чрезвычайно опасными для здоровья: все зависит от химических соединений, которые оседают на поверхности частиц. Чаще всего от пыли и сажи страдают дыхательные пути, но возможны и другие заболевания - от поражения сердца до раковых опухолей. Взвешенные частицы особенно

опасны, если в атмосфере повышено содержание оксидов азота и серы.

Источником пылевых взвесей является цементный комбинат "Пушка", а сажу выбрасывает в атмосферу ТЭЦ, два котла которой работают на угле. Этой зимой мы не раз наблюдали появление черного налета на снегу, особенно в промышленной зоне.

Рb – свинец.

Воздействие свинца приводит к серьезным заболеваниям почек, печени, нервной системы и других органов. От свинца развиваются расстройства психики, умственная отсталость. Особенно опасен этот металл для здоровья детей.

В течение прошлого года в Краматорске превышения ПДК по свинцу не зафиксировано. Однако свинец имеет свойство накапливаться растениями. И если осенью сжигают листья, этот опасный токсин попадет в атмосферу.

Летучие органические вещества.

Эти соединения, в первую очередь бензол, фенол и формальдегид, образуются при неполном сгорании автомобильного топлива или при испарении горюче-смазочных материалов.

В Краматорске незначительное количество дает завод "Кондиционер", но превышение предельно допустимых концентраций вызвано, как считают экологи, испарениями от асфальта.

Кто загрязняет воздух Краматорска?

В Краматорске на площади 67 кв. км., что составляет 18 % территории, сосредоточено 35 крупных предприятий. Среди них: 3 предприятия металлургии и металлообработки (53,3% валового выброса загрязняющих веществ), 2 предприятия по производству стройматериалов (13,1%), 8 предприятий машиностроения (12,7%), 3 предприятия топливно-энергетического комплекса (10,7% валового выброса). В черте города размещены 47 действующих котельных и 3 автотранспортных предприятия. Автомобильный парк города составляет 31 тыс.

единиц. Объем выбросов автотранспорта остается одним из самых высоких среди городов области (после Донецка, Мариуполя, Макеевки), причем около 85 % приходится на автотранспорт, работающий на бензине.

Предприятия, расположенные в Старой части города, практически не имеют санитарной зоны. По нормативам, ее глубина должна составлять один километр. У цементного завода глубина санитарной зоны равна нулю. Не намного лучше ситуация с заводом ОАО «КМЗ им. Куйбышева».



В теоретической санитарной зоне всех городских заводов проживает примерно 24000 краматорчан. По всем правилам этих людей необходимо отселить в безопасные для жизни районы.

Что делают власти города, чтобы улучшить ситуацию?

Городской совет инициировал разработку *Программы оздоровления атмосферного воздуха* Краматорска на 2008-2015 годы. Разработчики Программы определили 8 стратегических направлений, по которым необходимо двигаться в течение ближайших семи лет.

1. Модернизация предприятий и вывод устаревших производственных мощностей.
2. Внедрение новейших технологий, обеспечение энергоэффективности предприятий.
3. Развитие транспортной инфраструктуры с целью уменьшения выбросов.
4. Приоритет общественного транспорта, особенно электротранспорта (расширение троллейбусной сети).
5. Увеличение плотности автомобильных путей до норматива (2,5 км/кв. км), расширение проезжей части дороги, дорожные

развязки.

6. Административные регулирующие меры – зонирование парковки, уровень платы за землю.

7. Стимулирование перехода автопарка городских автобусов на альтернативные виды топлива.

8. Минимизация промышленных отходов металлургической области, их утилизация, уменьшение запыленности, рекультивация, постепенный вынос из центра города.

Кроме того, в рамках Киотского протокола было сформировано 14 шагов для уменьшения количества загрязняющих веществ в атмосферном воздухе - в их числе утилизация полигонного газа и использование его для производства энергии; компостирование растительных отходов; развитие и сохранение зеленых зон, использование альтернативных видов топлива и энергетики и т. д.

24 сентября 2008 года на сессии городского совета предложенная Программа была утверждена в полном объеме.

Модернизация производства улучшает экологию. Реальный пример.

Краматорск исторически развивался по принципу поселковой застройки, когда жилые массивы строились рядом с предприятиями. Многие промышленные объекты города возводились либо в дореволюционный период, либо в годы первых советских пятилеток, когда об охране окружающей среды никто не задумывался. Предприятия, введенные в эксплуатацию в 70-80-х годах, хотя и оснащались пылегазоочистным оборудованием, но оно уже устарело морально и физически, а работы по модернизации были практически заморожены во времена экономического кризиса 90-х годов. С ростом экономики экологической безопасности стали уделять больше внимания.

Начальник отдела экологии и рационального природопользования Дмитрий Якушев: «Успешно развиваясь, предприятия имеют возможность часть прибыли направлять на техническое перевооружение. Модернизация оборудования,

внедрение энергосберегающих технологий обеспечивают, в числе прочего, и снижение техногенной нагрузки на окружающую среду».

Наглядный пример - реконструкция сталеплавильного комплекса на «НКМЗ» и оснащение его электродуговой печью емкостью 50 тонн. Данный проект стоимостью 17 млн. грн. выводит из эксплуатации мартеновские печи № 3 и № 4, которые давали в совокупности 618 т/год выбросов. С выходом сталеплавильного комплекса на проектную мощность суммарный уровень загрязнения уменьшится до 177 т/год.

Более 30 млн. грн. на природоохранные мероприятия в 2008 году направило «ЭМСС». Здесь заканчивается реконструкция пресса мощностью 15000 тонн, что позволит значительно снизить выбросы углекислого газа.

На цементном заводе «Пушка» обновляются системы обеспыливания отдельных участков производства. Это приведет к уменьшению выбросов пыли на 80 т/год.

В **2009** году на выполнение программы природоохранных предприятий из местного бюджета планируется выделить **579,8 тысяч** гривен. Для такого промышленного города как Краматорск этой суммы мало. Особенно, если учесть, что 240 тысяч из этой суммы планируется потратить на приобретение мусоровоза. Еще 80 тысяч будет отдано водоканалу на завершение реконструкции очистных сооружений и разработку проекта использования очищенных сточных вод в качестве технической воды для городских предприятий. Разработка рекреационной зоны Малотарановского водохранилища потребует 95 тысяч гривен. Инвентаризация зеленых насаждений обойдется в сумму 50 тысяч гривен. И, наконец, непосредственно на озеленение Краматорска планируется потратить 98 тысяч гривен.

Выхлопной газ - экологическая проблема.

Современный городской житель с детства настолько привык к запаху выхлопных газов, что уже и вовсе его не замечает. Выхлопы содержат тяжелые металлы, в том числе и свинец, который вызывает ряд серьезных заболеваний. Наиболее

опасные соединения в составе выхлопных газов - окись углерода (СО) и оксиды азота.

Обилие машин в Краматорске постепенно становится большой проблемой для окружающей среды. И если транспорт предприятий активно переводится на газовое топливо, что позволяет более чем в два раза снизить содержание углеводородов в отходящих газах, то частные авто в основной своей массе работают на бензине, причем далеко не лучшего качества. Усугубляют положение автомобили с неисправной или неотрегулированной топливной системой.

Горящий мусор - источник канцерогенов.

Действующий городской полигон твердых бытовых отходов, а попросту свалка, площадью 16 га находится в зоне пристального внимания экологов и санитарно-эпидемиологической службы. При его горении, и



особенно в процессе тления, в воздух выбрасывается целый набор вредных для здоровья веществ. Пластик при горении выделяет диоксины и фосген. Полиэтилен, поролон, пенопласт - цианиды. Строительная пена - высокотоксичное вещество изоцианид. При тлении древесных строительных материалов (фанеры, ДВП, ДСП) образуется канцерогенное вещество формальдегид, а также соединения свинца и тяжелых металлов. Любые отходы при неполном сгорании выделяют микрочастицы, которые соединяются с водяными парами атмосферы и образуют опасную взвесь - смог.

Несмотря на все усилия коммунальных служб, возгорания на свалке происходят с пугающей частотой.

Не стоит забывать о так называемых «неучтенных выбросах», которые образуются при сжигании опавшей листвы и бытового мусора самими хозяевами у себя на участках. Экономя на плате за вывоз мусора, они таким бесхитростным способом

решают проблему утилизации мусора. Но на самом деле - отравляют себя и окружающих.

В дыме костров количество загрязняющих веществ в 200-300 раз превышает допустимые концентрации. Один час, проведенный у костра из опавших листьев, по ущербу для здоровья равен пятичасовому пребыванию на оживленной городской автомагистрали.



Как влияет на нас сжигание листьев?

По существу, сжигание листьев и сухой травы – это экоцид – отравление атмосферы, наносящее огромный вред. При сжигании листьев происходит так называемый пиролиз – разложение под действием высокой температуры. Материалы исследований, проведенных Национальным экологическим центром Украины, свидетельствуют: из одной тонны растительных остатков в воздух выбрасывается около 9 кг микрочастиц дыма. В их состав входят пыль, окись азота, углекислый газ, тяжелые металлы и пр. Из тлеющей без доступа кислорода листья выделяется бензапирен, который может вызвать раковые заболевания, и фосген, при вдыхании паров которого у человека раздражается слизистая оболочка глаз, возникает общая слабость, кашель, стеснения в груди. Это может закончиться отеком легких со смертельным исходом. Кроме того, с дымом в воздух выбрасываются диоксины - одни из наиболее ядовитых для человека веществ.

Кроме того, на приусадебных участках растения нередко опрыскивают пестицидами, которые также выделяются в воздух при сгорании листьев или травы. Больше всего пестицидов содержится в ботве картофеля, которую огородники так усердно опрыскивают во время борьбы с колорадским жуком.

Кстати, как известно, ничто не уходит бесследно, то есть, все вредные элементы, попадающие в атмосферу во время осеннего сжигания листьев, затем выпадают на землю с осадками: дождем, снегом, градом. И снова отравляют нашу экологию.

Если говорить о самом дыме от костров, то он рассеивается очень медленно. В течение двух суток вредные вещества практически не исчезают, остаются в приземном слое и медленно, но уверенно подрывают здоровье населения.

