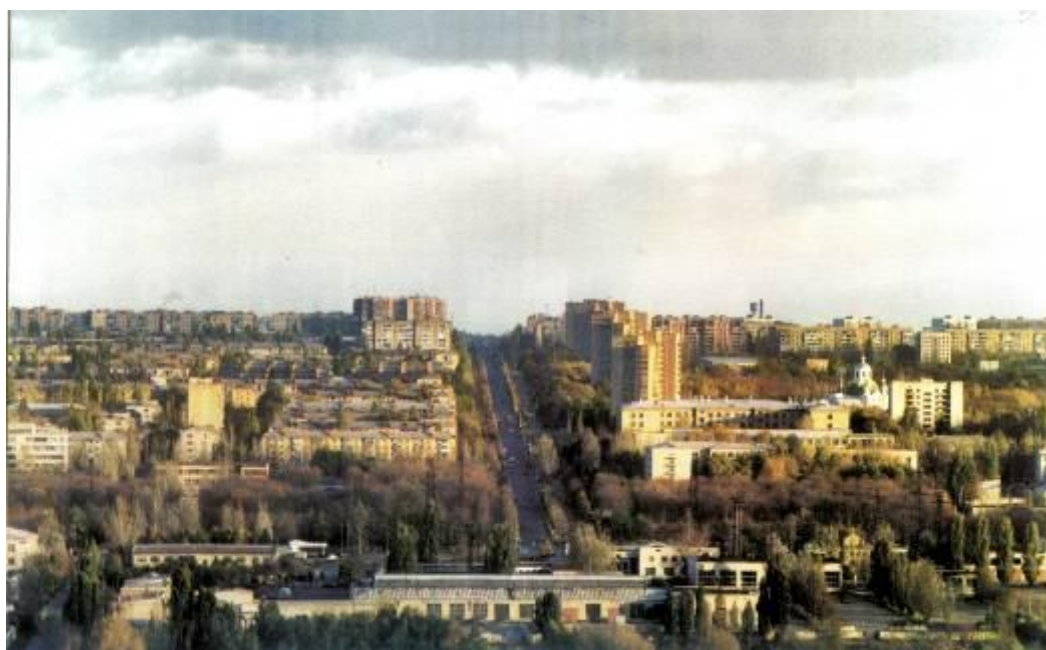




Городской отдел культуры  
Центральная библиотека им. М.Горького  
Информационно-библиографический отдел  
Сектор краеведения



# Мой родной край - моя земля

Экология Краматорска  
Краеведческий очерк

Краматорск, 2005 год

<b>Составители:</b>	<b>В.И. Крихтенко</b> <b>Л.И. Гетман</b>
<b>Редактор:</b>	<b>Л.М. Мельник</b>
<b>Ответственный за выпуск:</b>	<b>Н.В. Труш</b>
<b>Компьютерный набор:</b>	<b>Л.И. Гетман</b> <b>В.И. Крихтенко</b>

## **Вступление.**

Во второй половине прошлого века человечество начало отчетливо осознавать, что в мире, где так много нужды и где состояние окружающей среды постоянно ухудшается невозможно здоровое общество и экономика. В этой связи 5 июня 1972 года представители 113 стран собрались на Стокгольмскую конференцию-первую всемирную встречу по окружающей среде. С тех пор ежегодно по призыву ООН 5 июня отмечается как Всемирный день охраны окружающей среды. Этот праздник проходит не только под знаком растущей тревоги за судьбу природы и человечества, но и надежды, что нужды и законные желания людей всегда будут удовлетворяться с учетом экологических возможностей планеты.

Особенно важно восстановить гармонию между человеком и природой Донбасса - наиболее экологически неблагополучном регионе Украины. На территории Донецкой области, составляющей лишь 4,4 процента площади Украины, сосредоточена пятая часть промышленного потенциала государства. Неудивительно, что в рейтинге регионов по индексу экологической ситуации Донетчина занимает последнее место среди 26 областей Украины.

Проявляя заботу о здоровье окружающей природной среды, мы тем самым проявляем заботу о собственном здоровье.

Уважаемые краматорчане! Этот краеведческий очерк познакомит Вас с экологической ситуацией в городе за 2003-2005гг. Состоит он из разделов:

1.«Воздух»; 2.»Вода»; 3.Заповедники»; 4.»Население»; 5.»Карстовые деформации и провалы»; 6.Природоохранные мероприятия»

К каждому разделу прилагается список публикаций из периодической печати.

Пособие рассчитано на преподавателей высшей и средней школы, студентов, учащихся техникумов и средних школ, на каждого патриота своей земли, болеющего за судьбу родной природы.

Город Краматорск расположен в северном регионе Донецкой области.

Площадь Краматорска – 0,357 тыс. кв. м., 1,34% от площади области.

На его территории протекает 6 рек, наиболее полноводная из которых – река Казенный Торез протяженностью 24 км.

Статус города присвоен Краматорску в 1932 году.

Краматорск – город областного подчинения.

В составе города 13 административно-территориальных единиц: 9 поселков городского типа и 4 села.

На территории Краматорска расположено 8 месторождений полезных ископаемых. Эксплуатируется 2 из них: в «Краматорском» «КЦШК – Пушка» добывают мел и глину, в «Шабельковском» АО «НКМЗ» – формовочный песок.

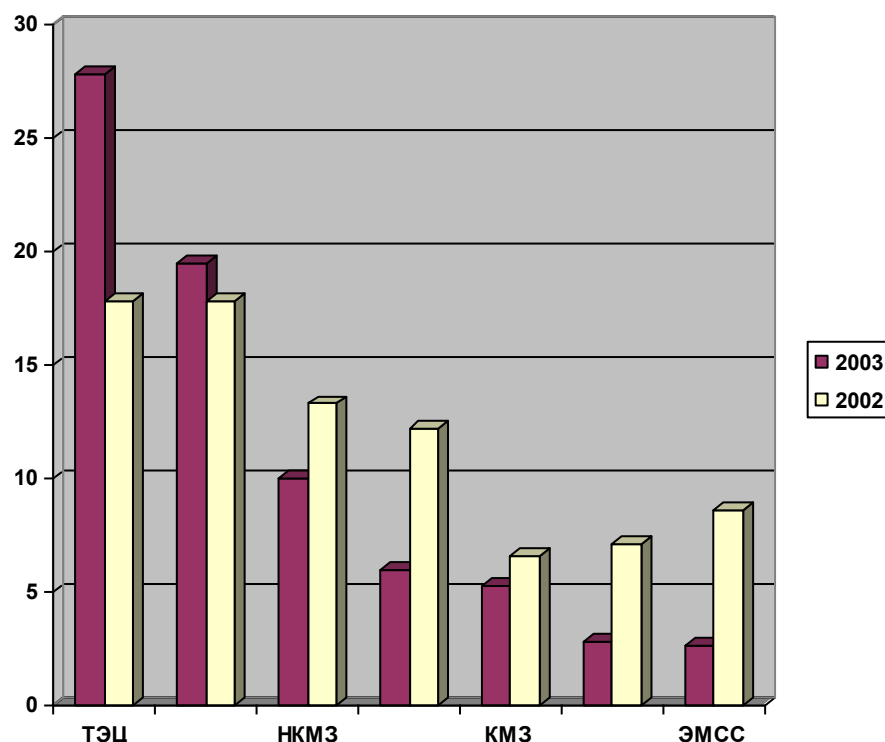
Расстояние до города Донецка – 95 км железной дорогой, 100 км – шоссейными.

