

Государственное учреждение культуры  
Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д. Федорова  
Отделение краеведческих информационных ресурсов

# Экологические проблемы Кемеровской области

2008

Дайджест



Выпуск 5-6

**Редактор-составитель: Макобок А.А.**  
**Автор аннотаций: Бейлина Е.В.**  
**Технический редактор: Политаева А.А.**

**20.1**  
**Э40**

**Экологические проблемы Кемеровской области 2008: информационное издание. Вып. 5-6 / ГУК Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д. Федорова; отделение краеведческих информационных ресурсов; ред.-сост. А.А. Макобок, автор аннот. Е.В. Бейлина, техн. ред. А.А. Политаева. – Кемерово. - 2009. – 59 с.**

Издание ставит своей целью информировать всех заинтересованных лиц о публикациях по состоянию окружающей среды Кемеровской области. В круг информационных источников, на основе которых формируется издание, входят документы, получаемые Кемеровской областной научной библиотекой и материалы, опубликованные на страницах Интернет. Издание содержит библиографическую информацию о публикациях по экологическим проблемам Кузбасса. Для раскрытия содержания каждая библиографическая запись дополняется развернутой аннотацией или рефератом, или дайджестом. Мы надеемся, что информационное издание «Экологические проблемы Кемеровской области» поможет в комплексе отследить круг проблем, касающихся состояния окружающей среды нашего региона, представить многообразную палитру направлений деятельности по ее изменению и улучшению.

Периодичность – 2 выпуска в год.

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Экологическая ситуация в Кузбассе. Организация и управление проблемами охраны окружающей среды. Общие вопросы охраны окружающей среды</i> .....	4
<i>Качество природной среды и состояние природных ресурсов</i> .....	8
<i>Поверхностные и подземные воды</i> .....	8
<i>Растительный и животный мир</i> .....	12
<i>Атмосфера</i> .....	15
<i>Почвы и земельные ресурсы. Антропогенное воздействие на ландшафт. Рекультивация земель</i> .....	15
<i>Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения</i> .....	17
<i>Особо охраняемые природные территории</i> .....	20
<i>Влияние промышленных предприятий, транспорта и коммунального хозяйства на окружающую среду</i> .....	23
<i>Промышленность строительных материалов</i> .....	25
<i>Угольная промышленность</i> .....	29
<i>Химическая промышленность</i> .....	33
<i>Металлургическая промышленность</i> .....	34
<i>Промышленные и бытовые отходы. Переработка и утилизация отходов. Малоотходная и безотходная технология в промышленности</i> ....	38
<i>Экологическое состояние городов</i> .....	45
<i>Экологические программы и их реализация</i> .....	52
<i>Государственный экологический контроль и государственный контроль за использованием и охраной отдельных видов природных ресурсов</i> .....	53
<i>Природоохранное законодательство Кемеровской области</i> .....	56

**Экологическая ситуация в Кузбассе. Организация и управление проблемами охраны окружающей среды. Общие вопросы охраны окружающей среды**

**История создания Киотского протокола, ход его реализации. Состояние экологической обстановки в Кемеровской области: учебное пособие [А.В. Ремизов, В.Г. Харитонов, Е.В. Мухортова и др.] / Федеральное агентство по образованию, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кузбасский государственный технический университет". – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2008. - 174 с.**

В учебном пособии представлена история создания Киотского протокола, этапы его создания, необходимость и потребность общества в данном документе, этапы его реализации, а также результаты исследования состояния экологической обстановки в Кемеровской области. Дан подробный анализ состояния атмосферного воздуха, водных и земельных ресурсов Кузбасса. Рассмотрены медико-демографические показатели здоровья населения, особенности влияния факторов среды обитания на состояние здоровья населения Кемеровской области. Приводится информация об особо охраняемых природных территориях. Описано воздействие видов экономической деятельности на состояние окружающей среды области. Пособие предназначено для подготовки студентов горных направлений и горных специальностей вузов.

**Литвиненко, В. С. Экологическая емкость природной среды Кемеровской области. Перспективы развития промышленности / В. С. Литвиненко // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. - 2008. - № 3. - С. 28–34.**

На основании анализа значительного статистического материала сделана оценка и установлены зависимости загрязнения, нарушения природной среды и ее влияния на здоровье человека в различных по уровню техногенеза административных районах области. Оценена экологическая емкость и предельная нагрузка на природную среду в зависимости от уровня удельной добычи угля на территории региона. Рассмотрены пути снижения техногенеза при повышении угледобычи в регионе и даны рекомендации для улучшения ситуации, реализация которых на федеральном, региональном и местном уровнях позволит повысить экологическую устойчивость территории Кемеровской области и снизить воздействие основных источников загрязнения на живую природу и человека. Работа может быть полезной для работников экологической службы и администрации горнопромышленных регионов, ученых и инженерно-технического персонала, а также студентов университетов экологических и технологических специальностей, занимающихся проблемами рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.

**Степанов, Ю. А. Экологический лизинг как инструмент экологизации экономики промышленно развитого региона (на примере Кемеровской области) / Ю. А. Степанов // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2008. - N 5. - С. 104–107.**

Сложная экологическая обстановка в России требует создания эффективной системы стимулирования рационального природопользования, которая позволит минимизировать размер экологического ущерба и сформировать отношение субъектов экономики к окружающей природной среде как к особому виду эколого-экономического ресурса. Опираясь на международный опыт, можно отметить, что наибольший эффект достигается при использовании экономических и рыночных методов, т. к. они позволяют воздействовать на экономические интересы природопользователей. Для эффективного решения экологических проблем предлагается выделить из экономического механизма природопользования охрану окружающей среды в отдельный механизм для повышения эффективности управления природоохранной деятельностью промышленных предприятий.

**Сенкус, В. В. Совершенствование экономического механизма охраны окружающей среды в Кемеровской области / В. В. Сенкус // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. - 2008. - N 1. - С. 49-52.**

Описаны этапы и структурные элементы экономического механизма природопользования и охраны окружающей среды. Приводятся методики расчета экологических платежей. Раскрыты понятия экологического лизинга и обязательного экологического страхования.

**Пономарев, А. Экологи в "паутине" / Александр Пономарев // Российская газета. - 2008. - N 193. - С. 11.**

Запущен в работу новый портал "Экология и природные ресурсы Кемеровской области": [www.esokem.ru/](http://www.esokem.ru/)

**Гришагин, В. М. Экологическое образование через интегрированную систему обучения / Виктор Михайлович Гришагин // Экология и жизнь. - 2008. - N 3. - С. 32-35.**

Рассмотрена специфика подготовки специалистов по инженерной защите окружающей среды в Юргинском технологическом институте - филиале Томского политехнического университета.

**Пономарев, А. Чистая прибыль / Александр Пономарев // Российская газета. - 2008. - N 210. - С. 11.**

В Кемерове впервые прошел круглый стол на тему "Экологическая ответственность. Диалог бизнеса и власти". Отмечен рост количества природоохранных мероприятий и объем финансовых вложений в экологию со стороны промышленников и предпринимателей. Особое внимание было обращено на ситуацию с переработкой отходов - во всем мире это доходное занятие, а в России - нет. Отмечена тенденция накопления отходов

предприятиями и отсутствие их утилизации. Требуется законодательное вмешательство в сложившуюся ситуацию. Отсутствие связи между наукой и производством создает проблему разработки новых, экологически чистых современных технологий, в т. ч. в сфере переработки отходов.

**Мишина, К. Появился сайт о нашей экологии / Кристина Мишина // Аргументы и факты. - 2008. - N 47. - С. 4.**

В Кемерове состоялась презентация интернет-портала "Экология и природные ресурсы Кемеровской области". Как сообщил заместитель губернатора по природным ресурсам и экологии Владимир Ковалев, теперь по адресу [www.esokem.ru](http://www.esokem.ru) любой пользователь интернет-пространства сможет получить информацию по вопросам охраны окружающей среды и использования природных ресурсов региона. Ответственными за ведение сайта будут специалисты областного Комитета природных ресурсов.