Не стоит забывать о том, что листья – колоссальный фильтр. Очищая воздух от загрязнения, деревья накапливают в кроне токсичные вещества. В первую очередь, от транспорта. Листья погашают 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.

Литература:

1. Белобородов А. Дышит ли Старый город цементной пылью // Восточный проект.-2007.-№43.-С.20.

2. Белобородов А. Экология Краматорска - не худшая в области // Восточный проект.-2008.-№3.-С.2.

3. Валатина Е. Вопросы экологии, кажется, решены // Поиск.-2009.-№8.-С.6.

4. Валатина Е. Листья жгут, листья жгут... // Поиск.-2008.-№39.-С.9.

5. Валатина Е. Угрожает ли Краматорску экологическая катастрофа? // Поиск.-2008.-№7.-С.6.

6. Денисенко С. 48,5 кг выбросов на нашу голову // Восточный проект.-2009.-№10.-С.19.

7. Лукьяненко Д. На каждого краматорчанина - четверть килограммов отходов из атмосферы // Восточный проект.-2008.-№21.-С.2.

8. Моренко Н. Какова наша экология? // Поиск.-2009.-№9.-С.29.

9. Олейник А. Стране нужен металл. При чем здесь ваши легкие? // ОбщеЖитие.-2008.-№21.-С.3.

10. Треть тонны на каждого: выбросов стало больше // Краматорские новости-2008.-№18.-С.2.

11. Фадеева А. Охрана природы «подорожала вдвое» // ОбщеЖитие.-2009.-№7.-С.2.

2.Водные ресурсы

Вода - ценнейший природный ресурс. Она играет исключительную роль в процессах обмена веществ и энергии, составляющих основу жизни. Огромное значение вода имеет в промышленном и сельскохозяйственном производстве. Общеизвестна необходимость ее для бытовых потребностей человека, всех растений и животных. Для многих живых существ она служит средой обитания.

Рост городов, бурное развитие промышленности, интенсификация сельского хозяйства, значительное расширение площадей орошаемых земель, улучшение культурно-бытовых условий и ряд других факторов все больше усложняют задачи обеспечения водой. Потребности в воде огромны и возрастают из года в год. Ежегодный расход воды на земном шаре по всем видам водоснабжения составляет 3300-3500 км³. Много воды потребляют химическая и целлюлозно-бумажная промышленность, черная и цветная металлургия. Развитие энергетики также приводит к резкому увеличению потребности в воде. Значительное количество воды расходуется для потребностей отрасли животноводства, а также на бытовые нужды населения.

На территории Донецкой области протекает 246 рек общей протяженностью 5,5 тысяч километров. По сравнению с Западной Украиной это очень мало, тем более для такого промышленного региона, как Донбасс.

Реки Донбасса мелеют и загрязняются. Не обошла эта проблема и реки нашего города.

Главная река нашего города – *Казенный Торец*.

Вот уже 15 лет как состояние реки не позволяет принимать в ней водные процедуры.

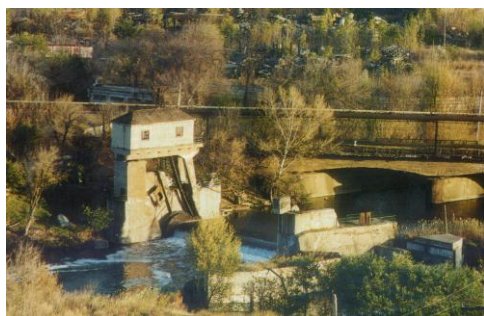
Обмеление реки достигло того уровня, при котором уже не только забиваются заводские насосы, при помощи которых предприятия берут воду на технические нужды, но и задыхается живность.



Экологическим бедствием назвал главный санитарный врач Краматорска Василий Гончаренко загрязнение реки *Беленькая* фекальными стоками.

«На территории 1-го отделения совхоза «Ясногородский», расположенного на выезде из Краматорска в сторону Славянска, в 50-х годах были построены несколько двух- и трехэтажных домов, - рассказал Василий Гончаренко. - Планировалось возвести насосную подстанцию и напорный коллектор, чтобы хозяйственно-фекальные стоки из этого района стекали на очистные сооружения».

Неизвестно, почему эта работа так и не была завершена. В



итоге сегодня все фекалии сливаются в речку *Беленькая*. Из нее - в *Казенный Торец*, а оттуда - в *Северский Донец*, являющийся главной водной артерией всего *Донбасса*.

Наверное, речка *Бычок*, когда-то была непредсказуемой, норовистой, как молодой бодливый телок, а потому и получила прозвище -

Бычок. Пробиваясь через топкую луговину, наполняя по пути три водоема, течет она от села Сергеевна, что в 16 км от Краматорска, и, минуя Городещино, Марьевку, Ивановку, вливается в Торец.

Сегодня Бычок обмелел, и в отдельных местах его можно просто перешагнуть.

То же произошло и с другими реками нашего города.

Где можно купаться в Краматорске?

В нашем городе есть несколько водоемов. Это Абазовка, Казенный Торец, водохранилище на Пустоши, Маячковское водохранилище (Краматорское море), ставок-«квадрат» в районе конечной остановки троллейбуса 2-го маршрута, где теоретически можно отдыхать, но практически все они не соответствуют санитарно-эпидемическим нормам

По словам главврача СЭС Василия Гончаренко, водоемы не благоустроены, нет оборудованных пляжей, и самое главное, качество воды желает лучшего. Так ставок на Станкострое превратился в болото - рассадник комаров и гнуса. В стоячей воде живет огромное количество микробов, и купаться в ней чрезвычайно опасно.



Краматорское море, река Торец не только не пригодны для купания, но и являются потенциально опасными в плане различной инфекции - от глистов до гепатита А.

Водопроводная вода

Насколько безопасно потребление воды из крана? Как обстоят дела с очисткой воды в нашем городе? Это очень важный вопрос. Ведь по данным Всемирной организации здравоохранения 80% болезней вызывает питьевая вода

низкого качества. А очищение воды хлором снижает качество воды.

После отстаивания водопроводной воды нередко можно увидеть на дне посуды желтоватый осадок и песчинки. Кроме того, некоторые специалисты предупреждают, что после хлорирования в воде остаются канцерогенные соединения, которые способствуют возникновению различных заболеваний.

Тем не менее, в нашем городе хлорирование считается наиболее эффективным и дешевым методом обработки воды. В Европе же используются более современные методы: облучение ультрафиолетом и озонирование. Во Франции, к примеру, применяется и вовсе интересный метод - строятся новые водопроводы и сооружения, наполненные активированным углем. Но в наших условиях это не реально. Да и другие современные европейские методы нам не подходят: даже идеально очищенная вода загрязнится во время следования по водопроводным сетям, которые давно уже отслужили свой срок.



Очистка сточных вод

Большая часть воды, после ее использования в быту и на производстве, возвращается в реки в виде сточных вод.

Промышленные и коммунальные стоки в украинские водоемы привело к тому, что состояние 88% воды в них оценивается от плохого и до катастрофического.

В Краматорске недостаточная площадь охвачена канализационными сетями, отсутствует централизованный отвод сточных вод во многих районах. По состоянию на сегодняшний день протяженность канализационных сетей,

образующих систему канализации г.Краматорска, составила 226,6 км. Они охватывают территорию площадью 16,1 км², что составляет только 13% от общей площади города. Практически отсутствует централизованная система канализации в поселках, подчиненных городскому совету. Даже в центральной части города достаточно много мест, в которых на сегодняшний день нет централизованной канализации. В связи с бурным ростом частного предпринимательства и возникновением новых предприятий занимаются новые, ранее не освоенные участки земли, происходит перепрофилирование и изменение целевого назначения существующих объектов. К сожалению, не всегда возможно подключение подобных объектов к существующей городской системе канализации, поэтому наиболее простым решением данной проблемы для предприятий и жителей частного сектора, не имеющих выхода к городской системе канализации, является использование выгребных ям для накопления стоков.

Но одна проблема порождает другую. Дело в том, что при использовании выгребных ям существует один негативный фактор. В подавляющем большинстве выгребные ямы не имеют полной герметичности и стоки дренируют в грунт, загрязняя почву и подземные водоносные горизонты. Хуже всего то, что в большинстве случаев выгребные ямы изначально строятся таким образом, чтобы добиться максимального дренажного эффекта. С появлением новых химических препаратов, используемых в быту и на производстве, производить очистку стоков становится все сложнее даже на специализированных городских очистных сооружениях. Таким образом, продолжая подобную практику многие десятилетия, предприятия и частные лица накапливают вредные вещества в почве, грунтовых водах, растительном и животном мире, оставляя для потомков загрязненную окружающую природную среду, малопригодную для жизни.

На сегодняшний день существует целый ряд методов очистки и обезвреживания стоков, с которыми следует более подробно ознакомиться. Классифицируя, их можно разделить на механические, химические, физико-химические, биологические и комбинированные. Применение того или иного метода в каждом конкретном случае определяется характером загрязнения и степенью вредности примесей.

Однако внедрение этих методов в жизнь требует достаточных капиталовложений и развития соответствующей инфраструктуры на предприятиях. Многие предприятия города не могут себе этого позволить. Ведь для того чтобы соблюдать нормативы, заложенные в «Законе Украины о водных ресурсах», который, в свою очередь, ориентируется на высокие стандарты Водной Рабочей Директивы, принятой Евросоюзом, требуется прилагать огромные усилия и вкладывать значительные финансовые инвестиции в соответствующую инфраструктуру.

Каждому человеку необходимо осознать, что логика развития жизни на Земле определяет деятельность человека как главный фактор, причем биосфера может существовать без человека, но человек не может существовать без биосферы. Фактором существования биосферы является чистая вода. Следующие поколения не простят нам того, что мы лишили их возможности наслаждаться первозданной природой. Сохранить гармонию человека и природы - основная задача, которая стоит перед настоящим поколением. Это требует изменения многих ранее сложившихся представлений о соотношении человеческих ценностей. Необходимо развитие у каждого человека «экологического сознания», которое будет определять выбор вариантов технологий, строительства предприятий и использования природных ресурсов.