## **Воздух**

«Доля» Донецкой области в числе общих выбросов загрязняющих веществ по Украине составляет 40%. Ежегодно в атмосферу области выбрасывается 1 млн. 600 тыс. тонн промышленных вредных веществ, и свыше 200 тыс. тонн в год мы получаем от транспортных средств. В результате на каждый квадратный километр области выпадает 60 – 70 тонн вредных веществ, что превышает среднеукраинский показатель в 10 раз.

В некоторых городах ситуация еще хуже – в Енакиеве, например, на 1 кв. км территории «выпадает» 268 тонн вредных веществ в год, в Макеевке – 241 т/год, в Горловке – 106 т/год. Как следствие, содержание в воздухе промышленных городов вредных веществ превышает предельно допустимые концентрации от 1,3 до 5,8 раза (пыль, двуокись азота, аммиак, фенол, фтористый водород, окислы серы, сероводород, формальдегид, без(а)пирен и др.). Эти показатели классифицируются как «опасные» и «чрезвычайно опасные».

## «Долевое участие» предприятий Краматорска в загрязнении воздуха (по данным СЭС)



В 2003 году лаборатория СЭС проводила исследование состояние атмосферного воздуха в Краматорске. Степень загрязнения атмосферы мерили под факелами выбросов девяти промышленных предприятий и на девяти автомагистралях. Если говорить в общем, то ситуация с загрязнением воздуха меняется в лучшую сторону.

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу составил более 7 тысяч тонн в год, что на полторы тысячи меньше уровня 2002 года. Это немного по сравнению с другими городами Донбасса, к примеру, Донецком, Макеевкой, Дебальцево, где валовый выброс веществ превышает 100 тысяч тонн в год, а в Мариуполе – 300.

И все же воздуху Краматорска далеко до чистоты. Долевое участие предприятий в загрязнении воздуха можно увидеть на диаграмме.

Почти все заводы уменьшили количество выбросов в атмосферу, но у некоторых, наоборот, наблюдаются тенденции к их увеличению. По-прежнему отмечается двойное превышение ПДК ФЕНОЛА и ДИОКСИДА АЗОТА под факелом выбросов асфальтно-бетонного завода. Нормы по ПЫЛИ превышаются в 2 раза заводом «Кондиционер», КЦШК «Пушка», ЭМСС, по ДИОКСИДУ АЗОТА больше, чем в 2 раза Краматорской ТЭЦ и КЦШК «Пушка». Картину по ОСКИДУ УГЛЕРОДА «делают» в основном эти же два предприятия.

### **Автомобильные выхлопы.**

Основными источниками загрязнения воздуха в Украине до 1990 года, согласно статистике, были промышленные предприятия, сегодня же около 50% атмосферного загрязнения составляют автомобильные выбросы. В Министерстве экологии объясняют это тем, что выбросы предприятий сократились, а количество транспорта резко возросло, в основном за счет подержанных легковушек. Подсчитали, что годы кризиса (1990 – 1994 гг.) количество частного транспорта в Украине увеличилось на 130%.

Количество выбросов промышленных предприятий Краматорска по сравнению с 2005 годом практически не изменилось (и это при увеличении их объемов производства на треть).

А вот исследования на автодорогах Краматорска показали, что превышения концентрации диоксида серы, диоксида азота, формальдегида свинца и оксида углерода в 2003 году регистрировалось чаще, чем в 2002 году. Увеличение по фтористому водороду (выше предельно допустимой концентрации почти в два раза) дали автомагистрали.

На автомагистралях лаборатория СЭС в 2003 году провела 430 исследований, из них 78 были с превышением ПДК. По данным итогового отчета отдела коммунальной гигиены краматорской СЭС можно сравнить концентрацию веществ на том или ином участке дороги (всего замеры делались на 9 участках городских автомагистралей).

По средней концентрации ОКИСИ УГЛЕРОДА лидирует перекресток улиц Днепропетровская и Орджоникидзе; в районе магазина «Украина»; ул. Союзная в районе сквера «Металлург»; ул. Школьная, в районе ДК им. Ленина; улица Дворцовая, в районе узла связи; улица Ленина в районе детской поликлиники; улица Социалистическая, в районе ОШ № 5; улица Парковая в районе самолета. Концентрация АЗОТА ДИОКСИДА была превышена на всех этих участках, включая и район магазина «Уют» на бульваре Краматорском. Также превышения ПДК были и по ФЕНОЛУ.

Краматорская СЭС проводила исследования в салонах автобусов, где тоже были зафиксированы превышения по оксиду углерода. Улучшение ситуации ожидается после дальнейшей замены городского транспорта на газобаллонный.

### **Сжигание травы и листьев.**

6 апреля 2005 года в исполкоме состоялось совещание, тема которого стара как мир – сжигание мусора и сухих растений. Согласно санитарным правилам «О содержании территории населенных мест» в период листопада опавшие листья необходимо своевременно убирать, сгребая в кучи. А потом собранные листья нужно вывозить на полигон, как обыкновенный мусор или на специально отведенные участки компостирования. Сжигать листья на территории жилой застройки, в скверах и парках запрещается.

Это опасно для здоровья. Продукты сгорания листьев очень вредны для детей, обостряют заболевания дыхательных путей у взрослых, а для астматиков они практически непереносимы.

Вместе с листьями сгорает верхний плодородный слой почвы, семена многолетних растений, полезные насекомые и даже мелкие животные, которые ненароком залегли туда в спячку.

Так, например, огонь в поселке Беленькое уничтожил птичьи гнезда, погибли ежики. На Абазовке, при сжигании камыша, огонь стоял 3-х метровый. Птицы падали замертво. Достоверно известно, что в огне погибли 4 цапли, а 6 лебедей-шипунув, покружив над пожаром, улетели восвояси.

### Список литературы

Гагашкин С. Очистка города от мусора сопровождалась загрязнением атмосферы // Технополис. – 2003. - № 18 (30 апреля). – С.2.

Газубей А. Краматорск и Славянск – в черном списке // Восточный проект. – 2003. - № 3 (16 января). – С. 3.

Ковина Н. В Краматорске дышится легче, чем в других городах Донбасса // Восточный проект. – 2003. - № 6 (6 февраля). – С.37.

Ковина Н. Вредные выбросы заводов в основном уменьшились // Восточный проект. – 2004. - № 7 (19 февраля). – С.5.

Ковина Н. Дым на дороге: автомобильные выхлопы сейчас загрязняют городской воздух не меньше, чем выбросы промышленных предприятий // Восточный проект. – 2003. - № 34 (21 августа). – С.5.

Ковина Н. Сжигание листьев вредит окружающей среде и здоровью // Восточный проект. – 2004. - № 44 (4 ноября). – С.2.

Маринцев С. Деньги на чистый воздух // Донбасс. – 2004. - № 14 (10 августа). – С.3.