**Лавренков, И. Н. Общественная палата нащупала загрязненную почву / Игорь Николаевич Лавренков // Коммерсантъ. - 2008. - N 41.**

Общественная палата Кемеровской области провела слушания об "Экологических ограничениях в социально-экономическом развитии региона". По оценке экологов обстановка в сфере окружающей среды "достаточно напряженная, но стабильная". В 2007 году завершилось строительство второй очереди очистных сооружений в Новокузнецке, что сократило выбросы сточных вод в Томь на 35 тыс. куб. м в год. Из областного бюджета тратится 800 млн. руб. на различные природоохранные мероприятия, но это не снимает новые риски, которые стоят перед регионом. Принятая долгосрочная стратегия развития Кузбасса предусматривает строительство до 2025 года 24 новых угольных шахт, девяти разрезов и семи обогатительных фабрик, что может вызвать критический рост негативного воздействия на окружающую среду. Используя методику Всемирного банка, было подсчитано, что сегодня экономические потери из-за экологических проблем составляют почти 10% ВРП. Эти потери складываются из ущерба от выбросов парниковых газов, сокращения природных ресурсов, включая снижение запасов угля и лесных запасов, а также в виде прошлого экологического ущерба.

**Красносельская, Т. В пользу экологии / Т. Красносельская // Кузбасс. - 2008. - N 57. - С. 2.**

В Кемерове состоялись общественные слушания на тему "Экологические ограничения в социально-экономическом развитии региона", инициированные Общественной палатой Кемеровской области. Обсуждались вопросы экологической угрозы закрытых производств предприятий оборонного комплекса, ликвидации последствий деятельности кемеровских заводов.

**Еремина, А. Только в спарринге / Александра Еремина // Эксперт Сибирь. - 2008. - N 45. - С. 40-42: табл.**

Самыми проблемными регионами Сибирского федерального округа являются Красноярский край, Кемеровская и Иркутская области - в каждом из этих субъектов ежегодно в атмосферу выбрасывается свыше 500 тыс. тонн загрязняющих веществ.

**Васильева, О. Впервые Кузбасс не вошел в список самых грязных регионов в России / Оксана Васильева // Комсомольская правда. - 2008.- N 178. - С. 6.**

По нескольким причинам Кузбасс в 2008 году не попала в список самых грязных городов страны: было закрыто 300 маломощных котельных, агломерационный цех 1 Абагурской фабрики, Беловский цинковый завод, остановили коксовую батарею №5 и доменную печь №4 на Новокузнецком металлургическом комбинате; вновь открывающиеся предприятия запускали современное оборудование, которое не отравляет окружающую среду; уже работающие фабрики и заводы области сократили вредные выбросы.

**Экология - удел богатых? // Континент Сибирь. - 2008. - N 40. - С. 14-15: фото.**

Материалы круглого стола "Экологическая ответственность. Диалог бизнеса и власти".

**"Защита окружающего мира - защита человека" // С тобой. - 2008. - N 45. - С. 4: фото.**

В администрации области состоялась конференция "Защита окружающего мира - защита человека", приуроченная ко Дню эколога.

**Старожилов, А. Развитию Кузбасса поставили экологические ограничения / А. Старожилов // Авант партнер. - 2008. - N 11. - С. 6.**

Об экологических слушаниях "Экологические ограничения в социально-экономическом развитии региона", прошедших 13 марта 2008 года в Общественной палате Кузбасса. В мероприятии приняли участие более 70 представителей промышленности и медицины, экологи и чиновники. Дан анализ состояния окружающей среды в области, экологической ситуации в г. Новокузнецке. Обсуждались проблемы выбросов в окружающую среду (ОАО "Азот"), проблема загрязнения водных объектов угольными предприятиями области.

## ***Качество природной среды и состояние природных ресурсов***

**Адам, А. М. Экологическая ситуация в Западной Сибири / А. М. Адам // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. - 2008. - № 2. - С. 46-48.**

Наиболее загрязненными районами Западной Сибири являются территории Кемеровской, Новосибирской, Омской областей и Ханты-Мансийского автономного округа. В Западной Сибири определены зоны, в которых уровень загрязненности по соединениям азота превышает критический. Это территории Кемеровской, Новосибирской и Омской областей. В группу территорий с экономически неэффективным природопользованием, наряду с Кемеровской, Новосибирской и Омской областями, входит Алтайский край, за счет использования высоких объемов угля в теплоэнергетике. Анализ экологического состояния воздушного бассейна Западно-Сибирского региона показал, что наиболее экологически неблагополучной является Кемеровская область. На втором месте по экологической напряженности находится Новосибирская и Омская области. Однако по степени риска здоровью населения Омская область близка к таковой в Кемеровской области, а Новосибирская - более благополучна из-за меньшего количества городов с высокой концентрацией промышленности. Следует отметить, что последние три года количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в Кемеровской, Новосибирской и Омской областях увеличилось в среднем на 10 %, в то время как в Ханты-Мансийском автономном округе более чем на 30 %. Охрана атмосферного воздуха от загрязнений в контексте устойчивого развития обеспечивается, исходя из следующих положений: минимизация выбросов на предприятиях и совершенствования оборудования пылегазоулавливающих систем; совершенствование экономического механизма природопользования в части взимания платы за использование индивидуального автомобильного транспорта и специальной техники; оптимизация дорожно-транспортной инфраструктуры; перевод автомобильного транспорта на экологически чистые виды топлива.

## ***Поверхностные и подземные воды***

**Лесин Ю. В. Охрана и рациональное использование водных ресурсов при разработке угольных месторождений Кузбасса / Ю.В. Лесин, Л.С. Скрынник. / Кузбасский государственный технический университет, Российская экологическая академия, Кемеровское региональное отделение. – Кемерово: Кузбасский государственный технический университет, 2008. - 178 с. Библиография: с. 169-176 (143 назв.)**

Остро вопрос охраны природы стоит в крупных топливно-энергетических комплексах восточных районов страны, в которых происходит интенсивная добыча угля. Одним из таких районов является Кузбасса, где в настоящее

время добывается более 180 млн. тонн угля в год. Высокая концентрация угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий в бассейне, развитие химической, металлургической и других отраслей промышленности наряду с густой населенностью, создают сложную экологическую обстановку. Ситуация усугубляется высокой стоимостью природоохранных объектов, сложностью изыскания средств на финансирование, отсутствием в ряде случаев научно обоснованных рекомендаций по снижению отрицательного воздействия горных работ на окружающую среду и ликвидации последствий этого воздействия. Мероприятия по охране природы, как правило, не взаимосвязаны с технологией горного производства, не учитывают протекающих в них явлений, а также физико-технических свойств горных пород. Существенное влияние на природные объекты оказывают процессы горного производства, в которых обращаются большие объемы воды, загрязненной взвешенными веществами, а именно: шахтный и карьерный водоотлив, гидравлическая закладка и профилактическое проиливание выработанного пространства, гидровскрышные работы на карьерах. Низкая эффективность разделения таких дисперсных систем, как шахтные и карьерные воды, отработанная вода при гидравлической закладке и заилровке, гидровскрышная пульпа, приводит к сбросу неочищенных до существующих норм стоков водоемы, потерям земли под гидроотвалами и, в целом, ухудшению санитарно-гигиенических условий труда горнорабочих. Предлагаемое обоснование рациональных путей экологизации водоемких технологических процессов на шахтах и разрезах, использующих значительные объемы воды, содержащей большое количество взвешенных веществ, а также разработка технологических средств их реализации является важнейшим направлением экологически безопасного развития угледобычи в Кузбассе. Данная работа завершает исследования по гранту "Разработать комплекс мероприятий по повышению экологической безопасности угледобывающих предприятий Кузбасса", выделенному Администрацией Кемеровской области в 2005 году.