Литература:

1. Валатина Е. Насколько вредна водопроводная вода // Поиск.-2007.-№4.-С.8.
2. Высочин М.О. Внедрение новых методов очистки сточных вод требует больших капиталовложений // Краматорская правда.-2008.-№35.-С.4.
3. Гумницкий Л. Бежит, течет пока еще Бычок... // Краматорская правда.-2006.-№ 20.-С.16.
4. Догодыло А. Краматорск – вне зоны отдыха: В городе нет ни одного обустроенного пляжа // Поиск.-2008.-№25.-С.7.
5. Куплевецкий А. Что будем пить? // Краматорские новости.-2006.-№2.-С.2.
6. Лукьяненко Д. В Торце «больше мочи, чем воды» // Восточный проект.-2006.-№ 39.-С.3.
7. Не пейте воду из под крана // Восточный проект.-2009.-№1.-С.2.
8. Роговец М. В Торце кто-то отравил воду: старое русло Торца загрязнено бытовыми отходами // Поиск.-2006.-№ 35.-С.3.
9. Савченко Е. В реку Беленькая текут канализационные стоки Ясногоровских домов.//Восточный проект.-2007.-№2.-С.12
- 10 Савченко Е. «В Торце погибло все живое!» // Восточный проект.-2007.-№23.-С.3.
11. Савченко Е. Где можно купаться в Краматорске? // Восточный проект.-2006.-№23.-С.5.
12. Фадеева А. Водоёмы как бы есть, но их как бы нет // ОбщеЖитие.-2008.-№12.-С.2.
13. Фиалка Е., Корогодова Ю. Где можно купаться в Краматорском море? // Восточный проект.-2007.-№29.-С.6,7.

3. Проседания грунта и провалы

По каким причинам разрушаются здания в городе?
Версии.

Недавние проседания грунта в Старом городе, провал на Привокзальной площади, трещины почти всех городских зданий Краматорска заставляют людей задуматься о причинах их появления. Проработав максимальное количество доступных источников информации, газета «ОбщеЖитие» предложила полную информацию о природных явлениях, которые могут приводить к разрушению зданий, коммуникаций и проседанию почв в нашем городе.

Плывуны

В качестве основной причины растрескивания зданий и проседания почвы в Старом городе городские службы называют *плывуны*. Существует классическое определение плывунов, переходящее из энциклопедии в энциклопедию примерно с 1935 года. На первый взгляд, все просто, однако в начале 90-х годов российскими учеными был разработан метод спектрально-сейсморазведочного профилирования (ССП), позволяющий выявлять ряд ранее неизвестных свойств зон тектонических нарушений. Эти исследования позволили взглянуть на плывуны как на следствие наличия в месте образования плывуна зон тектонических нарушений.

Зоны тектонических нарушений (ЗТН) - это дефекты в твердых породах, на которых располагается сам грунт. Он в ЗТН ведет себя наподобие зыбучих песков. Этому способствуют, с одной стороны, пониженная несущая способность грунта в этих зонах, а с другой, наличие там существенной (амплитудой до 10 см) пульсации. В результате суммарного воздействия этих двух факторов происходит одновременное разрушение и засасывание сооружений в землю.

Грунт в ЗТН находится в столь разрушенном состоянии, что его даже не удастся извлечь при разведочном бурении.

В условиях европейской части России и Украины плывуны контролируются тектоническими нарушениями.

Если судить по обилию гипотез о пльвунах, можно сделать вывод, что их природа на сегодняшний день... неизвестна. Существует даже гипотеза техногенного, грибкового их происхождения. Так, некоторыми учеными высказывается утверждение, что причиной формирования пльвунов являются утечки нечистот из канализационных систем (что там сегодня происходит в наших подвалах?) Против этого свидетельствует тот факт, что пльвуны встречаются и в таких местах, где нет никаких следов человеческой деятельности.

По своему проявлению пльвун - это загерметизированный объем, внутри которого под давлением находится водонасыщенный мельчайший песок, почти что ил. Давление внутри пльвуна достигает таких величин, что буровой инструмент, попавший в него, может быть выброшен с большой силой. Российские ученые, прослеживая тектоническое нарушение, почти во всех случаях прослеживали и пльвун.

Наличие пльвунов в значительной степени определяет характер взаимодействия инженерных сооружений с грунтом. Дом может стоять на пльвуне, и при этом не испытывать никаких неудобств. Неприятности начинаются, когда нарушается герметичность пльвуна. Эффект при этом будет такой же, как если сидеть на надутой камере, которую вдруг кто-то проткнет.

Пльвуны подвижны. Они перемещаются снизу вверх. Так, при строительстве дома и прокладке к нему коммуникаций, может оказаться, что пльвун никак себя не проявляет. Однако спустя сколько-то лет при ремонте этих коммуникаций происходит нежданная встреча. Как показывают исследования, проведенные в Петербурге, пльвуны часто находятся на предельно малых глубинах. В результате, зачастую получается так, что верхняя граница пльвуна за время эксплуатации дома оказывается настолько близко к поверхности, что малейшее сделанное углубление в грунт, например, при ремонте коммуникаций (которые при прокладке находились еще вне пльвуна), может вызвать выход «гостя».

Дом начинает разрушаться. Обычно пльвун имеет удлиненную форму и залегает он в зоне тектонического нарушения. Если пльвун залегает под домом, то само по себе это еще ничего не значит. Однако, если в пределах этого же пльвуна, но за пределами дома, начать строительные работы - делать котлован или делать бурение, или забивать (залавливать) сваи, то герметичность пльвуна будет нарушена. В районе этой строительной площадки из пльвуна начнет выходить вода. Откачивая эту воду, от нее освобождают весь пльвун, в том числе и ту его часть, которая залегает под домом. Этим самым снижают давление в пльвуне, и фундамент дома, в той его части, которая находится над пльвуном, начинает уходить в грунт.

В подвале дома начинает собираться вода. Грунт при этом разрушается и начинает пропускать через себя остатки пльвуна, что проявляется еще большим притоком воды в подвале дома. То, что это именно вода из пльвуна, нетрудно выяснить с помощью анализа ее состава. Иногда кажется, что поднимается почва в подвалах. Это не так - на самом деле опускается дом. Ну, а дальше идет развитие трещин в несущих конструкциях дома, в зависимости от его конструкции. Вспомните-ка, как трескались дома в Старом городе при рытье котлованов и забивке свай, когда строили старогородские 9-этажки....

В большинстве случаев, дом, частично оказавшийся в ЗТН, разрушается очень медленно. Можно даже сказать, что он находится в состоянии неустойчивого равновесия, которое может быть нарушенным любым внешним воздействием. Наиболее частым таким воздействием являются строительные работы вблизи дома.

Карстовые пустоты

В случае Краматорска породная толща часто содержит известняки, поэтому возникает ряд довольно специфических моментов.

Процесс карстообразования хорошо изучен и заключается в следующем. Если имеется глубинный источник напорной

воды, и вода эта имеет кислотный характер, то при соприкосновении ее с известняком происходит процесс выщелачивания. Карбонатные породы растворяются при участии свободной углекислоты или других минеральных или органических кислот.

В объеме, где протекала эта реакция, остается кашеобразная субстанция. Карст, в объеме которого находится такое вещество, преобразуется в карстовую пещеру, если в карст перестает поступать напорная вода. Тогда полужидкое вещество карста уходит с водой, и остается полость. Прочная, но хрупкая известняковая плита в ЗТН ломается.

Как в этой ситуации не вспомнить прошлогоднее понижение уровня грунтовых вод под Краматорском в результате открытия плотины Гебеля, и недавнее восстановление ее рабочего состояния!

Динамический удар

Это еще один природный механизм возникновения всевозможных катаклизмов. При воздействии на грунт возмущений динамического характера, резонансное увеличение амплитуды колебаний грунта или конструкции, может завершиться резким, удароподобным процессом в виде мгновенно развивающихся провалов, обрушений горных выработок, разрушений опор, насыпей. Это явление известно, как горные удары или техногенные землетрясения.

Мощнейшим источником динамического воздействия являются движущийся поезд или автотранспорт. Динамическое воздействие на грунт может возникнуть и случайно, в результате каких-то реконструкций дома, в результате установки в обычном жилом доме настольного прессового оборудования, либо даже при возникновении эксцентриситета стиральной машины. А то и просто в результате быстрых ритмических танцев молодежи. При наличии ЗТН с определенными частотными характеристиками может возникнуть динамический удар.

При достижении колебаний грунта определенной величины, возникает явление, когда породы, имеющие в обычном

состоянии достаточную несущую способность, разжижаются, резко снижая свои прочностные характеристики. Что ведет к перекосу и опрокидыванию жилых домов и инженерных сооружений. Но это явление происходит лишь в короткий период действия динамического удара. Впоследствии грунты вновь обретают свои обычные свойства.

Этим механизмом можно объяснить появление провала под дорогой на привокзальной площади. Проезжающий над коллектором автомобильный транспорт, близкое расположение от места аварии железнодорожного полотна, наличие в зоне аварии вскрытых пльвунов и прошлогоднее понижение уровня грунтовых вод могли привести как к появлению карстовых провалов и разломов, так и к динамическим ударам с проседанием почвы. Очевидно, что единственным способом избавиться от подобных аварий в дальнейшем может быть только перемещение коллектора за пределы проезжей части, с проведением соответствующих работ по выявлению и картированию зон тектонических нарушений на территории Краматорска.

Жизнь на болоте

Предположения о том, что русла рек и ручьев образуются не где угодно, а только в тех местах, где грунт наиболее легко размывается, произносились многими учеными. Однако было неясно, с какой стати в определенных местах породы обладают повышенной рыхлостью. Сейчас, российские ученые говорят с уверенностью, что причиной повышенной рыхлости пород является наличие ЗТН.

В начале прошлого века на большей части Старого города и местах будущего размещения заводов была заболоченная территория, которая в последствии была засыпана грунтом, оборудована разветвленной дренажной системой и застроена. Дренажная система ныне полностью пришла в негодность. Возможно, все последние случаи провалов грунта связаны именно с этим.