Слабоусова А. От весеннего сжигания травы и листьев страдают люди и гибнут животные // Краматорская правда. – 2005. - № 14 (7 апреля). – С.1.

### Вода

Основными загрязнителями водных объектов области являются промышленные предприятия, шахты, городские биоочистные сооружения и т.д. Ежегодно в реки области вместе со стоками попадают свыше миллиона тонн солей, более 16 тысяч тонн взвешенных веществ, 15 тысяч тонн нитратов, 5 тысяч тонн органических веществ и т.д. сбросы неочищенных сточных вод в области составляют без малого миллиард кубометров в год – это 30% всей загрязненной воды Украины. Из 247 малых рек области деградированными являются 230. обеспеченность речными стоками одного жителя Донецкой области в 5 раз меньше среднеукраинской.

Гидрографическая сеть Краматорска достаточно густа – она насчитывает шесть малых рек: Бычок, Маячка, Сухой Торец, Беленькая-1, Беленькая-2, Белая гора, а также главную водную артерию города – реку Казенный Торец, являющуюся притоком самой крупной реки Донбасса – Северского Донца и относящуюся к числу средних рек.



### **р. Казенный Торец**

Известно, что города являются концентраторами промышленности, населения, водопотребления и сброса загрязненных сточных вод.

Так, мощным загрязнителем воды в Краматорске стали бытовые сточные воды, которые нагружены органическими веществами, потребляющими в процессе разложения в водоемах большое количество растворенного кислорода, тем самым создающих его дефицит и соответственно угнетающих многие водные организмы. Помимо этого, вместе с этими сточными водами в водные объекты могут сбрасываться возбудители многих опасных болезней – бактерии и вирусы.

На качество природной воды, водность рек и водоемов помимо загрязненных стоков в значительной степени влияет состояние прибрежных земель. Так, эрозия почвы может привести к заиливанию рек; талые воды с полей, на которых применялись химические средства, несут с собой в водные объекты опасные загрязнения.

В результате загрязнения подобными стоками водоемы не могут использоваться для отдыха, использование этой воды для питьевого водоснабжения, а иногда и технического, требует глубокой очистки.

Общественность города бьет тревогу по поводу состояния главной реки города - Казенный Торец.

18 апреля 2002 года был произведен осмотр технического состояния плотины Гебеля. Кстати сказать, плотина Гебеля эксплуатируется уже 73 года (подобных плотин в мире всего две). И выяснилось, что коррозия «съела» до 20% от общей массы этого гидросооружения, плотина признана объектом, находящимся в крайне аварийном состоянии.



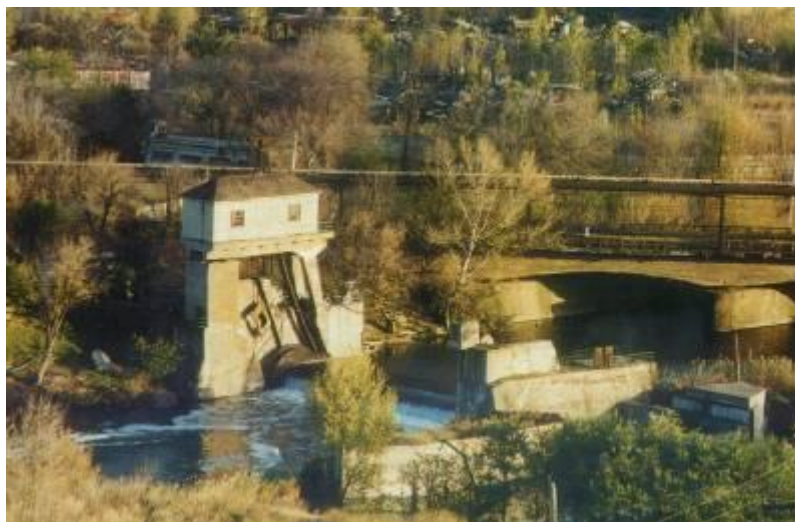
## Какую воду мы пьем?

№ п/п	Наименование показателей	Результаты анализа питьевой воды (ф/станции, насосные)	ГОСТ2874-82 Вода питьевая
<b>I</b>	<u>Органолептические показатели воды в пределах норм ГОСТа</u>		
1.	Водный показатель pH	7,88	6,0 – 9,0
2.	Жесткость, мг-экв/дм <sup>3</sup>	8,8	7,0 – 10,0
3.	Хлориды, мг/м <sup>3</sup>	77	не более 350
4.	Минерализация, мг/дм <sup>3</sup>	780	не более 1000
5.	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	219	500
6.	Щелочность, мг-экв/дм <sup>3</sup>	5,8	6,5
<b>II</b>	<u>Токсикологические показатели воды в пределах норм ГОСТа</u>		
	в т.ч. неорганические компоненты		
7.	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	8,9	45
8.	Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>	отсутствие	3,3
<b>III</b>	<u>Микробиологические показатели питьевой воды</u>		
9.	Число бактерий группы кишечных палочек в 1 куб. дм. воды (индекс БГКП)	менее 3	менее 3
10.	Число микроорганизмов в 1 куб.см. воды (общее микробное число)	3	не более 100

В 2002 году при подъеме затвора плотины Гебеля произошло обрушение части берега в районе улицы Дачной. Значительный участок проезжей части, фрагменты ограждения и массивные бетонные плиты сползли в реку. «Не исключено, что с подобными явлениями мы можем столкнуться и во время следующего подъема затвора плотины», - сказал главный гидрогеолог донецкгеологии Юрий Муренко.

Опасения специалистов имеют основания. Этот район расположен в зоне возможного образования карстовых провалов. Ситуация усугубляется тем, что на территории имеются дореволюционные подземные выработки гипсов и известняков. Увы, в архивах схемы этих выработок не сохранились. Поэтому о них становится известно только тогда, когда начинает проседать почва или образуется провал.

В 2005 году из госбюджета на ремонт плотины выделено 500 тысяч гривен. Ремонт займет 2 – 3 месяца.



**Плотина Гебеля**

Исполком Краматорского городского совета рассматривает также вопросы, посвященные обследованию состояния защитных полос вдоль водных объектов города. Согласно Водному Кодексу Украины, прибрежные защитные полосы – это земельные участки, которые выделяются в пределах водоохранных зон вдоль рек и других водных объектов и являются природоохранной территорией с режимом ограниченной хозяйственной деятельности. На этих территориях запрещается распаивание земли, садоводство, огородничество, хранение и применение пестицидов и удобрений, размещение летних лагерей для скота, строительство каких-либо сооружений, сваливание мусора и т.д. Ширина прибрежной защитной полосы зависит от размеров водного объекта. Для Казенного Торца, водоемов и ставков площадью более 3 га она составляет 50 метров, для рек: Сухой Торец, Беленькая, 2 –я Беленькая, Бычок, Маячка, Камышеваха и ставков площадью менее 3 га – 25 метров. Если крутизна прибрежных склонов превышает 3 градуса, минимальная ширина прибрежной защитной полосы удваивается.