**Озеро Большой Берчикуль: экологический вестник. - Большой Берчикуль: [б. и.], 2007. - 24 с.**

Экологический вестник содержит информацию о географическом положении, флоре, и фауне озера. Тисульский район.

**Пятизвездов, П. Чтобы вода не стала дефицитом... / Петр Пятизвездов // Союз . - 2008. - N 9. - С. 8.**

Кемеровское предприятие по водоснабжению и водоотведению "КемВод", совместно с ОАО ХК "СДС-СКЭК" приступили к строительству новых насосных станций, резервуаров воды и развитию сети уже имеющихся водопроводов. Самый масштабный проект - строительство нового блока фильтров на насосно-фильтровальной станции-2, за счет которого происходит снабжение питьевой водой всего Кемерова. Строительство начато в 2007 г., выполнено 10% всего объема работ. Наряду с этим ведется

модернизация главного городского водозабора. "СДС-СКЭК" строит новый гидроузел с разводящими сетями в Рудничном районе. С вводом в эксплуатацию новой насосной станции Правобережная значительно улучшилась надежность системы водоснабжения Рудничного и Кировского районов.

**Заславская, М. Б. Гидролого-экологические особенности водных объектов заповедника Кузнецкий Алатау / М. Б. Заславская // Вестник Московского университета Серия 5. География. - 2008. - № 5. - С. 8-13: табл.**

Исследование пространственно-временной трансформации химического состава малоизученных горных рек Алтая в высокогорной зоне позволяет выявить механизм формирования стока растворенных веществ в этой труднодоступной части горно-ледниковых бассейнов и выявить значимость отдельных факторов его формирования. Новые материалы гидролого-гидрохимических наблюдений на не изученных ранее водных объектах горно-ледниковых бассейнов в пределах Кузнецкого нагорья позволяют продвинуться в решении этой задачи, будут способствовать пониманию гидролого-экологических особенностей водных объектов региона. В статье использовались литературные данные и материалы собственных экспедиционных исследований водных объектов заповедника Кузнецкий Алатау, проведенных летом 2006 г. студентами и преподавателями кафедры гидрологии суши и гляциологии географического факультета МГУ в верхнем течении Верхней Терси (бассейн оз. Рыбное) и Черного Июса (бассейн оз. Верхнее).

**Жукова, И. Очищение рыбой / Ирина Жукова // Российская газета. - 2008. - № 185. - С. 11.**

В озеро Анжерское в центре пос. Яя запустили 250 особей толстолобика для очистки водоема от тины и зелени.

**Матющенко, Ю. Тайдон - река, в пасаках берега... / Юлия Матющенко // Кузбасс. - 2008. - № 119. - С. 2.**

Об экологических проблемах реки Тайдон и прибрежной зоны. Тайдон - правый приток Томи длиной 110 км. Ученые давно предполагали, что вода Тайдона имеет питьевое качество. Затем исследованиями и анализами было подтверждено ее высокое качество. Одно время экологи даже рассматривали возможность реализации программы "Чистую воду Тайдона - городам Кузбасса" путем строительства водовода через заброшенную плотину Крапивинского гидроузла. Предполагалось, что использование вод реки Тайдон в городах Кузбасса улучшит здоровье людей, сократит расходы на очистку воды, продлит срок службы водопроводных сетей. Вода остается чистой в том числе и благодаря тому, что хозяйственная деятельность человека на территории Тайдона весьма ограничена. А сама река малодоступна и удалена от населенных пунктов. Фауна рыб заповедника

"Кузнецкий Алатау" состоит из 13 видов. В Тайдоне водятся сибирский хариус, таймень, а также ставший теперь достаточно редким и занесенный в Красную книгу ленок (ускуч). Браконьеры безжалостно ловят рыбу, которая здесь водится, в расставленные по всей реке сети. У рыбы нет голоса, а перед сетью все равны - и щука, и ускуч. В заповеднике "Кузнецкий Алатау" обнаружил следы деятельности лесорубов рядом с буферной зоной особо охраняемой территории. По информации департамента лесного комплекса Кемеровской области, был организован совместный выезд инспекторов лесничества и сотрудников ОБЭП Крапивинского РОВД. Лесу нанесен ущерб: вырублено 1,5 кубометра тонкомера ели (молодые деревья). Данная категория леса, по действующему лесному законодательству, относится к 1-й группе (всего их три): "леса, основным назначением которых является выполнение водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных, иных функций, а также леса особо охраняемых природных территорий". Леса буферной зоны относятся к первой группе защитности, размер ущерба рассчитывается со стократным увеличением. По предварительным расчетам, потери, нанесенные лесному фонду, составили порядка 12 тысяч рублей. Согласно областному закону 1-ОЗ от 4 января 2001 г. "Об особо охраняемых природных территориях в Кемеровской области" (статья 3): "принятие решения об образовании, изменении... особо охраняемых природных территорий областного значения... и их охранных зон" находится в компетенции Совета народных депутатов Кемеровской области.

**Адам, А. М. Экологическая ситуация в Западной Сибири / А. М. Адам // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. - 2008. - № 1. - С. 42-45.**

В том числе по Кемеровской области: состояние водного бассейна, загрязнение, структура сточных вод. Река Томь является одним из наиболее крупных и загрязненных притоков р. Оби. Протекая по территории Кемеровской и Томской областей, она собирает сточные воды таких крупнейших промышленных центров, как Междуреченск, Новокузнецк, Кемерово, Томск. В р. Томь сбрасывается половина стоков Западно-Сибирского региона. Наибольший объем загрязняющих веществ приходится на топливную и металлургическую промышленность Кемеровской области. В районе г. Кемерово речные воды загрязнены нефтепродуктами, фенолами, солями тяжелых металлов, органическими веществами. Концентрация перечисленных ингредиентов находится на уровне 4-8 ПДК: содержание нефтепродуктов достигает 3,8 ПДК; железа - 3,7 ПДК. Поэтому объемы сточных вод Кемеровской области приближаются к суммарному объему сточных вод всех остальных регионов Западной Сибири при незначительной степени очистки. Вода р. Томи имеет 3 класс качества (умеренно загрязненная). Качество воды р. Томи ухудшилось на всей территории Кемеровской области, в то время как в Томской области осталось на прежнем уровне и соответствует 3 классу - умеренно грязная. В Томской области из малых рек наиболее загрязнена р. Ушайка (4 класс), но ее качество осталось

на прежнем уровне. В то же время к северу области наблюдается ухудшение качества воды в малых реках. В р. Чулым и р. Яя вода перешла из 3 в 4 класс качества из-за увеличения содержания нефтепродуктов и азота нитритного. На территории Кемеровской области наблюдается повсеместное ухудшение качества воды малых рек. В реках Аба, Искитимка, Большой Бачат, Барзас вода из 3 класса качества перешла в 4 класс. Таким образом, наибольший вклад в загрязнение бассейна в верховье р. Оби вносит Кемеровская область, где отмечается повсеместное ухудшение качества воды. Наиболее сильное антропогенное воздействие происходит в средней и нижней частях бассейна р. Оби из-за воздействия предприятий нефтегазового комплекса.