Литература:

1. Олейник А. Краматорск не сразу строился - не сразу и провалился // *ОбщеЖитие*.-2008.-№13.-С.9.
2. Олейник А. Провал в Старом городе расширяется! // *ОбщеЖитие*.-2008.-№14.-С.8.
3. Олейник А. Старый город снова проваливается? // *ОбщеЖитие*.-2008.-№10.-С.1.
4. Фадеева А. Краматорским провалом займутся киевляне // *ОбщеЖитие*.-2008.-№12.-С.6.

4. Краматорск заполнен отходами

В Донецкой области накоплено около 4 миллиардов тонн промышленных и более 400 миллионов кубометров бытовых отходов.

Ежегодно объемы накопления увеличиваются на 6 миллионов кубометров. В среднем на душу населения приходится 800 тонн отходов, что почти в 2 раза превышает общеукраинский показатель. Площадь под отвалами, накопителями и свалками составляет 6,2 тысяч гектар или более 2% общей территории области. До 60% промышленных отходов сосредоточено в Донецке, Мариуполе, Макеевке, Горловке.

Более 100 гектаров краматорской земли погребено под свалками и промышленными отходами. А ежегодное производство бытовых отходов перевалило за 150 тысяч тонн.

С точки зрения экологии, промышленный Краматорск далеко не благополучный город. По данным начальника отдела экологии и рационального природопользования Дмитрия Якушева, наши предприятия значительно отстают в области применения передовых безотходных технологий. Отходы производства годами накапливаются на территории Краматорска и вокруг него. Удручающую картину дополняют сотни тысяч тонн бытовых отходов. Ежегодно промышленными предприятиями Краматорска производится

около 2 тысяч тонн опасных промышленных отходов. В специально отведенные места переправляют примерно половину, еще около 500 тонн используется, а куда деваются еще почти 500 тонн - неизвестно. Дмитрий Якушев отметил особую актуальность вопросов переработки, утилизации и безопасного хранения промышленных отходов и сослался на реализацию программы TESIS. Однако мощность мусоросортировочного завода в течение 2008 года позволила справиться с переработкой только 169 тонн твердых бытовых отходов. А в год город производит их чуть ли не в тысячу раз больше. По официальным данным, образуется более 150 тысяч тонн! За два года существования завода силами 17 рабочих удалось рассортировать стекла, бумаги и пластика 191,5 тонны. Пока завод действует не на полную мощность. Но даже если он заработает на 100%, с нарастающим валом мусора ему не справиться. Более 100 гектаров городской и пригородной земли завалено промышленными отходами и отдано под свалочные полигоны. В балке *Сухой Яр* на территории в 90 га размещен полигон для отработанных формовочных смесей, шлаков, строительного мусора и прочих отходов. Пока отходами занято 19 га. *Шлаковая гора* занимает более 25 га и состоит из отходов металлургического производства. Полигон асбоцементных отходов *«Краматорского шифера»* занимает 2 га земель Красноторского поссовета. *Иловые пруды*, в которых скапливается ил сточных вод, занимают около 24,5 га.

Бытовые отходы города в течение 50 лет вывозились на полигон площадью 16 га, но эта свалка давно исчерпала свой ресурс и представляет объект повышенной опасности для окружающей среды и людей. С вводом в эксплуатацию нового свалочного полигона площадью 23 га, старую свалку закроют. Обещано, что ее территория будет рекультивирована и озеленена.

На территории между Краматорском и Дружковкой (рядом со старой свалкой) заканчивается строительство

нового свалочного полигона, куда будет свозиться мусор из Краматорска и близлежащих городов.

Полигон для сбора ТБО оборудован, что называется, по последнему слову техники... Дно огромного котлована засыпано слоем песка, который сверху накрыт пленкой. На пленке размещен дренажный слой. Все эти покрытия будут обеспечивать защиту окружающей среды от вредных веществ. После накопления определенного количества мусора, он опять будет пересыпаться слоями (на подобии пирога).

Недалеко от полигона есть установки, позволяющие не только помыть, но и продезинфицировать колеса машин, возвращающихся с самого мусорника.

- Такие полигоны строят в европейских странах, - говорит директор КТП Валерий Мартынов. - Для окружающей среды они безвредны.

Объем котлована составляет порядка 1200000 куб. м.

Литература:

1. Валатина Е. Новая свалка будет экологически чистой: но смогут ли пользоваться ею краматорчане? // Поиск.-2008.-№39.-С.9.

2. Лукьяненко Д. «От 3 до 7 лет тюрьмы за стихийные свалки» // Восточный проект.-2008.-№12.-С.2.

3. Подолянин М. Легко, удобно и... опасно: Мир погружается в горы пластиковой упаковки // ОбщеЖитие.-2008.-№15.-С.6.

4. Фадеева А. Отходы требуют расходов // ОбщеЖитие.-2009.-№15.-С.5б.

5. Шталь А. Краматорск заполнен отходами // Технополис.-2009.-№16.-С.А2.

5. Шумовые загрязнения

Шум... Его нельзя увидеть, потрогать, определить по запаху или вкусу. Иступленный лай собаки, громкая музыка, сирена автосигнализации, грохот проходящего трамвая - все это стало неотъемлемой частью нашей жизни. В наше время практически невозможно найти место, где бы тишина не нарушалась посторонними звуками хотя бы 5 минут. Это – шум!

Шум - фактор экологический. В СССР еще в 1956 году были введены санитарные нормы по ограничению шума на производстве. Проводились тщательные исследования, и таким образом определили тот уровень шума, который безвреден для здоровья человека. В квартире, офисе гигиеническая норма составляет 30-40 децибел. Производственный шум не должен превышать 80 децибел.

По данным Всемирной организации охраны здоровья, частичная потеря слуха наблюдается у трети трудящихся со стажем работы 10 лет. Из-за шумового загрязнения за последнее десятилетие увеличивается рост сердечных заболеваний и гипертонии. Шум - это неврозы, психозы и другие болезни. Шум влияет также на снижение производительности труда.

Улицы шума

Сегодня основным источником шума, особенно в крупных городах, является уличный транспорт. Самые шумные улицы в Краматорске: Орджоникидзе, Парковая, Ленина, Социалистическая, бульвар Краматорский, Юбилейная, Горького.

В последнее время источником шума все чаще становятся строящиеся и существующие малые и частные предприятия. Это различные автомастерские, кафе, магазины.

Соседи

Изрядно страдают наши нервы и уши от «человеческого фактора». Постоянно и периодически на наши головы обрушиваются «любимые» соседи. Порой такое впечатление, что у них нескончаемый ремонт или они фанаты музыки.

Между прочим, по словам медиков, частое прослушивание, к примеру, тяжелого рока опасно не только для здоровья самих меломанов. От постоянного шума может возникнуть повышенная возбудимость, так называемый стресс. А при длительном воздействии дело порой доходит и до депрессии.

Профессиональные заболевания, связанные с шумом

Производственный шум также вреден для человека, как и уличный. Воздействию шума в условиях производства подвергаются клепальщики, жестянщики, обрубщики, испытатели двигателей... Со временем у этих людей развивается «профессиональная тугоухость».

Доказано, что шум влияет на весь организм, но прежде всего на слух, центральную нервную и сердечно-сосудистую систему. Причем, нарушения нервной системы возникают намного раньше, чем изменения в органах слуха. Результаты многолетних клинических исследований дают основание считать «шумовую болезнь» самостоятельной формой профессиональной патологии. Обращает на себя внимание однотипность субъективных симптомов, вызванных развитием болезни от воздействия шума. Жалуются на повышенную утомляемость, головную боль, раздражительность, вялость, снижение памяти. Жалобы на ухудшение слуха появляются позже. Прогрессирует болезнь от стажа работы и от длительности воздействия.

В условиях высокого уровня шума (100 дцб) после 15 лет работы потери слуха отмечают у всех работающих. А нервно-сосудистые нарушения наступают уже после 10 лет стажа. Повышенный шумовой фон приводит к сужению кровеносных сосудов и уменьшению притока крови к органам тела. В ответ начинают вырабатываться гормоны, способствующие повышению кровяного давления.

В Краматорске только на НКМЗ на начало 2008 года выявлено 4 случая кохлеарного неврита. На учете в поликлинике №3 на учете находится 133 человека с проблемами слуха.

Литература:

1. Городецкий М. И от шума нам ни спрятаться, ни скрыться // ОбщеЖитие.-2008.-№21.-С.6.
2. Никто не шумит вокруг закона о тишине // ОбщеЖитие.-2008.-№ 21.-С.6.
3. Шумим, братцы, шумим! // ОбщеЖитие.-2008.-№21.-С.6.

6. Население города Краматорска

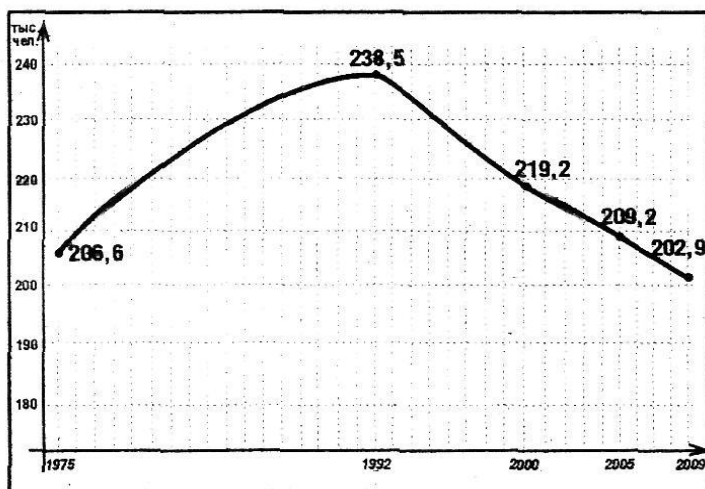
Численность населения Краматорска сокращается. Сегодняшний уровень соответствует началу 1970-х годов. Лет через тридцать нас может стать столько, как было в 50-е годы.