Требованиям современного природоохранного законодательства не соответствуют многие объекты, возникшие в разные годы на территории города. Среди них, например, золоотвал КрамТЭЦ, очистные сооружения АО НКМЗ, шламонакопители ОАО «КМЗ им. Куйбышева». Противоречат закону также земельные участки по нечетной стороне у латвийской в поселке Шабельковка, которые были выделены в 1990 – 1991 гг. в прибрежной полосе р. Маячки для ведения личного подсобного хозяйства. Все это мешает процессу приведения земель водного фонда до нормативного положения.

#### **Список литературы:**

Васильева Л., Кубарь О. Краматорску угрожают подземные реки // Поиск. – 2004. - № 49 (8 декабря). – С.2.

Выголов В. «Малые реки» принесли большие перемены // Восточный проект. – 2003. - № 14 (3 апреля). – С.2 -3.

Выголов В. Разлив на Донце // Восточный проект. – 2003. - № 16(17 апреля). – С.2.

Догодыло А. Плотины в Краматорске отремонтируются летом // Поиск. – 2005. - № 11(16 марта). – С.7.

Маринцев С. Казенный Торец может исчезнуть? // Донбасс. – 2003. – 18 марта. – С.5.

Ноткина А. Дело рук некосмических пришельцев. А чьих?: О состоянии защитных полос на берегах городских водоемов // Краматорская правда. – 2003. – № 31(29 мая). – С.3.

Слабоусова А. В городской черте ни один пляж не готов к лету // Краматорская правда. Блок «Новости». – 2004. - № 21(20 мая). – С.2.

Слабоусова А. При проведении ремонтных работ на плотине Гебеля возможны неожиданные проседания грунта // Краматорская правда. – 2005. - № 9(3 марта). – С.6.

Соломка А. Продукты жизнедеятельности птицефабрик агрофирмы «Шахтер» загрязняют поселки Камышеваха и Малотарановка // Технополис. – 2003.- № 22(29 мая). – С.7.

Юрасова О. Прогноз: весеннего паводка не будет // Технополис. – 2005. - № 11(17 марта). – С.3.

## **Заповедники**

Краматорск – один из самых зеленых городов Донбасса. Из 11711 гектаров общей площади, занимаемой нашим городом, 5532, 6 гектаров приходится на зеленые насаждения. На долю скверов приходится 194,2 га зелени, бульваров – 190 га, парков культуры и отдыха – 198 га. Вдоль улиц и дорог высажено зелени площадью 626 га.

Степень заповедности территорий во всем мире считается признаком экологического благополучия. В природно-заповедный фонд Донетчины входит 106 объектов (2,86% территории против 4% в среднем по Украине). В Краматорске до недавнего времени было лишь одно подобное место – «Скалообразное обнажение верхнего мела», расположенное на территории бывшего КСП «Веселый». Заповедником оно объявлено еще в 1972 году.

18 мая 2004 года областной совет принял решение о создании регионального ландшафтного парка «Краматорский». Что же включает в себя понятие «региональный ландшафтный парк»?

- Региональные ландшафтные парки – это объекты природно-заповедного фонда Украины, которые создаются с целью сохранения в природном состоянии типовых или уникальных природных комплексов и объектов, а также обеспечение условий для организационного отдыха населения.

Общая площадь городского ландшафтного парка составляет примерно 1738 га, а это приблизительно 5% территории города.



### **Будущий заказник «Беленькое»**

Ландшафтный парк «Краматорский» расположен на четырех отдельных участках территории городских земель.

На территории Донецкой области уже есть пять ландшафтных парков, самый ближайший к Краматорску – Клебан-Бык. Но все они, в отличие от «Краматорского», расположены за территорией городов. В ландшафтный парк будут входить район поселка Пчелкино, называемый Пчелкинскими окаменелыми деревьями, где были обнаружены араукарии каменного периода, а также крымская сосна на меловых отложениях за поселком Беленькое – красивейшие места, еще – урочище в Камышевахе, которые славились большой популяцией диких животных – кабанов, лосей, диких коз, лисиц и зайцев. Четвертым участком нового ландшафтного парка будут земли возле села Белокузьминовка – на границе с Константиновским районом, где меловые скалы и уникальный растительный мир, - множество трав и цветов занесены в Красную книгу, попадают редкие виды бабочек.



### **Будущий заказник «Белокузьминовский»**

Предприятия, учреждения и организации, чьи земли входят в состав парка, будут, как и прежде, осуществлять свою традиционную хозяйственную деятельность – естественно, с соблюдением общих требований по охране окружающей природной среды согласно действующему законодательству.

На территории парка в установленном порядке **разрешаются**: выпас скота и сенокосение (но только на установленных землеустроительных планах по целевому назначению участков); организованные формы туризма;

строительство и эксплуатация водозаборов подземных вод для обеспечения населения водой в границах разведанных и утвержденных запасов; проведение сельскохозяйственных работ; любительское рыболовство и т.п.

**Запрещены:** мелиоративные, разведывательные и подрывные работы, а также разработка всех видов полезных ископаемых (кроме подземных вод); сбор редких и занесенных в Красную книгу Украины растений, их цветов и плодов; проезд всеми видами механизированного транспорта за границами дорог общего пользования, кроме служебного транспорта, сельхозтехники, транспортных средств пользователей и собственников, государственных природоохранных и инспекционных служб, скорой медицинской помощи, пожарных и уполномоченных по охране охотничьих угодий.

Ландшафтный парк – заповедный объект, благодаря созданию которого краматорчане могут сохранить природу и экологию для будущих поколений.



**Скалообразное обнажение верхнего мела**

### **Список литературы.**

Грицай Р. У краматорчан появится новая зона отдыха: планируется создать на территории города региональный ландшафтный парк «Краматорский» // Технополис. – 2004. - № 9 (4 марта). – С.29.

Догодыло А. Последняя пара: В Камышевахе осталось всего два лебедя // Поиск. – 2005. - № 9 (2 марта). – С.9.

Ковина Н. Краматорская природа оказалась уникальной: утвержден проект городского ландшафтного парка «Краматорский» // Восточный проект. – 2004. - № 20 (20 мая). – С.10А.

Кручинин О. Почему погибли 20 зимних птиц // Восточный проект. – 2005. - № 3 (20 января). – С.3.

Латышев В. Что такое городской ландшафтный парк // Вестник Краматорска. – 2004. - № 36 (11 октября). - С.3.

Ляхова М. Скоро будем гулять по городу рядом с зайцами и барсуками: О создании на территории города регионального ландшафтного парка «Краматорский» // Поиск. – 2004. - № 22 (2 июня). – С.8А.

Ноткина А. Лебеди по прежнему остаются главной достопримечательностью Камышевахи // Краматорская правда. Блок «Новости». – 2004. - № 53 (30 декабря). – С. 8.

Образован новый региональный ландшафтный парк «Краматорский» // Краматорская правда. Блок «Новости». – 2004. - № 21(20 мая). – С.2.

Слабоусова А. Чтобы спасти оставшуюся природу, в области создано 7 заповедников // Краматорская правда. Блок «Новости». – 2004. - № 23 (3 июня). – С.3.