### ***Растительный и животный мир***

**Манаков, Ю. А. Приживаемость и рост сосны обыкновенной в первые годы жизни на отвалах горных пород // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий: [сборник статей членов РБО] / Коллект. автор; представлено Русское ботаническое общество. Кемеровское отделение, ответственный редактор Куприянов, А. Н. - Кемерово: [б. и.], Радуга, 2006. - С. 7-16.**

Т. к. отвалы горных пород по своим эдафическим свойствам резко отличаются от привычных местообитаний сосны, цель исследований состояла в изучении особенностей ее роста в первые годы жизни в зависимости от элементов рельефа и типа горной породы по следующим показателям: приживаемость, высота и ежегодный прирост, общее состояние по индексу дефолиации. Сделаны выводы, что приживаемость сеянцев сосны на отвалах изменяется в больших пределах и зависит от конкретных условий экотопа. Наиболее пригодными участками для посадки сосны являются выровненные участки с наличием мелкозема. Благоприятные сроки посадки - ранняя осень и ранняя весна. Рост растений в первые годы после посадки происходит медленно, прирост побегов составляет 2-9 см.

**Тарасова, И. В. Сальвиния плавающая на пойменных озерах Крапивинского района / И. В. Тарасова // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий: [сборник статей членов РБО] / Коллект. автор; представлено Русское ботаническое общество. Кемеровское отделение, ответственный редактор Куприянов, А. Н. - Кемерово: [б. и.], Радуга, 2006. - С. 39-42.**

В результате исследований сделаны выводы, что популяции сальвинии в окрестностях бывшего с. Ажндарово (Крапивинский район, Кемер. обл.) стабильно существуют долгое время, несмотря на различное, но не постоянное антропогенное воздействие. Уничтожение пойменных озер, как местообитаний, приведет к сокращению популяций этого реликтового вида. В случае возобновления строительства Крапивинского гидроузла и создания водохранилища, исчезнут пойменные озера от Новокузнецка до Зеленогорска

и большая часть популяций сальвинии в Кемеровской области будет уничтожена.

**Пономарев, А. Незамеченные редкости / Александр Пономарев // Российская газета. - 2008, № 15, 25 января. - С. 11.** Новая "Красная книга Кемеровской области" выйдет через 2 года. По предварительным данным в книгу будет включено 250 базовых видов: 91 представитель фауны и 159 - флоры.

**Число лесных пожаров как показатель эффективности управления // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. - 2008. - N 3. - С. 13-15.**

На начало июня в лесах Кемеровской области было зарегистрировано 268 лесных пожаров общей площадью 1186,4 гектаров. Средняя площадь одного пожара составила 4,4 гектара. Благодаря оперативной и скоординированной работе подразделений авиалесоохраны и наземных служб 243 лесных пожара (91,7 %) были ликвидированы в день обнаружения. Тем не менее, сложные погодные условия привели к тому, что по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, количество лесных пожаров увеличилось в 3 раза (в 2007 году было 84 пожара). Две недели с 7 по 19 мая оказались для лесников наиболее сложными и напряженными: в этот период было зарегистрировано 227 лесных пожаров на площади 941,5 гектара, что составило 86 % от их общего количества. В выходной день 10 мая было потушено максимальное число лесных пожаров: 42 случая на площади 202 гектара. Основной причиной пожаров в лесу по-прежнему является преступное и безответственное обращение с огнем местных жителей: 55,9 % или 147 пожаров возникло из-за несоблюдения ими Правил пожарной безопасности в лесах. Неконтролируемые сельскохозяйственные палы стали причиной пожара в лесу в 117 случаях (44,1 %). По сведениям департамента лесного комплекса, потери лесного хозяйства вследствие лесных пожаров, по предварительным подсчетам составляют 631,6 тыс. рублей. Расходы по тушению пожаров составили более 3 млн. рублей.

**Ярцева, Т. Обходные пути елочного бизнеса / Татьяна Ярцева // Лесная газета. - 2008. - N 90. - С. 3.**

В преддверии Нового года обсуждается проблема охраны хвойных молодняков в Кузбассе. Предлагается использовать опыт по разведению плантаций новогодней ели и пихты. Технология выращивания новогодних деревьев - использование возможностей вегетативного роста дерева. Посаженные деревья не срубаются под корешок, берется только их верхушка. У дерева вырастает пара новых вершинок, одну из которых оставляют. Известен также опыт выращивания деревьев в контейнерах, чтобы деревья после праздников не выкидывались, а высаживались на приусадебные участки или городские скверы.

**"Черные" лесорубы приходят ночью: Спасать лес в Кузбассе приходится с воздуха // Труд. - 2008. - N 133.**

В Прокопьевском районе сотрудники областного ГУВД выявили незаконную вырубку ценных пород деревьев - пихты и ели.

**Куприянов, А. Н. Начальные этапы формирования растительного покрова на техногенных экотопах Кузбасса / А. Н. Куприянов // Сибирский экологический журнал. - 2008. - N 2. - С. 255-261.**

Рассматриваются особенности формирования растительного покрова на нарушенных в результате угледобычи территориях в различных природно-климатических зонах Кемеровской области. Обнаружено, что при естественном зарастании отвалов вскрышных пород угольных разрезов Кузбасса формируются пара- и интразональные растительные сообщества, отличающиеся от зональных более выраженной ксерофитностью и олиготрофностью флористического состава. Описана растительность Кузнецкой котловины, Кедровского и Междуреченского разрезов.

**Пономарев, А. За сохатого - под суд / Александр Пономарев // Российская газета. - 2008. - N 234. - С. 10.**

О фактах браконьерства в Кемеровской области.

**Блинова, С. В. Изменение мирмекокомплексов в условиях крупного промышленного центра / С. В. Блинова // Экология. - 2008. - N 2. - С. 158-160.**

Результаты исследования, проводившегося в 1998-2001 гг. на разнотравно-злаковых лугах, расположенных в пределах г. Кемерово. На основании полученных данных сделаны следующие выводы: 1. В результате воздействия промышленных выбросов на биотипы, находящиеся на территории городов, происходит изменение мирмекокомплексов, наблюдается резкое уменьшение видового состава муравьев и плотности их поселений; 2. На участках с высокой степенью реакриационной нагрузки наблюдается максимальная плотность поселений муравьев при резком моновидовом доминировании по численности гнезд *Lasius niger*; 3. Большинство найденных гнезд на территории городов располагались под землей, в контроле на их долю приходится менее 6%.

**Невзоров, Б. П. Проблемы охраны окружающей среды Кемеровской области / Б. П. Невзоров // Вестник Кемеровского государственного университета. - 2008. - N 1. - С. 7-12.**

Итоги проведения научно-исследовательских студенческих работ в изучении видов животных и растений Красной книги Кемеровской области, но и приводится информация о распространении, биологии, особенностях экологии всех редких видов животных и дикорастущих растений, которые отмечены в Кузбассе по состоянию на 2007 год. Исследование проходило в течение 7 лет.

## **Атмосфера**

**Москвикин, М. Природа ждет помощи / Максим Москвикин // Деловой Кузбасс - новый век. - 2007, № 12, декабрь - 2008, № 1, январь. - С. 42-45: фото.**

В связи с увеличением добычи угля в Кемеровской области увеличивается и загрязнение окружающей среды. По объему валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Кузбасс занимает одно из ведущих мест в России. Нагрузка на единицу площади по выбросам в регионе составляет 13 тонн на квадратный метр. Выполнение природоохранных программ в городе Новокузнецке взято под особый контроль.