И если до начала девяностых годов население города увеличивалось, в 1992 году вплотную подойдя к отметке в 240 тысяч человек, то потом пошел обратный процесс. По данным статистики, на 1 января 2009 года в Краматорске проживало 202,9 тысячи человек. То есть скоро этот показатель опустится за черту в 200 тысяч.

Уже сегодня соотношение пенсионеров и детей в Донецкой области составляет 2:1 (или точнее 26% пенсионеров против 13% детей). Хотя еще в 1995 году оно было совсем другим (24% пенсионеров на 20% детей). Как видим, процесс старения идет довольно быстро.

Начиная с 2000 года численность населения Краматорска сокращается в среднем на 1800 человек в год (см. диаграмму). Если эта тенденция сохранится и дальше, то уже через 30 лет мы можем достичь уровня 50-х годов, когда в городе проживало около 140 тысяч человек.

Численность наличного населения, проживающего на территории Краматорского горсовета на 01.01.2009 г.



Рост населения Краматорска обеспечили заводы.

"Демографическая, история Краматорска типична для других промышленных городов: здесь строили заводы, возводили жилье, молодым специалистам предоставляли квартиры, поэтому со всего Советского Союза к нам приезжали молодые и полные оптимизма строители социализма, - говорит Виктория Бекленищева, начальник управления статистики в городе Краматорске. - Они находились в так называемом репродуктивном возрасте, позволяющем создавать семьи и рожать детей.

До середины 80-х годов рождаемость преобладала над смертностью, поэтому численность населения постоянно росла. Но проблемы перестройки общества, политическая нестабильность сказались и на демографической ситуации. Уже в 1990 году у нас умерло на 400 человек больше, чем родилось, а с 1993 года началось стабильное падение

численности краматорчан. С 1993 по 2008 год население Краматорска уменьшилось на 35,6 тысячи человек".

В 2008 году в городе родилось 2063 человека, а умерло 3607 краматорчан. Структура причин смерти соответствует среднеобластным. На первом месте (62%) - заболевания систем кровообращения, на втором (13%) - онкология, а третье место (8,5%) занимают внешние причины смертности (несчастные случаи, ДТП, самоубийства и другое). Примечательно, что количество самоубийств в области практически равно числу людей, погибших в ДТП".

Краматорчанки рожают в 20-25 лет.

Как рассказывает Виктория Бекленищева, в 2008 году в Краматорске впервые за много лет был отмечен и очень хороший факт: число рожденных детей достигло максимального за последние 13 лет значения - 2063 человека, что на 143 ребенка больше, чем в 2007 году. Однако есть основания полагать, что экономический кризис внесет и в этот процесс свои коррективы.

Интересно проанализировать возраст краматорских матерей, большинство новорожденных (35%) появляются на свет у женщин в возрасте 20-24 года. На втором месте идет возрастная группа 25-29 лет (29,4%), когда в семье обычно появляется уже второй ребенок. Или первый - у матерей, которые хотели вначале получить образование и сделать карьеру, а уже потом расширять семью. Третье место - возраст 30-34 года.

В 2008 году значительной осталась часть внебрачных рождений: четвертая часть появившихся на свет детей рождена женщинами, не пребывающими в зарегистрированном браке.

За год было зарегистрировано 1272 брака и 914 разводов. По сравнению с 2007 годом свадеб было меньше на 367, что характерно для високосного года. А вот число разводов, начиная с 2002 года, меняется незначительно: оно держится на уровне 905-950 случаев в год.

Сколько лет проживут наши дети?

Интересные данные приведены на сайте Главного управления статистики в Донецкой области. Там собрали сведения не только о прошлом, но и заглянули в будущее. Так, по прогнозам специалистов, дети, родившие в нашей области после 2000 года, будут жить в среднем 66 лет. Причем женщины доживут в среднем до 73 лет, а вот мужчины уйдут в мир иной значительно раньше - в 60 лет.

Положительной характеристикой Краматорска является то, что его население пополняется жителями Донбасса и других регионов. Так, если в Донецке в 2008 году региональная миграция составила "минус" 130 человек, а внешняя - "минус" 428, то в Краматорске эти цифры равны +153 и +190 человек. То есть к нам больше приезжают, чем уезжают от нас.

В области наиболее привлекательным для жителей других регионов является Мариуполь (+403 человека), а наибольший отрицательный баланс дают Донецк, Енакиево и Горловка. Население уезжает из этих городов.

Литература:

1. Бекленищева В. Рождаемость растет, а население уменьшается // Краматорские новости.-2008.-№ 25.-С.1.
2. Бекленищева В. Средний возраст краматорчанина - 40 лет // Краматорская правда.-2008.-№37.-С.14.
3. Валатина Е. Минус два, плюс один: С каждым годом нас все меньше // Поиск.-2009.-№12.-С.29.
4. Кристова А. В високосный год краматорчане меньше женились, но больше рожали // Поиск.-2009.-№10.-С.10.
5. Кручинин О. Так сколько нас, краматорчан? // Восточный проект.-2009.-№8.-С.9.
6. Слабоусова А. За три года мы потеряли почти 3000 краматорчан // Новости.-2009.-№6.-С. 8.

7. Экологические факторы, влияющие на здоровье краматорчан

По мнению экспертов ВОЗ, экологические факторы являются причиной 23% всех заболеваний и 25% случаев рака.

Болезни органов дыхания - плата за цивилизацию.

В значительной степени рост заболеваний дыхательной системы связан с загрязнением окружающей среды.

Дыхание не может остановиться ни на минуту, но мы не вольны выбирать себе воздух. А он содержит не только кислород, необходимый для жизни, но и различные химические вещества, пыль, дым, копоть, угарный газ, никотин, микробы, вирусы, грибки, пыльцу растений и т. п. С развитием промышленности и транспорта, скоплением людей в закрытых помещениях увеличилась концентрация вредных частиц во вдыхаемом воздухе. Увеличилось и число больных с заболеваниями органов дыхания.

Причиной их возникновения являются промышленные выбросы, растущая аллергизация населения (прежде всего за счет Продукции бытовой химии), вредные привычки, а также недолеченные острые заболевания.

К счастью, на сегодня пневмония уже не тот кошмар, каким она была в средние века. Тогда не было антибиотиков, способных справиться с недугом, и люди умирали тысячами уже на третий день после начала заболевания. "Но и сегодня, -



- предупреждает городской пульмонолог Виктория Никулина, - если лечение задерживается на 6-8 часов, прогнозы на выздоровление неблагоприятны. Также в других случаях, когда пневмония протекает особенно тяжело, бывают смертельные исходы. Чаще всего это случается у пожилых людей. Это связано с тем, что с возрастом у человека уже

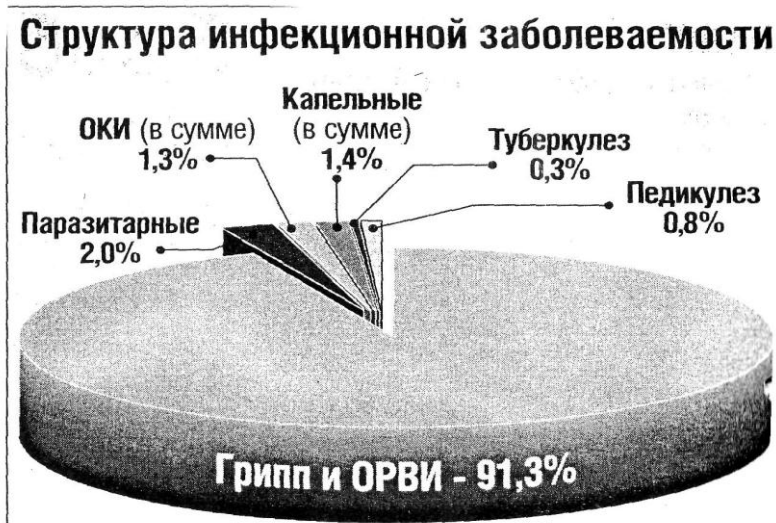
имеются различные хронические заболевания. И иммунитет у пожилых уже не тот, что в молодости".

По мнению врачей, на показатель смертности от пневмонии влияет и отношение людей к своему здоровью.

Болезни органов дыхания у взрослых		
	2007 год	2008 год
Всего	36022	34017
Бронхиальная астма	884	858
Запущенный бронхит	5352	5368
Пневмония	506	559

Уровень инфекционных заболеваний в Краматорске в 1,5 раза выше областного, а по туберкулезу мы уже 11 лет в состоянии эпидемии.

В 2006 году в городе было выявлено более 50 тыс. случаев инфекционных заболеваний (см. диаграмму). Несмотря на то, что туберкулез занимает всего 0,3 процента в структуре инфекций, уровень заболеваемости им уже 12-й год превышает эпидемический порог.

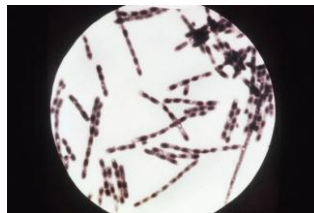


Заболеваемость и смертность от этого заболевания выросла в 2,5 раза.

В 2008 году на учете в тубдиспансере состояло 2300 человек.

При том, что основным методом выявления туберкулеза является флюорографический осмотр, охват населения - самый низкий в области: 455,8 на 1000 населения, т.е. больше половины населения регулярно не обследуется. Отчасти медики винят в этом само население, которое «невозможно заставить прийти в поликлинику на обследование, особенно - приехать с поселка», отчасти — нехватка оборудования. В городе работает всего 1 цифровой флюорограф, остальные устарели морально и физически, а передвижной флюорограф, который мог бы решить проблему с населением поселков, и вовсе пришел в негодность.

Среди заболеваний, не характерных для нашего города, уже 5 лет в Краматорске регистрируется *болезнь Лайма* (иксодовый клещевой боррелиоз, передаваемый клещами). Также наш город с 2001 года отнесен к *энзоотичным по туляремии*. В Краматорске в 2006 г. зарегистрировано 2 случая *иерсиниоза*, 1 случай *лентостироза*.



Кроме прочего, Краматорск относится к территории массового распространения *гнуса и клещей*. В связи с высокой численностью малярийных комаров, высоких температур воздуха в эпидсезон, миграции населения, высокой является вероятность возникновения случаев заболевания *малярией*.