## Население

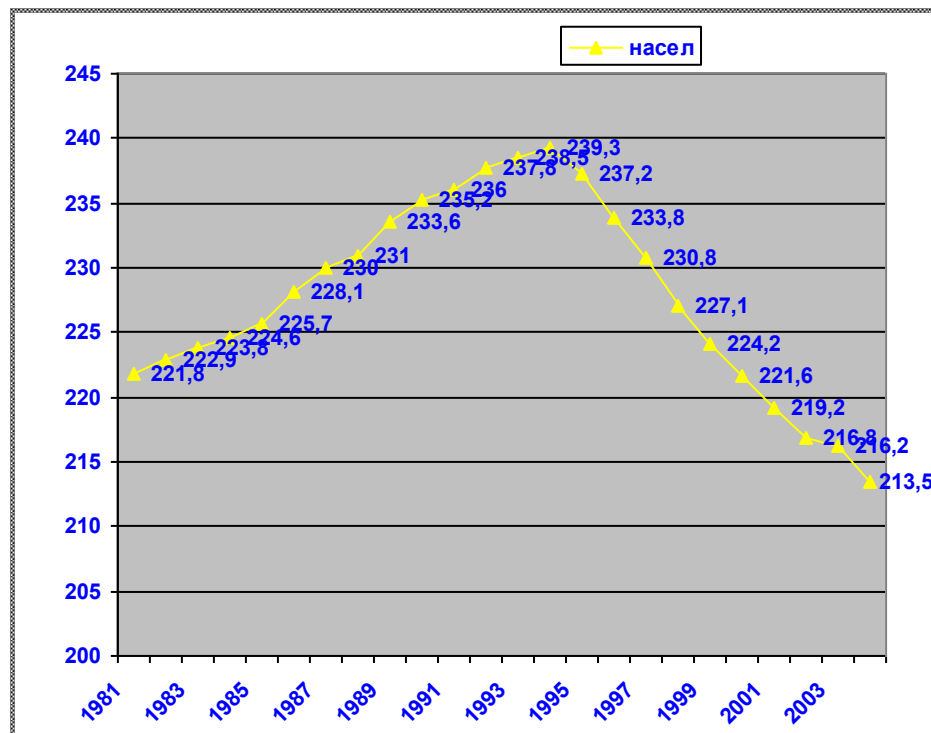
Население Краматорска составляет 211 254 человек; 4,5% от населения области. Мужчин – 45,1%, женщин – 54,9%.

Возрастные категории: до 16 лет – 15,8%, 16 – 17 лет – 3,3%, 18 – 30 лет – 18,9%, 31 – 45 лет – 21,1%, 46 – 60 лет – 18,5%, 61 и старше – 22,3%.

В Краматорске работающее население составляет 72 тысячи человек; 65 тысяч – пенсионеры, из них 25 тысяч человек имеют статус ветеранов и 17 тысяч – ветеран войны.

По образованию: с полным высшим – 14,5%, с базовым высшим – 0,7%, с неполным высшим – 19,5%, с полным общим средним – 32,6%, с базовым общим средним – 15,9%, с начальным общим – 11,2%.

Представители свыше 80 национальностей проживают в Краматорске: украинцев – 77,2%, русских – 26,9%, белорусов – 0,7%, армян – 0,6%, азербайджанцев – 0,2%, греков – 0,1%, грузин – 0,1%, евреев – 0,1%, молдован – 0,1%, немцев – 0,1%, поляков – 0,1%, татар – 0,1%, турок – 0,1%, цыган – 0,1%.



Анализируя динамику численности населения Краматорска, уровень смертности и рождаемости, можно с полной уверенностью и сожалением констатировать тот факт, что мы с вами находимся именно в неблагоприятных демографических условиях.

С 1983 по 1993 годы численность населения нашего города увеличивалась в среднем на 1,5 тысяч человек в год. На начало 1993 года этот показатель достиг максимального значения и составил 239,3 тысячи человек.

С 1993 года и по сегодняшний день численность населения уменьшалась ежегодно в среднем на 2,6 тысячи человек и начала января 2004 года составила 211,3 тысячи человек.

По итогам 2003 года численность рожденных на 1000 человек населения составила 7,40; численность умерших – 16,70; количество умерших в 2,25 раза превысило число рожденных. Для сравнения – в 1983 году количество рожденных превысило число умерших в 1,27 раза.

Есть и положительные моменты. Начиная с 2000 года наблюдается пусть небольшое, но все же увеличение числа рождающихся детей – в 2003 году родилось 1572 младенца, это на 41 ребенка больше чем в 2002 году и 233 больше, чем в 1999 году. Численность умерших в 2003 году на 86 человек меньше, чем в 2002 году.

В 2004 году родилось 1733 малыша; умерло – 3777 краматорчан.

По состоянию на 1 января 2004 года в Краматорске проживает около 40 тысяч несовершеннолетних в возрасте от 0 до 18 лет. Из них 10,605 детей нуждается в государственной помощи. Это брошенные дети, дети-сироты и лишенные родительского попечения, дети-инвалиды, дети из многодетных малообеспеченных неполных семей. Ежегодно в городском роддоме более 20 новорожденных остаются без родительского попечения. Треть из них передается в семьи граждан Украины под опеку, остальные оформляются в Дом ребенка «Антошка».

В городе в 2004 году 652 несовершеннолетних относятся к категории детей – сирот и лишенных родительского попечения.

В 2003 году в Краматорске на 10 тысяч населения приходится более 26 наркоманов. Самое страшное, что на учете в наркодиспансере находится 460 несовершеннолетних, 286 из них – наркоманы.

Показатель младенческой смертности (малыши 1-го года жизни) в Краматорске составляет 9,0 на 1000 рожденных. А это значительно ниже, чем по области (в области 11,6). Сейчас врачи обеспокоены ростом анемий у беременных – 58% на 950 женщин. Отмечается и рост заболеваемости новорожденных. 300 из 1000 родившихся в Краматорске детей страдают желтухой, внутриутробным поражением нервной системы и другими патологиями. Высокий уровень заболеваемости респираторными инфекциями свидетельствует о слабом иммунитете. Особенно это касается малышей 1-го года жизни. Пока заболевания органов дыхания (в том числе ОРЗ) занимают первое место. На втором месте – травмы, отравления, несчастные случаи и на третьем – заболевания глаз и костно-мышечной системы.

В Украине сегодня около 60 тысяч ВИЧ-инфицированных, в области – 19 тысяч, в Краматорске – 481 человек.

Сегодня в мире насчитывается 145 млн. больных сахарным диабетом; в Украине – около 1 млн.; в Краматорске – 4319 человек, регулярно принимают инсулин 506 человек, из них 26 – дети.

В области продолжают эпидемии туберкулеза. На 1 апреля 2004 года на диспансерном учете состоят свыше 4 000 человек, из них активной формой туберкулеза более 700 человек.



Количество подтвержденных диагнозов профессиональных заболеваний среди работающих в 2004 году составило 19 случаев (в том числе 7 женщин). В сравнении с 2003 годом наблюдается рост числа случаев на 72% (2003 год – 11 случаев, в том числе 4 женщины). 11 случаев профзаболеваний зарегистрировано в АО «НКМЗ» (в том числе 8 виброзаболеваний).

### **Список литературы**

Бобров М. Демографическая ситуация в Краматорске желает лучшего // Краматорская правда. Блок «Зеркало». – 2004. - № 14 (1 апреля). – С.2.