**Василевский, М. В. Очистка дымовых газов от золы за котлом КЕ-10-14 / М. В. Василевский // Промышленная энергетика. - 2008. - N 1. - С. 49-52.**

Описана установка для обеспыливания дымовых газов ("Шахта Заречная", Полысаево, Кемеровская область). Установка представляет собой трехступенчатую систему пыле- и золоулавливания, включающую в себя: разгрузитель-пылеконцентратор, выносные циклоны, диффузный пылеконцентратор. Принцип пылеулавливания заключается в применении вихревых разгрузителей-пылеконцентраторов для сгущения пыли в небольшие объемы с последующим ее выделением в высокоэффективных одиночных циклонах. Представлены рисунки, расчетная схема. Промышленные испытания установки показали ее эффективность. Пылеуловители такой конструкции могут быть использованы в малой энергетике и во всех отраслях промышленности, связанных с транспортировкой, складированием и переработкой дисперсных материалов и другими процессами, сопровождающимися выделением большого количества пыли. Их внедрение позволит уменьшить выбросы пыли в атмосферный воздух по сравнению с батарейным циклоном в 4-6 раз.

## ***Почвы и земельные ресурсы. Антропогенное воздействие на ландшафт. Рекультивация земель***

**Фомина, Т. Серебро добыла из свинца / Татьяна Фомина // Российская газета. - 2008. - N 76. - С. 11.**

Кристина Скорюпина, 10-классница из г. Киселевска, стала серебряной медалисткой Всероссийского конкурса "Национальное достояние России". На конкурс представлено исследование "Определение тяжелых металлов в снегу и почве Киселевска и их влияние на здоровье населения".

**Гужвенко, О. Городской парк вместо отвалов / Ольга Гужвенко // Кузбасс. - 2008. - N 219. - С. 5.**

Проблемы рекультивации нарушенных земель обсудили на очередном слушании члены Общественной палаты, представители власти, ученые. В Кузбассе Сибирское отделение института экологии и человека разработало инновационные технологии по рекультивации отвалов, используя которые в местах с нарушенным ландшафтом, можно создавать культурно-массовые зоны для отдыха горожан.

**Сусоев, А. С мечом на бульдозер / Александр Сусоев // Кузбасс. - 2008. -N 219. - С. 1, 2.**

Слушания Общественной палаты Кемеровской области по "Проблемам биологической рекультивации отвалов предприятий угольной промышленности". Самыми активными загрязнителями в Кузбассе являются угольные предприятия. На их долю приходится не менее 80 процентов нарушенных земель. Расчеты показывают, что при добыче 1 тонны угля образуется до 20 тонн твердых отходов. О результатах исследования здоровья беременных женщин и новорожденных детей, проведенного учеными КГМА. Обнаружена высокая концентрация тяжелых металлов в органах и тканях погибших новорожденных. Причина - вредные вещества, которыми "богата" почва, атмосфера и вода Кузбасса. О необходимости решения проблемы биологической рекультивации отвалов угольных предприятий в Кемеровской области. О необходимости создания залогового фонда, средства которого должны направляться на восстановление нарушенных земель - это мировая практика. В России залоговый фонд не согласуется с нормами Гражданского кодекса, нарушая права предпринимателей, т. к. из их прибылей изымаются не предусмотренные законодательством средства. Необходимо принять закон о рекультивации, развитии инновационных проектов - только это может остановить произвол угольных компаний.

**Пономарев, А. "Лунные ландшафты" - вне закона / Александр Пономарев // Московский Комсомолец в Кузбассе. - 2008. - N 49. - С. 14.**

Члены Общественной палаты Кузбасса обсудили, насколько эффективно в угольной отрасли проводятся мероприятия по рекультивации нарушенных в результате хозяйственной деятельности земель. По официальным данным, на сегодня площадь нарушенных земель в Кемеровской области насчитывает около 69,3 тыс. га. По мнению независимых экспертов, - площадь гораздо больше, не менее 100 тыс. га, а утратили свою хозяйственную ценность около 0,7% от всей площади земель. Это в десять раз превышает среднероссийский подобный показатель. 80% приходится на долю предприятий основной отрасли региона - угольной. Проблема рекультивации земель тем более актуальна, что к 2020 году планируется увеличить объем добычи угля по сравнению с 2006 годом на 43%. Общий объем добычи "черного золота" составит 250 млн тонн в год. И если уже сейчас на

поверхность извлекается более миллиарда тонн породы, то с увеличением объемов добычи площадь отвалов отработанных пород достигнет 120-150 тыс. га. Увеличение же площади отвалов неизбежно влечет изменение ландшафтов, процессы эрозии почвы, загрязнение воздушного бассейна и воды.

## **Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения**

**Хорошилова, Л. С. Кузбасс - регион техносферы с высоким уровнем негативного воздействия на человека: учебное пособие / Лилия Семеновна Хорошилова. - Кемерово: Кузбассвузиздат, 2008. - 107 с.**

В представленном учебном пособии освещено влияние конкретных негативных факторов техносферы на состояние здоровья и демографические показатели населения Кемеровской области, излагаются причины возникновения чрезвычайной экологической ситуации в Кузбассе, наглядно представлена зависимость между качеством окружающей среды, заболеваемость и продолжительностью жизни человека.

**Сусоев, А. Тяжелая пыль: некоторые районы Кузбасса могут быть объявлены зонами бедствия / Александр Сусоев // Российская газета. - 2008. - N 248. - С. 16: фото.**

О результатах исследования здоровья беременных женщин и новорожденных детей, проведенного учеными КГМА. Обнаружена высокая концентрация тяжелых металлов в органах и тканях погибших новорожденных. Причина - вредные вещества, которыми "богата" почва, атмосфера и вода Кузбасса. О необходимости решения проблемы биологической рекультивации отвалов угольных предприятий в Кемеровской области. О необходимости создания залогового фонда, средства которого должны направляться на восстановление нарушенных земель - это мировая практика. В России залоговый фонд не согласуется с нормами Гражданского кодекса, нарушая права предпринимателей, т. к. из их прибылей изымаются не предусмотренные законодательством средства. Необходимо принять закон о рекультивации, развитии инновационных проектов - только это может остановить производил угольных компаний.

**Измайлов, Д. Промышленное дыхание / Денис Измайлов // Эксперт Сибирь. - 2008. - N 32. - С. 35-37: фото.**

По данным рейтинга российской общественной организации "Зеленый патруль", признанного Минприроды, Кузбасс уступает первенство по бедственному экологическому положению лишь Челябинской, Свердловской и Ленинградской областям. В связи с этим власти региона начали предпринимать активные действия. Пресс-служба Ростехнадзора сообщила,

что Кемеровская область может стать пилотной площадкой для разработки рекомендаций по решению проблемы прошлого экологического ущерба (ПЭУ). Приоритетными направлениями ПЭУ станут: утилизация промышленных отходов и рекультивация нарушенных земель, переработка отвалов горных пород как на базе существующих предприятий, так и с организацией нового производства по извлечению минерального сырья из промышленных отходов. Сформирована целевая среднесрочная программа "Природоохранные мероприятия города Новокузнецка на 2007-2009 годы". Программа отразила экологическую стратегию городской власти и промышленных предприятий. Негативное влияние оказывает черная и цветная металлургия. На долю металлургии приходится около 78 процентов общегородских выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В составе загрязнителей - канцерогенные вещества (бенз(а)пирен, бензол, формальдегид, нафталин, хром, никель, четыреххлористый углерод, кадмий) и чрезвычайно опасные (фтористый водород, цианистый водород, фенол, диоксид азота). Несмотря на то, что в атмосферу города выбрасывается более 100 различных загрязняющих веществ, наблюдения ведутся только за 14-15 веществами. Мониторинг недостаточно объективный. У гидрометобсерваторий Кемерова и Новокузнецка не хватает средств и оборудования для полноценных проверок. Река Томь и ряд ее притоков являются наиболее загрязненными водотоками на юге Западной Сибири, так как на территории Новокузнецка притоки служат основным приемником сточных вод большого количества предприятий, расположенных на ее водосборной площади. Выше Новокузнецка в нее осуществляют сброс предприятия угольной промышленности, например, Томусинская ГРЭС (Междуреченск). К крупнейшим предприятиям-водопользователям реки Томь относятся: ОАО "ЗСМК", ЗАО "Водоканал", Западно-Сибирская ТЭЦ, ОАО "Кузбассэнерго". Надо сказать, что общий сброс загрязняющих веществ вырос: по отношению к 2006 году увеличился на 20 миллионов кубических метров. И наблюдается ухудшение качества сточных вод практически на всех предприятиях-водопользователях. Экологический ущерб наносят и угледобывающие предприятия. Наиболее остро стоит проблема рекультивации отработанных земель. Территории ликвидированных шахт представляют собой одну из самых тяжелых городских проблем. В Новокузнецке на таких территориях расположены сотни объектов недвижимости. Эта ситуация сложилась со временем. На момент строительства недвижимости и иных строений руководство шахт поддерживало горные выработки в стабильном и хорошем состоянии. Катастрофические последствия (подтопление, деформации поверхности, провалы, выделения газов) проявились после остановки угольных предприятий. И сегодня опасность для объектов недвижимости Новокузнецка достаточно высока, поскольку процессы разрушения недр и просадки поверхности продолжаются. Одной из болевых точек экологии Новокузнецка до последнего времени оставалась проблема размещения бытовых отходов. Исторически сложилось, что единственный накопитель