Онкология: краматорский парадокс.

Город Краматорск находится на 1-м месте по онкозаболеваемости.

От начала бурного развития промышленности в нашем городе живет уже четвертое-пятое поколение краматорчан, которые на генетическом уровне хранят весь комплекс годами

копившихся последствий плохой экологии. Статистика свидетельствует: в Краматорске наблюдается постоянный рост онкобольных.

На заседании исполкома, прошедшем 21 мая 2008 года было принято решение о разработке городской программы «Онкология» на 2009-2012 годы. Участие в этой программе примут не только медики, но и экологи, санстанция, ученые и др.

Цель программы - улучшение качества первичной профилактики онкологической патологии, уменьшение уровня смертности от злокачественных новообразований, в том числе на протяжении первого года заболевания.



Причины онкозаболеваний: слабый иммунитет и загрязненная окружающая среда.

Возникновению рака способствуют как внешние факторы (экология, радиация), поэтому эта болезнь и является наиболее актуальной в нашем промышленном регионе, так и образ жизни (нерациональное питание, вредные привычки, стрессовые ситуации). Таким образом, можно выделить основные причины возникновения раковых заболеваний: слабая иммунная система и загрязненная окружающая среда.

К числу неблагоприятных в нашем городе Александр Птица относит следующие факторы:

Высокая концентрация канцерогенов присутствует в производственных выбросах машиностроительных и металлургических заводов, а также ТЭЦ, особенно при использовании твердого топлива.

Вредоносные испарения (особенно летом) исходит асфальт, которым покрыта большая часть Соцгорода - тот, что был изготовлен с использованием каменноугольной смолы от

существующего когда-то коксохимического производства на КМЗ.

Еще одна беда для города - это транспортная магистраль. На улицах Орджоникидзе и Танкистов а автомобилях ежедневно сгорает 3-4 железнодорожных цистерны топлива. Соответствующее количество выхлопных газов, содержащих угарный газ, соединения азота, углеводородов, бензопирен и еще 200(!) веществ, причем некоторые из них являются сильнейшими канцерогенами.

Не стоит забывать и о воде. Жители поселков все еще используют в пищу колодезную воду, так называемую «верховодку», содержащую гербициды и пестициды с окрестных полей.

Еще одной главной причиной смертности при онкозаболеваниях является их запущенность. А запущенность - результат безответственного отношения к собственному организму.

Сегодня регулярные профилактические осмотры проходят только работники промышленных предприятий и бюджетных организаций, при этом остаются неохваченными пенсионеры, безработные, наемные работники частных предприятий.

Онкопатология, выявленная на профосмотрах, составляет около 30%.

Онкостатистика.

- На учете в городском онкологическом диспансере состоят более 6 тысяч краматорчан. Это почти 3% населения города. Как видим, уровень заболеваемости раком в городе растет. Если в 2006 году он составил 401,4 случаев на 100 тысяч населения, то в 2007 году - 423,4 при среднеобластном показателе 329 на 100 тысяч человек. Для сравнения в среднем по Украине заболеваемость составляет 348 случаев на 100 тысяч населения.

- За 9 месяцев 2008 года неутешительный диагноз впервые был установлен 579 больным. У 124-х из них выявлены злокачественные новообразования пищеварительной системы, у

76 - органов дыхания, у 89 - кожи, у 113 - заболевания женской половой системы.

- Около 40% больных, несмотря ни на какое лечение, погибает в течение года.

- Если говорить о населении города в целом, то рак уносит каждую шестую жизнь из общего числа умерших.

Страшное явление – *детская онкология* появилось в Краматорске сравнительно недавно. С 2002 года количество детей в возрасте от 0 до 18 лет, которые стоят на учете по онкозаболеваниям, колеблется в районе 20 человек. В 2008 году было зарегистрировано шесть случаев, из которых 2 лейкоза и один случай рака почки.

Болезни нельзя давать шанс! Если каждый человек не изменит свою пассивную позицию, не станет более ответственно относиться к своему здоровью, падение в пропасть будет продолжаться. Помните слова академика Н. М. Амосова: *«Чтобы быть здоровым, нужны собственные усилия, постоянные и значительные. Заменить их нельзя ничем».*

Литература:

1. Аленькова Н. По онкозаболеваниям Краматорск занимает первое место в области // Краматорская правда.-2008.-№21.-С.3.

2. Валатина Е. В Краматорске самый высокий в области уровень заболеваемости раком //Поиск.-2008.-№22.-С.29.

3. Денисенко С. Экология = онкология // Восточный проект.-2008.-№44.-С.12-13.

4. Звонарева Д. Онкозаболевания наступают, но врачи не сдаются // Краматорская правда.-2009.-№6.-С.1.

5. Крестова А. Не дать раку убить! // Поиск.-2009.-№6.-С.9.

6. Лукьяненко Д. Горздрав подвел итоги: болеть стали больше // Восточный проект.-2009.-№10.-С.10.

7. Лукьяненко Д. «За что такая кара на бедных краматорчан» // Восточный проект.-2008.-№22.-С.18.

8. Ляхова М. «Инфицированный лидер»: Краматорск является лидером в области инфекционных заболеваний // Поиск.-2007.-№2.-С.2.

9. Моренко Н. Эпидемия: В Краматорске свирепствует палочка Коха // Поиск.-2008.-№43.-С.29.

10. Ноткина А. Уровень инфекционных заболеваний в Краматорске в полтора раза выше среднеобластных показателей // Краматорская правда.-2007.-№2.-С.2.

11. Онкология: цифры приводят в шок // Восточный проект.-2008.-№22.-С.18.

12. Романенко А. С детской онкологией борются программой // Новости.-2009.-№4.-С.3.

13. Савченко Е. Чем дышим: Краматорск завоевал сомнительное лидерство по онкозаболеваемости // Восточный проект.-2008.-№22.-С.2.

14. Спивак А. Онкология возраста не различает // ОбщеЖитие.-2009.-№6.-С.12.

15. Спивак А. Туберкулез - проблема насущная // ОбщеЖитие.-2009.-№9.-С.15.

16. Уровень инфекционных заболеваний в Краматорске в 1,5 раза областного // Восточный проект.-2007.-№2-С.12.

8.Здоровье наших детей ухудшается с каждым днем

Народ, думающий на год вперед - сеет хлеб. Народ, думающий на десятилетие вперед - садит сад. А народ, думающий на сто лет вперед - растит и воспитывает детей.

(Народная мудрость)

Снижение численности детского населения.

Ежегодное подведение итогов работы педиатрической службы города наводит на невеселые раздумья.

С 1990 года в Краматорске наблюдается снижение численности детского населения. Если в 1995 году дети составляли 20% от всего населения, то в 2008 году их было только 13 %.

Несмотря на незначительную тенденцию к увеличению в самые последние годы, природный прирост остается

отрицательным. Показатель младенческой смертности по сравнению с 2007 годом вырос на 13 процентов. Одна из основных причин - внутриутробные инфекции. На втором месте - врожденные недостатки.

Чем болеют дети первого года жизни? Обращает на себя внимание достаточно высокая заболеваемость органов дыхания, нервной системы, глаз, крови у малышей. Среди детей в возрасте до 14 лет на первом месте — заболевания органов дыхания, на втором — травмы, на третьем — болезни костно-мышечной системы. В последнее время наметилась нехорошая тенденция к росту расстройств психики и поведения, заболеваний глаз, крови и органов кроветворения.



Врачи бьют тревогу: состояние здоровья школьников продолжает ухудшаться.

Количество школьников за последние пять лет сократилось почти на 20 процентов. Состояние здоровья школьников продолжает ухудшаться. Причем от класса к классу.



Особенно тревожит тот факт, что у детей все чаще обнаруживаются достаточно взрослые болезни - бронхиальная астма, тяжелые болезни почек, сердца, желудочно-кишечного тракта, нервной системы и даже гипертонические состояния.

- По результатам все тех же углубленных медосмотров за прошедший год на диспансерном учете стоят более

половины всех школьников. Этот показатель ежегодно растет. Всего за последние пять лет диспансерная группа учащихся Краматорска выросла на 86,3 процента.

- Приоритетными остаются заболевания костно-мышечной системы, нервной системы и органов чувств, органов пищеварения, дыхания, эндокринной системы. В процентном соотношении это выглядит так: 26,5 процента школьников города имеют патологию опорно-двигательного аппарата; 9 процентов - зрения; около 6 процентов - патологию органов дыхания; 6,7% - эндокринной системы; 4,6 процента детей с патологией органов пищеварения. Только за 2007 год было отмечено стойкое увеличение количества учащихся с сердечнососудистой патологией (21,3%); с вегето-сосудистой дистонией (40,5%); с различными эндокринными патологиями (34,9%), в том числе с сахарным диабетом на 50,8% (за 5 лет в 2 раза); с болезнями органов пищеварения на 40,5%, в том числе с язвенной болезнью в 3,7 раза; с пониженным зрением - (7,9%).



И этот перечень можно продолжать. К слову, за 5 лет количество специальных физкультурных групп в школах города выросло в 2 раза. Если в 2000 году с физическим развитием ниже среднего было зарегистрировано 1,9%, то по итогам 2007 года таких уже насчитывалось 3,1%.

И еще один тревожный факт. У нас курят 70 процентов детей. Начиная с пятого класса, а то и раньше. Причем девочки стараются не отставать от мальчиков.

Кстати, продолжают свое наступление инфекционные болезни. В эпидемию туберкулеза вовлекаются уже и дети.

Инфицированность школьников микобактериями туберкулёза составляет 58,8%. В 2007 году было 2 случая впервые выявленного туберкулеза у подростков, а в 2008 - уже 7.

Нельзя не учитывать и то, что за последнее время значительно изменилась структура заболеваемости. Болезни, свойственные раньше только пожилым и престарелым людям, сегодня можно встретить у детей.