В Краматорске принята программа по предупреждению заболевания СПИДом и социальной защите населения // Краматорская правда. – 2005. - № 14 (7 апреля). – С.3.

Ковина Н. В Краматорске проживают... // Восточный проект. – 2003. - № 9 (27 февраля). – С.10.

Кручинин О. «Никто так не стремиться...»: Патологии в детском возрасте // Восточный проект. – 2004. - № 14 (8 апреля). – С.3Б.

Почему «похудела» демографическая пирамида?: О демографической ситуации в Донбассе // Донбасс. – 2004. - № 164 (4 сентября). – С.3.

Редникина О. В високосный 2004-й краматорчане меньше женились, но больше рожали детей // Восточный проект. – 2005. - № 5 (3 февраля). – С.3.

Слабоусова А. Показатель младенческой смертности в городе ниже областного // Краматорская правда. – 2005. - № 7 (17 февраля). – С.15.

Соломка А. Каждый четвертый подросток... // Технополис.- 2004. - №15 (15 апреля). – С.4.

Соломка А. Страховой стаж можно купить // Технополис. – 2004. - №6 (12 февраля). – С.6.

Хозина С. Расте, Украина. Краматорск тебе поможет: О демографической ситуации в Краматорске // Поиск. – 2003. - № 48 (27 ноября). – С.5.

### **Карстовые деформации и провалы**

Из всех экзогенных процессов, происходящих в Краматорске, менее всего изучено образование карстов.

Как утверждают специалисты, карсты расположены, в основном, в южной части города. Там, где еще в тридцатые годы на левом берегу реки Бычок разрабатывались месторождения доломитов и гипсов. Карстовые воронки отмечались на улице Саратовской, Красной Скалы, Проездной и в переулке Эмалевом. Кстати, в 1994 году здесь произошел провал глубиной около 17 метров. Погиб человек. Два года спустя образовался карстовый провал на поле КСП «Веселый». По заключению «Артемовской гидропартии», процессы карстования усиливаются.

Еще один карстовый участок расположен в поселке Новоселовка. Немало их в застроенных зонах Краматорска – в поселках Новоселовке, Ивановке, Октябрьском.

По степени опасности наш город делится на 4 зоны. Так вот, часть территории парка «Юбилейный» относится ко второй зоне. Грунт здесь, в основном, меловой. В результате грунтовых вод мел размывается и образуются пустоты. К чему это приводит, можно увидеть на примере здания Дома пионеров (ныне Центр внешкольной работы).

Кстати, несколько 14-тиэтажек по улице Парковой не разрушились благодаря уникальному японскому проекту, по которому они были построены. Там были сделаны специальный фундамент и своеобразная пружинищая прослойка.

В 2004 году на территории города произошел провал по улице Луначарского.

Результаты экспертизы, проведенной Донецким ООО «УкрНТЭК», просто ошеломляют. Оказывается исследуемый участок находится в зоне влияния геодинамической структуры центрального надвига, имеющего северо-восточное простира

ние. То бишь, тектонические структуры потихоньку «ползут» в указанную сторону, образуя карстовые пустоты, в которые происходит вынос песчаных фракций и... земля падает в пустоту.



А теперь напрямую процитируем выдержку из документа: «В районе провала выявлена область ослабленных водонасыщенных грунтов,

распространившихся в массиве пород под фундамент жилого дома. Размеры «пльвуна» 45 x 15 м, имеют развитие на глубину до 18 – 20 метров.

Итак, главной причиной просадки грунта прибывшие в Краматорск специалисты из ОО «УкрНТЭК» назвали геологические сдвиги, которые буквально прогрызли землю под старым городом. А геофизики определили, что под привокзальной площадью города находится карстовая воронка – подземное озеро глубиной 18 метров.

Сегодня мнение специалистов несколько иное: это не озеро, здесь протекают четыре подземные реки. В Старом городе есть еще несколько опасных зон, грозящих неожиданными провалами в почве. Специалисты объясняют их наличием водонасыщенных грунтов. В этих опасных зонах находятся такие предприятия, как КМЗ, СКМЗ, НКМЗ, ЭМСС, ЦШК «Пушка», и поселки: Новоселовка, Партизанский, Прокатчиков, Софиевка, Старопочтовый и Шабельковка.

## **Оползни**

Оползень в поселке Октябрьском находится под пристальным вниманием. Первые признаки активного поведения древнего оползня на территории пос. Октябрьского были отмечены в октябре 1997 года. Именно тогда, в результате оползня площадью 40 га были разрушены жилые дома на улицах Ворошилова, Декабристов, Ставропольской и в переулке Полоцком. В течение последующих двух лет специалисты продолжили изучать ситуацию на смежной площади (улицы Интернациональная, Воровского и Артема). Именно там, они обнаружили предпосылки к образованию нового оползня и определили границы его активной части. Его площадь составила 12,5 га, а вес оползневых накоплений превышал 400 тыс. тонн.

Серьезность ситуации подтвердили исследования специалистов ПГП «Артемовская гидрологическая партия». Именно они выполнили инженерно-геологические исследования, а также разработали мероприятия по стабилизации оползня и инженерной защите этой территории.

С помощью 60-ти пробуренных скважин был определен состав грунта, проложены дренажные прорезы, установлены водосбрасывающие лотки.

Увы, оползневые процессы продолжаются.

## **Список литературы**

Васильева Л. Оползень возвращается в Софиевку // Поиск. – 2004. - № 32 (11 августа). – С. 3.

Грицай Р. Вновь начал проявлять себя оползень на Софиевке // Технополис. – 2004. - № 32 (12 августа). – С.8.

Ковина Н. Пльвун по улице Луначарского: Исследования ученых продолжаются // Восточный проект. – 2004. - № 21(27 мая). – С.5А.

Ковина Н. Привокзальной площади угрожает пльвун? // Восточный проект. – 2004. - № 19 (13 мая). – С.2А.

Ковина Н. Провал в Старом городе // Восточный проект. – 2004. - № 29 (22 июля). – С.4.

КЦШК «Пушка» выполняет свои обязательства (устраняет последствия оползня в районе Ясногорки) // Краматорская правда.- 2003. - № 53(6 ноября). – С.4.

Лукьяненко Д. Старый город опять «поехал»? В поселке Октябрьский снова началось движение грунта // Восточный проект. – 2004. - № 32 (12 августа). – С.2.

Маринцев С. Оползень вновь угрожает // Донбасс. – 2004. – 13 августа. – С.1.

Слабоусова А. Осторожно: Старый город поплыл // Краматорская правда. Блок «Новости». – 2004. - № 20 (13 мая). – С.1,6.

Слабоусова А. Провал на Ясногорке: Причины выясняются // Краматорская правда. – 2005. - № 13 (31 марта). – С.5.

Слабоусова А. Эпопея с провалом на улице Луначарского близится к финалу // Краматорская правда. – 2005. - № 2 (13 января). – С.4.

Старцев В. Старый город ставят на «сваи» // Технополис. – 2004. - № 30(29 июля). – С.6.

Титов В. Старый город проваливается: пльвун на улице Луначарского // Технополис. – 2004. - № 23 (10 июня). – С.3.