отходов, как и промышленные предприятия, размещен неподалеку от жилой застройки. При ранжировании предприятий по категории опасности к самым опасным в Новокузнецке отнесены три: Новокузнецкий алюминиевый завод (НКАЗ, РУСАЛ), Западно-Сибирский металлургический комбинат (ЗСМК) и Абагурская обогатительная аглофабрика. При этом стоит отметить положительную динамику снижения выбросов на ЗСМК и Абагурской аглофабрике, которая достигнута за счет вывода из эксплуатации морально устаревшего производства. Большинство предприятий улучшает экологические показатели, а значит и экологическую ситуацию в Новокузнецке. Идет непрерывное снижение валовых выбросов за последние пять лет. Если в 2003 году объем выбросов всеми предприятиями города был зафиксирован на уровне 476 тыс. тонн, то в 2007-м эта цифра снизилась до 399 тыс. Но иная ситуация с водными объектами. Воздух над Новокузнецком стал чище, но отмечено увеличение выбросов в водоемы. Не все промышленные предприятия имеют замкнутый водооборотный цикл и очистные сооружения ливневых стоков с промплощадки, поэтому отмечается ли увеличение объема сточных вод, и ухудшение их качества. Изменить положение вещей возможно при урегулировании законодательных вопросов.

**Генетический мониторинг: перспективы использования в промышленных регионах // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. - 2008. - N 1. - С. 28-29.**

Разработкой концепции генетической паспортизации населения в кузбасском промышленном регионе занимаются ученые Кемеровского государственного университета (КемГУ). Сотрудники кафедры генетики КемГУ обследовали рабочих коксохимического, химического, алюминиевого, ферросплавного производств. Самая высокая онкологическая заболеваемость и смертность была выявлена у работников коксохимического производства, она в 10 раз выше показателя общей популяции (данные сравнивались с выборкой результатов обследования людей, которые не подвергаются профессиональным вредным воздействиям).

**Минаков, Е. С. Роспотребнадзор: специфика работы в промышленном регионе / Евгений Stanisлавович Минаков // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. - 2008. - N 1. - С. 4-7: фото.**

Интервью с Евгением Stanisлавовичем Минаковым, руководителем Управления Роспотребнадзора по Кемеровской области. Кузбасс характеризуется высокой урбанизацией, в регионе много предприятий угольной, горнодобывающей и перерабатывающей отраслей, металлургии и химического производства. Значительно распространена тяжелая физическая работа во вредных условиях. Это сказывается на необходимости уделять особое внимание соблюдению требований по гигиене труда. Подавляющее большинство кузбасских предприятий в свое время были размещены в черте жилой застройки или в непосредственной близости от нее. Поэтому выбросы и сбросы этих предприятий оказывают непосредственное влияние на

качество атмосферного воздуха, почвы и воды водоемов, городских и сельских поселений области, то есть на гигиену окружающей среды, которая находится в зоне нашего контроля. Удельный вес объектов, не соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям, в Кемеровской области составляет 70-72 % (по РФ - 22,7%). Большая концентрация промышленности определяет серьезные социально-гигиенические проблемы в области и прямо отражается на демографических показателях. Кемеровская область характеризуется высоким уровнем травматизма и очень высоким уровнем профессиональной и профессионально-обусловленной заболеваемости. Среда обитания, особенно в угольных городах, характеризуется высоким уровнем загрязнения. Показатели профессиональной патологии последние 15-20 лет являются самыми высокими в РФ и превышают общероссийский уровень в 6,6 раза. И 70% статистики профзаболеваемости дают шахтеры. Продолжительность жизни населения Кузбасса меньше, чем в среднем по России, на 2-3 года и имеет тенденцию к снижению. Особенно велика разница в продолжительности жизни мужчин и женщин, которая в Кемеровской области составляет 13-14 лет. Каждый второй мужчина из числа умерших в 2005 году не достиг пенсионного возраста. Направления деятельности Роспотребнадзора в Кемеровской области: охрана атмосферного воздуха крупных городов нашей области - в Новокузнецке, Кемерово, Прокопьевске, Киселевске, Ленинске-Кузнецком и других, организация санитарно-защитных зон предприятий и переселение населения из них, соблюдение санитарного законодательства в области охраны водоемов, почвы и питьевого водоснабжения населения. В число приоритетных целей входит снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха по химическим показателям, воды водоемов - по микробиологическим и санитарно-химическим показателям, улучшение качества питьевой воды, ликвидация несанкционированных свалок и соблюдение санитарного законодательства при эксплуатации полигонов твердых бытовых отходов (ТБО).

### ***Особо охраняемые природные территории***

**Буко, Т. Е. Экологическая структура флоры заповедника "Кузнецкий Алатау" / Т. Е. Буко // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий: [сборник статей членов РБО] / Коллект. автор; представлено Русское ботаническое общество. Кемеровское отделение, ответственный редактор Куприянов, А. Н. - Кемерово: [б. и.], Радуга, 2006. – С. 42-49.**

Описаны исследования флоры, которые проводились в 1992-2001 гг. в составе экспедиций Кузбасского ботанического сада и достаточно полно охватили территорию заповедника. Флора заповедника насчитывает 594 вида сосудистых растений, принадлежащих в 304 родам и 82 семействам. Экологическая структура флоры заповедника (отношение растений к влаге,

свету, теплу и субстрату) отражает разнообразие местных среднегорных условий и характеризует флору как среднегорно-лесную.

**Суворин, А. С. Проблема сохранения липовой рощи / А. С. Суворин // VII Региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов: апрель 2007 г.: гуманитарные науки: материалы конференции.- Новокузнецк: [б. и.], 2008. - С. 200-204.**

Рассматриваются проблемы сохранения кузедеевского Липового острова и пути их решения. Отмечено, что в границах Кемеровской области расположен уникальный, единственный в Сибири лесной массив липы сибирской, являющийся реликтом доледниковой флоры. Дан перечень основных объектов охраны: массив липы сибирской с комплексом третичных неморальных реликтов (23 вида). Описаны виды растений, занесенных в Красную книгу. Дано многоаспектное описание значения данного памятника природы, перечислены причины массового усыхания липы в 80-е годы 20 века. Причина деградации древостоев липы явилось массовое развитие болезнетворного грибка. В настоящий момент заболевание отсутствует, но последствия сказываются до сих пор. После грибковой инфекции резко изменились лесорастительные и в целом экологические условия на территории произрастания липы. Изреживание крон деревьев вызвало изменение светового режима, что привело к буйному развитию таежного высокотравья. Древостои липы поредели - погибло примерно 10-15% деревьев. Изреженные липняки интенсивно заселяются осиной и кустарниковыми породами, а естественное возобновление липы при этом проходит плохо. Предложен комплекс мер по восстановлению и предотвращению негативных последствий антропогенной трансформации липового острова.