Уже среди воспитанников детских садов многие страдают хроническими заболеваниями, имеют патологическую осанку, нарушения опорно-двигательного аппарата, умственную и эмоциональную заторможенность. Пребывание в школе еще больше усугубляет имеющиеся патологии. Все чаще вместо розовощеких, пышущих здоровьем юнцов в жизнь выходят молодые старички - искривленные спины, близорукие глаза, слабое сердце, больной желудок и расшатанные нервы. Медицинские обследования показывают, что к 11 классу здоровых детей остается всего 8-10 процентов.

Итоги диспансеризации детей неутешительны: недуги органов дыхания и пищеварения, эндокринной и костно-мышечной системы, соединительной ткани, кроветворных органов. Не такая уж редкость и новообразования. Увеличивается количество учеников с эндокринными нарушениями (избыточный вес, нарушения темпов роста). Но в числе лидеров - функциональные расстройства сердечно-сосудистой системы. В эту группу диспансерного учета входят дети с вегетососудистой дистонией, тонзиллогенной интоксикацией, функциональными кардиопатиями, врожденными пороками сердца.



Сейчас на диспансерном учете состоит 65% краматорских первоклассников. К одиннадцатому классу многие школьники имеют по 2-3 диагноза. При этом медицинская статистика не поддается обычной логике: на 1000 подростков приходится 1205 заболеваний. По мнению Аллы Кочергиной, даже эти цифры не отражают реальной картины детского здоровья:

многие имеют так называемую "скрытую патологию", родители лечат их дома и не обращаются к врачу.

"Современные родители, - уверена Алла Кочергина, - довольно редко принимают на себя весь груз ответственности за своих детей. Они и сами не могут похвастаться богатырским здоровьем, но еще и беременность не планируют, а просто оказываются перед фактом рождения будущего ребенка".

Будет ли здоров ваш малыш, зависит от многих факторов: генетическая предрасположенность к заболеваниям, состояние здоровья будущих родителей, здоровье и общее состояние (наркотики, алкоголь) в момент зачатия, условия проживания, питания, общий уровень культуры.

Сейчас на диспансерном учете состоит 65% краматорских первоклассников. К окончанию школы на 1000 подростков приходится 1205 заболеваний.

Данные диспансеризации детей за 2004 и 2008 годы

	2004 г.	2008 г.	Динамик
Количество школьников	18935	15412	-3523 чел.
На диспансерном учете	16185	13368	+ 1,5%
терапевтическая патология	237,8 на 1000	291,7 на 1000	+23,1%
ортопедическая патология	263,7 на 1000	234,7 на 1000	-0,8%
глазная патология	89,7 на 1000	134,1 на 1000	+49,4%
эндокринная патология	66,7 на 1000	98,7 на 1000	+49,5%

ЛОР-патология	41,3 на 1000	51,8 на 1000	+26,6%
неврологическая	36,5 на 1000	42,0 на 1000	+20,3%
хирургическая	3,4 на 1000	15,5 на 1000	+380%

Литература:

1. Валатина Е. Почему в Краматорске так мало здоровых детей? // Поиск.-2008.-№35.-С.10.

2. Денисенко С. Из больного семени не вырастет здоровое дерево: репродуктивное здоровье краматорчан, здоровье детей // Восточный проект.-2008.-№50.-С.19.

3. Денисенко С. "Печально я гляжу на наше поколение..." // Восточный проект.-2009.-№8.-С.18.

4. Звонарева Д. Дети теряют здоровье! // Краматорская правда.-2009.-№6.-С.4.

5. Звонарева Д. Краматорчане не заботятся о своем здоровье: В городе умирают дети // Краматорская правда.-2008.-№50.-С.4.

6. Зотов А. Детские болезни становятся хроническими // ОбщеЖитие.-2009.-№4.-С.12.

7. Лукьяненко Д. Детей становится меньше, а их здоровье - все хуже: Две трети детей города имеют хронические заболевания // Восточный проект.-2008.-№33.-С.13.

8. Прийменко О. Почему наши дети болеют циррозом и язвой?: О кишечных заболеваниях // Восточный проект.-2008.-№19.- С.18.

9. Романенко А. Здоровый ребенок - большая редкость: По мнению медиков, школа не только учит детей, но и основательно портит их здоровье // Новости.-2009.-№7.-С.8.

10. Слабоусова А. Врачи бьют тревогу: состояние здоровья школьников продолжает ухудшаться // Краматорская правда.-2005.-№35.-С.5.

11. Слабоусова А. Здоровье потомства под угрозой // Новости.-2009.-№5.-С.8.

12. Чем загрязненней регион в экологическом плане, тем меньше в нем детей // Краматорская правда.-2006.-№2.-С.13.

9. Сохраним природу

Уменьшение численности первоцветов вызывает тревогу!

По данным Всемирного фонда охраны дикой природы, незаконная торговля объектами дикой флоры и фауны занимает третье по прибыльности место после торговли наркотиками и оружием. Массовая торговля объектами дикой природы приводит к их исчезновению в естественных локалитетах. Таким образом, множество эстетически



привлекательных видов растений и животных попадают в Красную книгу, а затем если их истребление не прекращается - вымирают.

Среди стремительно исчезающих редких первоцветов все виды рябчиков, пролесок, адонисов, сон-травы, диких тюльпанов, шафранов и хорошо нам известных подснежников.

На краматорских рынках нередко можно увидеть как крымские, так и местные первоцветы.

- Большая часть первоцветов в окрестностях нашего города произрастает на территории регионального ландшафтного парка «Краматорский», который является одним из объектов природно-заповедного фонда Украины, - говорит главный специалист отдела экологии и рационального природопользования Максим Высочин. - Закон гласит, что за уничтожение цветов, которые произрастают на землях этого фонда, грозит наложение штрафа от трех до восьми необлагаемых налогом минимумов с конфискацией объектов

растительного мира. Люди, покупающие эти цветы, должны знать, что не только спонсируют браконьеров, но и являются соучастниками преступления и тоже могут быть оштрафованы.

Продажа растений из окрестностей нашего города и близлежащих районов - Славянского и Краснолиманского, как правило, начинается в апреле. Вокруг Краматорска безжалостно истребляются пролиски, сон-трава, горицвет весенний, дикие тюльпаны. Со временем объектом наживы становятся ландыши, за ними - ирисы (касатики).

Покупатель = браконьер

- У правоохранительных органов и экологических инспекторов не всегда есть возможность обеспечить эффективный контроль за всей массой сборщиков цветов, рассредоточенных на значительной территории, а действие полномочий инспекторов службы государственной охраны РЛП «Краматорский» ограничивается лишь территорией парка, - говорит Максим Высочин. - Поэтому помочь может только использование закона рынка «спрос рождает предложение». Не будем покупать первоцветы - их станут меньше собирать. А значит - в природе их сохранится больше.

В принципе, каждый покупатель - ничуть не меньший враг природы, чем продавец, транспортировщик или непосредственно браконьер, сорвавший краснокнижный цветок.

В свете всего вышесказанного хотелось бы обратиться ко всем краматорчанам:

если вам захочется купить красивый букетик первоцвета, вспомните, что при их заготовке



опустошались целые поляны - как в Донецкой, так и в других

областях Украины. Уже сорванных цветов, конечно, не оживить. Но, покупая их, вы подталкиваете браконьеров к еще более масштабному сбору в последующие годы. Откажитесь от этого маленького удовольствия, помогите сохранить живую природу!

В Японии детям с ранних лет внушают: сорвать, выбросить или растоптать цветок может только плохой, жестокий человек. Каждую весну, во время цветения сакуры, японские семьи поднимаются в горы, чтобы полюбоваться ее цветами. Именно полюбоваться, а не принести в дом охапку цветов, которые будут выброшены в ближайшие дни. Это и есть проявление общечеловеческой культуры - культуры общения с природой.

Люди, берегите природу!

Защитим растительный и животный мир от пожаров

Начало весны — замечательная пора на севере Донбасса. К лучам солнечного света тянутся первоцветы — гиацинты и шафраны, в лазури неба слышно пение степного жаворонка - джурбая, после зимней спячки из своей норы на поиски зеленых побегов выбирается суслик, у зайцев в это время появляется потомство, леса наполняются звоном и пением дроздов, славок и горихвосток. Околоводные птицы в прошлогоднем тростнике выют свои гнезда, приступают к откладке яиц. Даже люди, уставшие от затянувшейся зимы, спешат выбраться за город, отдохнуть на природе, насладиться ароматом весны.

Казалось бы, жители края, где столь прекрасное богатство растительного и животного мира скудеет с каждым годом, должны делать все возможное для



сохранения родной природы. Однако на деле очень часто случается, что граждане нашего города своими действиями наносят природе непоправимый ущерб. Конечно же, речь идет о повсеместном выжигании сухой растительности и растительных остатков. Наверняка каждый видел результаты этой дикости на полях, полосах отвода дорог, и лесополосах, на склонах оврагов, опушках лесов. Горят не только урбанизированные ландшафты, но и целинные степи, естественные леса, которыми и без того беден наш техногенный регион. В некоторых случаях виновниками искусственно созданных пожаров являются экологически безграмотные горе-земледельцы, считающие поджег растительности наиболее простым и эффективным способом борьбы с сорняками на полях; в других случаях «поджигателями» выступают современные варвары, которые губят все живое ради праздного любопытства; есть и такие, которые считают весенние пожары естественным природным процессом, который дает возможность молодым зеленым побегам пробиться на дневную поверхность, образовавшаяся зола служит удобрением для молодых растений. Особенно в эту чужь верят люди, выпасающие мелкий рогатый скот на территориях природно-заповедного фонда.

Но это не только бесполезные, но и очень вредные для окружающей природной среды мероприятия. Пожары, вызванные поджогом сухостоя, уничтожают растительную подстилку, которая в естественных условиях подвергается компостированию и служит прекрасным удобрением, обогащая и наполняя почву минеральными и органическими веществами. Именно благодаря естественным процессам разложения растительных остатков в степной зоне сформировались наиболее плодородные черноземные почвы, которые горе-земледельцы так нещадно уничтожают. К тому же от высокой температуры гибнут молодые побеги растений, в первую очередь первоцветы, подавляющее большинство которых находится под охраной Красной книги Украины, нарушается

химический состав верхнего плодородного слоя почвы. Не забывайте о фауне. Пожары уничтожают птенцов и кладки редких видов птиц, гнездящихся на земле (филин, степной лунь), гибнут ящерицы, краснокнижные виды змей (узорчатый полоз, медянка), полезные насекомые (жужелицы, шмели, муравьи).