## **Природоохранные мероприятия**

За последние годы вопросам оздоровления окружающей природной среды как в области, так и в Городе Краматорске уделяется много внимания. Начиная с 1998 года в областную и городскую программы социально-экономического развития специальным разделом входят мероприятия по охране окружающей природной среды. Их реализация способствовала стабилизации экологической ситуации, а в некоторых случаях привела даже к уменьшению техногенной нагрузки на окружающую природную среду.

Реконструкция и установка нового оборудования в АО «НКМЗ», «Энергомашспецсталь», КМЗ позволит существенно снизить техногенные нагрузки на окружающую среду.

### **Информация о проведенной природоохранной работе за 2004 год на ОАО «Энергомашспецсталь»**

За 2004 год проведена инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников ОАО «Энергомашспецсталь». Так же получено Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками ОАО «Энергомашспецсталь».

Сотрудниками аналитотдела Торецкой региональной государственной экологической инспекции была проведена проверка выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и соблюдения утвержденных нормативов ПДВ. ТРГЭИ выполнен отбор проб от источников выбросов электросталеплавильного цеха (трубы, отводящие газы от печей ДСП 100 №3, ДСП 50 №1 после мокрой очистки) на определение концентраций пыли, оксидов азота и окиси углерода. По результатам измерений, выполненных аналитотделом ТРГЭИ, превышения нормативов ПДВ не выявлено. Также проведена аккредитация группы по контролю выбросов в атмосферу.

Для перевода газоочисток ЭСПЦ на сухой метод очистки отходящих газов привлечены ведущие институты Украины.

Городскую программу социального и экономического развития города Краматорска на 2004 год вошло мероприятие: «Оснащение электросталеплавильной печи ДСП-12 №2 для питания ее постоянным током». Выполнение данного мероприятия позволит снизить уровень выбросов данной печи в 10 – 20 раз.

Что касается охраны водного бассейна. То разрешение на специальное водопользование по ОАО «Энергомашспецсталь» уже выдано.

Водной группой лаборатории промышленной санитарии и охраны природы осуществляется постоянный контроль за поверхностными, сточными, грунтовыми, питьевыми водами на предприятии. По состоянию на 1 ноября 2004 года было отобрано и проанализировано 313 проб питьевой воды и 232 пробы поверхностных, сточных и грунтовых вод.

По результатам лабораторных исследований, существенных отклонений от нормативов не выявлено.

Аккредитована группа по контролю питьевых, поверхностных и сточных вод ЛПС и ОП. Уже заключен договор с ОАО «УКРНТЭК» на подготовку и проведение аккредитации.

По промышленным отходам получено разрешение на их размещение в 2005 году, а также лимиты на образование и размещение отходов.

В настоящее время заключается контракт с цементным заводом Днепропетровской области на поставку отработанной формовочной смеси (горелой земли) в объеме 5000 тонн ежемесячно. Этот завод будет использовать ОФС для производства цемента. Заключение данного контракта позволит вывести с территории завода образующийся промышленный отход ОФС в полном объеме и одновременно использовать ОФС в качестве товара (кА сырье для производства цемента).

Заключен договор с Производственным геологическим предприятием «Артемовская гидрогеологическая партия» LTD на разработку проекта реконструкции шламонакопителя (пос. Ясногорка) под полигон сухих промышленных отходов. Складирование сухих промышленных отходов ОАО «Энергомашспецсталь» (отработанных формовочных смесей, электросталеплавильных шлаков и обезвоженных шламов ПГУ) теперь будет осуществляться в границах земельного участка.

Северодонецкой региональной государственной экологической инспекцией в октябре 2004 года и краматорской межрайонной природоохранной прокуратурой проведена проверка выполнения требований природоохранного законодательства Украины по отходам ОАО «Энергомашспецсталь» на территории поселка. Нарушений природоохранного законодательства Украины по отходам не выявлено.

По выполнению природоохранных мероприятий еще можно сказать то, что план мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов на ОАО «Энергомашспецсталь» на 2004 год выполнен в полном объеме.

Мероприятия по устранению недостатков, выявленных в ходе проверки краматорской СЭС, выполнены в полном объеме. В частности, обеспечена очистка прибрежной зоны реки К.Торец, выдерживают санитарные нормы при эксплуатации питьевых артезианских скважин, промышленные отходы в полном объеме вывозятся с территории предприятия, а печи ЭСПЦ оборудованы экономайзерами.

### **Об основных направлениях охраны окружающей среды на ОАО «КЦШК-Пушка»**

ОАО «КЦШК-Пушка» расположен в самом центре жилого массива старого города, поэтому природоохранными организациями комбинату уделяется особое внимание. На протяжении последних семи лет комбинат ведет целенаправленную работу по строительству природоохранных объектов, с целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Так, с 1998 года по 2002 год, в соответствии с планом природоохранных мероприятий, на комбинате проведена модернизация электрофильтров вращающихся печей обжига клинкера № 1 – 2, что позволило уменьшить выбросы по пыли на 750 т/год.

В 2002 году проведена реконструкция системы обеспыливания цементных силосов цеха помол и загрузки цемента в железнодорожные вагоны, что позволило сократить выброс по пыли на 62 т/ч. Вся уловленная цементная пыль возвращена в производство, что дало значительный экономический эффект.

В настоящее время ведутся пуско-наладочные работы на горелочных устройствах фирмы «УниTERM-Цемкон» на вращающихся печах обжига клинкера № 1,2,3. австрийские газовые горелки не только значительно уменьшат выбросы в атмосферу, но значительно уменьшат потребление газа, а это выполнение энергосберегающих программ комбината, и повысят производительность печей.

Начаты работы по реконструкции системы обеспыливания упаковочной машины в цехе помол.

Запланированы реконструкция электрофильтра вращающейся печи обжига клинкера № 3, обеспыливание участка пересыпки шлака на

транспортер в сушильном отделении, аспирация холодильников клинкера и ряд других мероприятий.

За последние десять лет цементной промышленности произошли серьезные перемены. Экологические нормативы стали более жесткими, значительно снизились величины предельно-допустимых выбросов и увеличились сборы за загрязнение окружающей природной среды. В связи с этой проблема защиты окружающей среды от загрязнения пылевыбросами цементного производства приобретает все большее значение, как социальное, так и экологическое

### **Природоохранные мероприятия НКМЗ**

Проводимая на НКМЗ политика, стратегически ориентирована на создание и широкое применение новых материалов, машин, технологических комплексов способствует улучшению условий труда заводчан и оздоровлению экологической обстановки.

Улучшению санитарно-гигиенических условий работы трудящихся, снижению количеству вредных выбросов способствует внедрение в цехах завода технологии безвоздушного распыления лакокрасочных материалов (ЛКМ) с использованием установок фирмы «ГРАКО» (США). Данные установки характеризуются высокой производительностью, полным отсутствием туманообразования при нанесении широкого спектра лакокрасочных материалов, высокой надежностью и универсальностью условий эксплуатации. Ввод в строй первых двух установок в цехах № 1 и 8 в первом квартале 2003 года показал их высокую эффективность. За счет нанесения ЛКМ с исходной вязкостью в половину снижается расход растворителей, применяемых для разбавления, и на 10% - расход самих ЛКМ.