**Кихаева, А. На "Танае" можно кататься не только на лыжах, но и на оленях / Алена Кихаева // Комсомольская правда. - 2008. - N 187. - С. 7.**

На горнолыжном курорте "Танай" (Промышленновский район) открылся Парк дикой природы. Здесь животные обитают в условиях, приближенных к естественным.

**Гулик, О. Из безработных - в гиды и бортники / Ольга Гулик // Континент Сибирь. - 2008. - N 44. - С. 14.**

Росприроднадзор утвердил менеджмент-план для Шорского национального парка на 2008-2012 годы. Принятие плана решает проблему занятости в районе. Предполагается, в частности, развитие экологического туризма в парке.

**Пономарев, А. Детсад для лосенка: В регионе будет создан реабилитационный центр для диких животных / Александр Пономарев // Российская газета. - 2008. - N 144. - С. 11: фото.**

В регионе функционирует 13 заказников, цель деятельности которых не только сохранение, но и увеличение поголовья животных. На территории заповедника "Кузнецкий Алатау" имеется 564 вида растений (23 из них занесены в Красную книгу Кемеровской области) и встречается 262 вида позвоночных животных. В связи с сезонами охоты снизилось поголовье лося. Необходимо увеличение охранной зоны заповедника на 150 тыс. гектаров.

**Худик, Л. Как здоровье, окружающая среда? / Людмила Худик // Кузбасс. - 2008. - N 135. - С. 8.**

Государственный природный заповедник "Кузнецкий Алатау" стал участником проекта "Мониторинг биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях Алтае-Саянского экорегиона". Проект осуществляется через национальный фонд "Страна заповедная" при активной финансовой поддержке компании РУСАЛ, является частью софинансирования глобального проекта ООН, правительства РФ и Всемирного фонда дикой природы (WWF) и имеет исключительное природоохранное значение. Главная его цель - создать условия для сохранения и рационального использования глобально значимого биоразнообразия российской части Алтае-Саянского экорегиона.

**Марш парков // Кузбасс. - 2008. - N 65. - С. 10.**

"Марш парков - 2008" проходит под девизом "Заповедная природа - здоровье Земли". Он приурочен к Международному году планеты Земля, объявленному Генеральной Ассамблеей ООН. В 2008 году в рамках "Марша парков - 2008" проходят следующие областные мероприятия: конкурс детских рисунков "Мир заповедной природы", литературно-художественный конкурс "Обитатели заповедных земель", конкурс электронных презентаций "Сохраним природу родного края", викторина "Что вы знаете о заповеднике "Кузнецкий Алатау", экологический марафон "Заповедные племена". Организатор и координатор этих мероприятий - Государственный природный заповедник "Кузнецкий Алатау". Приведены вопросы викторины "Что вы знаете о заповеднике "Кузнецкий Алатау"

**Зачиняева, А. Марш парков – 2008 / Алена Зачиняева // Кузбасс. - 2008. - N 161. - С. 7.**

Закончились "Дни защиты от экологической опасности". А наряду с этим и "Марш парков", ежегодно проводимый заповедником "Кузнецкий Алатау".

## ***Влияние промышленных предприятий, транспорта и коммунального хозяйства на окружающую среду***

**Хорошилова, Л. С. Геоэкологическое состояние угледобывающих регионов Кузбасса на современном этапе / Л. С. Хорошилова / Министерство образования и науки РФ, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кемеровский государственный университет". - Томск: Издательство ТГПУ, 2008. - 160 с. Библиография: с. 128-154 (306 названий)**

Работа посвящена проблемам геоэкологической безопасности Кузбасса. Освещены вопросы оценки максимальных возможностей экологической емкости Кемеровской области в зависимости от интенсивности техногенной нагрузки угледобывающего сектора промышленности области по основным параметрам: загрязнение воздушного и водного бассейнов, нарушение почв, медико-демографические показатели.

**Тихонов, Н. С. После нас хоть потоп? / Николай Сергеевич Тихонов // Вестник УИС Кузбасса. - 2008. - N 10.**

Деятельность исправительных учреждений Кузбасса в целях жизнеобеспечения спецконтингента, а также работа производства вносят свой вклад в загрязнение окружающей среды. Это и сброс сточных вод в реки, и выбросы котельных, отходы, и работа автотранспорта и т. д. К примеру, за шесть месяцев 2008 года в воздух учреждениями УИС Кузбасса было выброшено 1734,4 т загрязняющих веществ, из них CO<sub>2</sub> - 932,8 т, серы диоксид - 126,6 т, сажа - 209,9 т. На сегодняшний день в число основных мер борьбы с загрязнением атмосферы входит нормирование выбросов вредных веществ, газоочистка и пылеулавливание. Например, благодаря установленным в ИУ-35, -42 пылезолоуловителям "Циклон" из 1734,4 т загрязняющих веществ, выброшенных в воздух нашими колониями, уловлено 233 т. Также путем существенного уменьшения загрязнения окружающей среды являются малоотходные технологии. В настоящее время создаются малоотходные производства, в которых выбросы вредных веществ не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК), а отходы не приводят к необратимым изменениям природы. Используется в колониях и комплексная переработка сырья, совмещение нескольких производств, применение золошлаков для изготовления строительных материалов (шлакоблоки), древесных отходов в подсобных хозяйствах. Для осуществления производственного экологического контроля, направленного на охрану окружающей среды на объектах природопользования, к которым относятся и учреждения УИС, была создана и Кустовая лаборатория по охране окружающей среды. Кустовые лаборатории по охране окружающей среды есть при всех УФСИН и ГУФСИН. Но саму лабораторную базу, которая имеет условия для проведения анализов, контролирующую состояние окружающей среды на объектах УИС, имеют меньше половины

территориальных органов. В ГУФСИН по Кемеровской среды области кустовая лаборатория по охране окружающей работает более 20 лет.

**Маракулин, В. Синдром паровозного свистка / Владимир Маракулин // Земляки. - 2008. - N 36. - С. 6.**

Размышления автора статьи о сносе ветхого жилья и жилья построенного на отработанных пластах закрытых шахт, санитарно-защитной зоне объектов ООО "Шахта им. Ворошилова".

**Кларисс, М. Сертификат прикрытия / Марина Кларисс // Российская газета. - 2008. - N 59. - С. 14.**

Кемеровская область несет от неблагоприятной экологической обстановки не только человеческие, но и экономические потери. Крупные предприятия, получив сертификаты экологического менеджмента, продолжают загрязнять окружающую среду, а в областном бюджете на экологию выделяется гораздо меньше средств, чем на другие социальные программы.

**Пономарев, А. Претензии по лицензии / Александр Пономарев // Российская газета. - 2008. - N 113. - С. 11.**

О нанесении вреда окружающей среде при ведении строительных работ в Кузбассе.

**Суслина, К. Кузбасс задыхается дымом от помоек / Ксения Суслина // Комсомольская правда. - 2008. - N 73. - С. 6.**

О проблеме горящих свалок в Кемерове и Новокузнецке.

**Махнев, М. Город перемен / Михаил Махнев // Кузнецкий край. - 2008. - N 23. - С. 6.**

Генеральный директор ООО "НПЦ-Сибпромэкология" Валерий Сергеевич Макаров о решении конкретных задач в области промышленной экологии.