Учеными доказано, что сжигание соломы, остатков жнивья, сухой растительности, опавших листьев, и т. п. приводит к серьезным нарушениям экологического состояния окружающей природной среды. Каждый подобный пожар вносит свою лепту в процессы глобального потепления Земли, а азот - и серосодержащие вещества - продукты горения, разрушают и без того очень тонкий озоновый слой, формируя над нашей Украиной озоновую дыру.

Так давайте не допустим выжигания растительности. Сохраним для наших детей природу, которая досталась нам в наследство. Пусть их тоже радуют песня жаворонка и цветение шафранов в степи, не тронутой языками пламени.

Региональный ландшафтный парк «Краматорский» - первый заповедник в крупном промышленном центре Донбасса



Для Донецкой области, выделяющейся на фоне остальных регионов Украины высокой плотностью населения и чрезмерной концентрацией промышленных предприятий, характерна высокая антропогенная и техногенная нагрузка на окружающую среду, поэтому особое значение в этих условиях приобретает сохранение каждого, даже небольшого, участка с сохранившейся природной экосистемой, с целью недопущения дальнейшей деградации окружающей среды.

Поэтому основной целью создания регионального ландшафтного парка «Краматорский» - объекта природно-заповедного фонда Украины является недопущение дальнейшего разрушения сохранившихся еще в природном состоянии природных зон и объектов в черте города. Кроме того, не менее важной задачей является активная эколого-воспитательная, разъяснительная работа, пропаганда природоохранных знаний и бережного отношения к окружающей среде среди населения и особенно подрастающего поколения. Одновременно одной из задач является создание условий для организованного отдыха населения на этих заповедных территориях парка.

РЛП «Краматорский» (далее - Парк) был создан 18 мая 2004 года решением Донецкого областного совета. Площадь Парка - 1738,82 га, причем его особенностью, в отличие от других действующих на территории Донецкой области региональных ландшафтных парков, является расположение в пределах границ г.Краматорска - крупного промышленного центра. В составе коллектива Парка работает 9 сотрудников, в том числе 4 инспектора службы государственной охраны парка.

Парк состоит из четырех территориально разобщенных участков (далее - заповедников), каждый из которых является составной частью единого природного комплекса на территории города, но по-своему уникален.

Заповедник «Беленькое»

Так, площадь уч.№1 «Беленькое» - 477,08 га. Величавые горы, крутые овраги, привлекательные лесные массивы, удивительные останцы скал, похожие на разрушенные замки и бастионы. Они сложены из мела, отложившегося 100-140

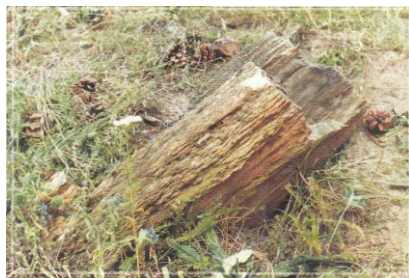


миллионов лет назад, когда по территории нынешнего Краматорска проходила граница древнего моря. Здесь

представлены практически в нетронутом виде участки типичной для степной зоны нашей страны ковылисто-типчаково-разнотравной степи с богатейшими флорой и фауной. Особую ценность представляет уникальная реликтовая растительность, приуроченная к меловым обнажениям, этот комплекс включает ряд видов, занесенных в Красную книгу Украины (иссоп меловой, онома донская, тонконог Талиева и др.). На холмах произрастают живописные искусственные хвойные массивы, состоящие из сосен обыкновенной и крымской - это настоящие «зеленые легкие», необходимые для очистки атмосферы вблизи крупного промышленного центра, каким является Краматорск. Кроме того, неповторимость лесным угодьям этого участка придает меловая сосна, являющаяся эндемиком среднерусской возвышенности. Эти деревья были высажены на склонах в 60-е годы прошлого века специалистами Донецкого ботанического сада.

«Пчёлкинские окаменелые деревья»

Уникальной особенностью уч. №2 «Пчёлкинские окаменелые деревья», площадью 22,61 га, являются выходы на поверхность окаменевших деревьев каменноугольного периода - араукарий. Возраст



этих растений более 200 млн. лет. Если мы совершим небольшой экскурс в далекое прошлое нашего края, то с удивлением обнаружим, что примерно 250 млн. лет назад в нашем регионе господствовал влажный теплый климат и произрастали вечнозеленые леса из гигантских древовидных папоротников, хвощей и древних хвойных деревьев - араукарий. После стихийных явлений часть этих деревьев осталась под песчаным илом без доступа кислорода.

Заповедник «Камышеваха»

Этот уникальный уголок почти первозданной природы является частью регионального ландшафтного парка «Краматорский». Живописные лесные массивы участка №3 «Камышеваха» представлены великолепными байрачными лесами, состоящими из дуба, ясеня, кленов, вязов, липы и других пород. Густые урочища, расположенные в глубоких разветвленных балках, представляют место для сохранения и приумножения численности многих ценных крупных млекопитающих, которые здесь обитают: зайцев, куниц, барсуков, лис, волков, косуль, кабанов. Также на этом участке гнездится и отдыхает на пролете масса разнообразных птиц, среди которых немало занесенных в Красную книгу (беркут, орел-могильник, курганник, орел-карлик, журавль серый).



Воздух же такой чистоты и сладости, что дышишь - не надышишься. Уже после получасовой прогулки забываешь о городской суете, а на детские лица возвращается естественный здоровый румянец.

Эта территория имеет большое рекреационное значение. В непосредственной близости от заповедной зоны расположен «Визит-центр» РЛП «Краматорский». Особый колорит этому месту придает «Лебединое озеро», где постоянно живут эти гордые грациозные птицы.

Кроме того, здесь находится исторический архитектурный объект - усадьба помещика Бантыша, потомка древнего валашского рода. Планируется проведение работ по реставрации исторического здания и прилегающих дворовых построек с целью организации музея природы РЛП «Краматорский».

Заповедник «Белокузьминовский»

Уч.№4 «Белокузьминовский» - 373,9 га. Вершины белых скал, взметнувшиеся ввысь синего неба, образованные в далёкую эру мезозойского периода из рыхлого морского



осадка бывшего моря, таинственные байрачные леса, ослепительная красота ковыльной степи. В целом ландшафт напоминает участок «Беленькое», но благодаря расположению на некотором отдалении от населенных пунктов здесь

снижено действие фактора антропогенного беспокойства, поэтому фауна и флора этого участка особенно разнообразны, среди них много регионально редких и краснокнижных видов (филин, лунь полевой, огарь, гадюка степная, медянка, дыбка степная, сколии степная и гигант, ксило-копа фиолетовая).

Охрана и воспроизводство флоры и фауны парка

На территории РЛП «Краматорский» непрерывно проводятся разноплановые исследования флоры и фауны. В настоящее время фауна позвоночных Парка оценивается следующим образом: млекопитающие - 24 вида, птицы - 121 вид, пресмыкающиеся - 7 видов, амфибии - 4 вида, рыбы - 6 видов. Фауна беспозвоночных требует дальнейших многолетних исследований, на настоящий момент одних только насекомых отмечено более 300 видов. 11 видов животных занесено в Европейский красный список, 29 - в Красную книгу Украины, 96 - во 2 приложение к Бернской конвенции. Кроме того, многие виды являются регионально редкими и находятся в списке редких и пребывающих под угрозой уничтожения в Донецкой области. Для воспроизводства кабанов в 2005 году на территорию Парка доставлены 10 голов 6-месячных кабанов (благотворительная акция Украинского охотничьего клуба), которые после

передержки и акклиматизации были выпущены в лесные угодья Парка и временно там обитают. В настоящее время от пары кабанов получен приплод, которые по достижению 7-8 месяцев также будут выпущены в лесные угодья Парка.

Основные направления развития РЛП «Краматорский»

1. Обеспечение действенного и эффективного режима охраны природно-заповедной территории.
2. Расширение существующей площади земель Парка.
3. Антиэрозийные мероприятия.
4. Озеленение территории Парка.
5. Очистка реки Камышеваха.

Литература:

1. Белобородов А. В Краматорском заповеднике поселился... Буш // Восточный проект.-2009.-№8.-С.3.
2. Валатина Е. Не дари мне цветов полевых... // Поиск.-2009.-№12.-С.10.
3. Васильева Л. ...И расцвел подснежник // Поиск.-2008.-№11.-С.11.
4. Высочин М. Отказавшись от удовольствия, сохраните природу! // Краматорская правда.-2009.-№12.-С.8.
5. Высочин М. Сохраним первоцвет! // Технополис.-2009.-№11.-С.В1.
6. Латышев В.Ф. Защитим растительный и животный мир от пожаров // Технополис.-2007.-№19.-С.4.
7. Латышев В.Ф. Защитим флору и фауну нашего края от огня // Краматорская правда.-2006.-№ 34.-С.11.
8. Мирошниченко Н. Региональный ландшафтный парк «Краматорский» - первый заповедник в крупном промышленном центре Донбасса // Наш край.-№7.-С.6.
9. Ноткина А. На Лебедином озере в Камышеваху возвращаются свадьбы: заповедное место // Краматорская правда.-2008.-№19.-С.1, 12.
10. Перечень первоцветов, которые растут на территории Донецкой области // Наш край.-2008.-№5.-С.3.

11. Спивак А. Заповедник местного масштаба: о региональном ландшафтном парке "Краматорский" // Общежитие.-2008.-№18.-С.13.

Содержание:

1. Загрязнение воздуха.....	5
2. Водные ресурсы.....	15
3. Проседания грунта и провалы.....	22
4. Краматорск заполнен отходами.....	27
5. Шумовые загрязнения.....	30
6. Население города Краматорска.....	32
7. Экологические факторы, влияющие на здоровье краматорчан.....	36
8. Здоровье наших детей ухудшается с каждым днем.....	42
9. Сохраним природу.....	48