К числу природоохранных с полным правом можно отнести внедряемые в цехе № 5 оборудование и технологию утилизацию отработанных водно-масляных смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ). С их применением работает

целая гамма станков. В процессе их эксплуатации по мере надобности до сих пор слив СОЖ и замена их свежей порцией проводились традиционно. Отработанные СОЖ сжигались в печах, что влечет за собой расход газа и загрязнение окружающей среды. Ввод приобретенной у ООО «Энергия +» (г. Донецк) гравитационной установки регенерации СОЖ позволит собирать масляную фракцию в маслоприемниках и использовать как добавку к жидкому топливу, а вводную фракцию, после очистки центробежным способом, повторно применять для приготовления новой партии СОЖ.

Улучшить качество хромирования деталей сложной конфигурации позволит предложенный киевской компанией «Высокие технологии» и внедренные в цехе № 12 техпроцесс декоративного и твердого хромирования. Помимо повышения надежного и современного качества покрытия изделий, новая технология более чем вдвое снизит расход химикатов, уменьшит экологическое загрязнение.

На НКМЗ будут реконструированы печь №1 термоцеха и термопечи третьего пролета КППЦ 2. Это даст уменьшение выбросов окиси углерода и азота на 34 тонны и отходов технического масла на 100 тонн в год.

### **Природоохранные мероприятия на КМЗ им. Куйбышева**

В настоящее время в доменном переделе завода установленные мощности снижены на 50%. Как следует из пресс-релиза, техногенная нагрузка КМЗ на окружающую среду снизилась именно из-за сокращения производства: из двух доменных, 4 мартеновских печей и 3 сортопрокатных станков работают сейчас только домна № 4 и две «прокатки». Понятно, что мартеновские печи сжигают огромное количество газомазутной смеси, и выбросы от этого производства в атмосферу действительно для нее губительны. Теперь в связи с остановкой половины мощностей, острота проблемы, можно сказать, снята. Но сама проблема остается и это при всем при том, что, по сравнению, с 1984 годом, общий «выдох» промышленных предприятий города в атмосферу составлял свыше 41 тыс. тонн, в 2000 году этот показатель снизился до 7,9 тыс. тонн.

В число мероприятий, повлиявших на сохранение окружающей среды входят следующие: остановка коксохимического цеха, использование природного газа вместо твердого топлива, внедрение систем газоочистки, разработка мероприятий по подавлению бурого дыма, реконструкции ТЭЦ-ПВС и замена старых котлов.

К числу экологических достижений можно отнести и завод по переработке твердых бытовых отходов. Он – один из первых в Украине. Будет перерабатывать отходы городов Краматорска, Славянска и Дружковки (всего – около 80 тыс. тонн в год).

И еще одно наше достижение – городские очистные сооружения. Качество очистки улучшилось благодаря новейшим технологиям. 23 октября 2003 года на фильтровальной станции Краматорского водоканала был торжественно запущен в эксплуатацию после реконструкции фильтровальный бассейн № 5. Значимость этого, на первый взгляд, заурядного производственного события на самом деле достаточно велика. Прежде всего потому, что реконструированный фильтр серьезно отличается от остальных 6-ти бассейнов станции. Если традиционная система для тонкой фильтрации воды предполагает использование щебня и кварцевого песка, то теперь в качестве фильтранта использован измельченный антрацит. Польза в том, что повышается качество воды по мутности, химсоставу и бактериологическим показателям, грязеемкость фильтра увеличивается, наполовину уменьшается расход промывной воды и электроэнергии, увеличивается скорость фильтрования и втрое увеличивается длительность фильтроцикла. Помимо всего прочего на бассейне установлен самый прогрессивный дренаж и использованы самые новые зарубежные материалы. Короче говоря, подобная реконструкция в Украине выполнена впервые.

В дальнейшем краматорский водоканал планирует провести такую же реконструкцию остальных 6-ти фильтровальных бассейнов.





### **Городские очистные сооружения**

Определенные успехи в стабилизации экологической ситуации в городе в свое время были отмечены на областном уровне: в 2002 году, в связи с 30-летием Всемирного дня окружающей природной среды в областном конкурсе достижений в природоохранной деятельности в номинации «За вклад в осуществление региональной экологической политики» первое место было присуждено краматорскому горисполкому.

### **Список литературы**

Бирюков В. По частичке воссоздадим чистоту и красоту жизни // Краматорская правда. – 2003. - № 32 (5 июня). – С.4.

В общегородском субботнике...: (результаты общегородского субботника, который прошел в День окружающей среды) // Краматорская правда. – 2003. - № 26 (24 апреля). – С.2.

...В субботу, 27 марта, 110 рябин и 40 берез высажено на пустыре на пересечении б. Краматорского и ул. Парковой // Вестник Краматорска. – 2004. - № 12 (29 марта). – С.1.

...В прошлую субботу...: Заложена аллея из молодых деревьев ивы плакучей на левом берегу речки Вторая Беленькая // Краматорская правда. – 2003. - № 26 (24 апреля). – С.2.

Донец Г. Заявление об экологических последствиях технического перевооружения помольного отделения // Краматорская правда. – 2005. - № 14 (7 апреля). – С.11.

Донец Г. Заявление об экологических последствиях реконструкции электрофильтра вращающейся печи № 3 КЦШК «Пушка» // Краматорская правда. – 2004. - № 9 (26 февраля). – С.5.

Каибова Е. Экология: не словом, а делом: Охрана окружающей среды на ОАО «КЦШК-Пушка» // Пушка. – 2003. – 13 июня. – С.1,3.

Каибова Е. Экологическая победа // Краматорская правда. – 2003. - № 11 (11 февраля). – С.1.

Ко Всемирному дню окружающей среды: О природоохранных мероприятиях в Краматорске // Технополис. – 2004. - № 23 (10 июня). – С.4.

Ковина Н. «Чистый» мусор: В Краматорске на заводе по сортировке мусора спрессовали пробный тюк. Но до пуска завода еще далеко // Восточный проект. – 2004. - № 43 (28 октября). – С.3,10.

Латышев В. Жить в чистом регионе! // Краматорская правда. – 2003. - № 32 (5 июня). – С.4.

Латышев В. 5 июня – Всемирный день охраны окружающей среды // Вестник Краматорска. – 2004. - № 20 (1 июня). – С.2.

Ноткина А. Природоохранные службы отчитались о проделанной работе // Краматорская правда. Блок «Новости». – 2004. - № 20 (13 мая). – С.3, 7.

Слабоусова А. Краматорску присуждено первое место за вклад в осуществление региональной экологической политики // Вестник Краматорска. – 2004. - № 21 (7 июня). – С.2.

Танский В. Водоканал соорудил новый фильтр для питьевой воды // Краматорская правда. – 2003. - № 53 (30 октября). – С.9.

Титов В. Мусор требует управления: О Краматорском мусоросортировочном комплексе // Технополис. – 2004. - № 46 (18 ноября), - С.5.

Шталь А. «Мне нужен для дыхания другой газ»: Об истории создания промышленно-санитарной лаборатории ОТБ и ОТ НКМЗ // Краматорская правда. – 2003. - № 40 (31 июля). – С.4.