**Степанов, Ю. А. Оценка экологической ситуации в Кемеровской области при воздействии техногенных массивов / Ю. А. Степанов, С. Н. Часовников, Т. В. Корчагина // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2008. - N 2. - С. 50-54.**

В статье приведены таблицы «Выброса в атмосферу загрязняющих веществ от промышленных предприятий» и структура сброса загрязненных сточных вод в водные объекты. Сделаны соответствующие выводы.

## **Промышленность строительных материалов**

**Черные тучи и мутные реки // Земляки. - 2008. - N 37. - С. 1.**

Кемеровская природоохранная прокуратура провела проверку на "Топкинском цементе" и выявила немало нарушений, касающихся федерального закона "Об охране атмосферного воздуха".

**Лавренков, И. Н. ФАС удерживает "Каспийские резервы" в Кузбассе / Игорь Николаевич Лавренков // Коммерсантъ. - 2008. - N 193. - С. 12: фото.**

Федеральная антимонопольная служба (ФАС) России объявила о возбуждении дела в отношении властей Кемеровской области и управлений ряда федеральных ведомств в этом регионе. Они подозреваются в согласованных действиях по устранению с рынка Кузнецкого цементного завода (Новокузнецк), принадлежащего казахскому собственнику - холдингу "Каспийские ресурсы".

**ФАС поддержала Кузнецкий цементный завод // Коммерсантъ. - 2008. - N 192. - С. 12.**

Федеральная антимонопольная служба России возбудило дело в отношении мэрии Новокузнецка, губернатора Кемеровской области А. Г. Тулеева и еще ряда госструктур по поводу приостановления деятельности ООО "Производственная компания "Кузнецкий цементный завод" (Новокузнецк).

**Александров, В. ПылеSOS: В регионе объявлена война экологически грязным производствам / Валерий Александров // Российская газета. - 2008. - N 158. - С. 11: фото.**

В связи с нарушениями требований промышленной безопасности ОАО "ПК Кузнецкий цементный завод" (г. Новокузнецк) Роспотребнадзор требует запретить деятельность экологически вредного производства.

**Березовская, Н. Депутатам стало трудно дышать рядом с заводом / Наталья Березовская // Ведомости. 2008. - N 135. - С. А08.**

Городские депутаты Новокузнецка собрались на внеочередную сессию, чтобы рассмотреть вопрос о загрязнении окружающей среды кузнецким цементным заводом. К65.630.62

**Гулик, Ольга. ФАС вступилась за "Каспийские ресурсы" / Ольга Гулик // Континент Сибирь. - 2008. - N 42. - С. 7.**

Федеральная антимонопольная служба возбудила дело в отношении властных и контролирующих структур на территории Кемеровской области по поводу приостановления деятельности Кузнецкого цементного завода

(Новокузнецк) (принадлежит казахстанской компании "Каспийские ресурсы").

**Забродина, Л. Антимонополисты России возбудили дело против властей Кузбасса / Любовь Забродина // Томь. - 2008. - N 44. - С. 3: фото.**

18 июля 2008 года губернатор Кузбасса Аман Тулеев выступил с предложением закрыть Кузнецкий цементный завод, расположенный в центре крупнейшего города области - в Новокузнецке. За 65 лет деятельности он ни разу не реконструировался, технологии устарели. Несмотря на это предприятие работало на полную мощь: в 2007 году объем производства составил 530 тысяч тонн, что в 1,5 раза больше показателя 2006 года. В 2008 году завод планировал увеличить выпуск цемента до 900 тысяч тонн (в 1,7 раза больше 2007-го), в 2009 году - преодолеть миллионный рубеж. По экологической обстановке Новокузнецк входит в четвёрку самых неблагоприятных в этом отношении городов. От жителей близлежащих районов от цементного завода неоднократно поступали жалобы на <плохую экологию>, из данных заявлений было понятно, что в результате деятельности предприятия обострялись заболевания дыхательных путей, в связи с этим новокузнецчане требовали закрытия предприятия. После заявления губернатора области о закрытии завода предприятие находилось на контроле у властей. В августе Росприроднадзор оштрафовал Кузнецкий цементный завод за выявленные нарушения санитарного законодательства и промышленной безопасности. Затем последовало закрытие и приостановление деятельности предприятия до 24 октября в административном порядке территориальными органами Роспотребнадзора, Ростехнадзора, пожарного надзора по Кемеровской области. Собственники новокузнецкого цементного завода приняли решение обратиться с заявлением в Федеральную антимонопольную службу, считая, что несоответствие экологическим нормам - это лишь видимая причина их закрытия.

**Зайченко, И. Пыльное дело: в скандале вокруг остановки цементного завода в Новокузнецке появились новые подробности... / Ирина Зайченко // Известия. - 2008. - N 178. - С. III.**

Об экологических проблемах на ООО "Производственная компания "Кузнецкий цементный завод" (Новокузнецк). На заводе нарушаются нормы предельно-допустимых выбросов. Производство цемента временно приостановлено. Закрытие предприятия грозит безработицей тысяче работников предприятия.

**Князева, И. Цементное дело / Ирина Князева // Российская газета. - 2008. - N 254. - С. 15.**

Возбуждено уголовное дело по факту загрязнения атмосферы Кузнецким цементным заводом.

**Койнова, Л. Заводу не быть / Лариса Койнова // Аргументы и факты. - 2008. - N 30. - С. 1.**

Остановлено производство на Новокузнецком цементном заводе. В ближайшее время он будет закрыт. К такому решению пришли депутаты городского Совета на внеочередном заседании. Это решение для города оказалось нелегким. Цементный завод не просто производит так необходимый сегодня строительный материал, но и занимается утилизацией отходов металлургического производства НКМК и ферросплавного заводов (около 650 тысяч тонн в год). Налоговые поступления из года в год увеличиваются. На заводе 750 человек и около 200-250 работают в подрядных организациях. При этом доля цементного завода в валовых выбросах составляет только один процент. Однако здания, в которых находится завод, являются аварийно опасными, завод находится в непосредственной близости к жилым кварталам. Само производство тоже давно устаревшее, а те экологические программы, которые внедряются на заводе, не покрывают всех проблем с вредными выбросами.

**Старожилов, А. Закрыть цемент / Антон Старожилов // Авант партнер. - 2008. - N 25. - С. 1: фото.**

По требованию губернатора А. Тулеева закрыт Кузнецкий цементный завод, как источник загрязнения окружающей среды г. Новокузнецка. Цементный завод назван главным загрязнителем центральной части города, т. к. концентрация пыли на границе санитарно-защитной зоны Центрального промузла составляла 1,5-2,2 ПДК. Расчетный вклад цементного завода в загрязнение атмосферы в районе постов составляет 70,2%-76,4%. По некоторым данным после закрытия цементного завода экологическая обстановка в этой части г. Новокузнецка существенно не улучшится, зато бюджет потеряет 500 млн. руб. налоговых отчислений. Кроме этого, цемент для строителей Новокузнецка подорожает, новые поставки пойдут с Топкинского цементного завода. ООО "Производственная компания "Кузнецкий цементный завод" с конца 2006 г. контролируется казахской группой "Каспийские ресурсы". В 2007 году КЦЗ, основанный 65 лет назад, выпустил 540 тыс. тонн цемента, план 2008 г. - 850 тыс. тонн. На заводе занято 850 человек.

**Сухушина, В. У кого - бронхит, а у кого Канары: Цементный завод стал опасен для здоровья горожан / Вера Сухушина // Труд. - 2008. - N 134. - С. 5: фото.**

Глава Кузбасса Аман Тулеев потребовал от властей Новокузнецка срочного закрытия расположенного в центральной части города Кузнецкого цементного завода. По словам губернатора: "...предприятие стало столь опасно для здоровья горожан: рядом с ним не то что дышать, жить просто невозможно. Только в 2007 году вредные выбросы предприятия в атмосферу составили 2900 тонн. На головы жителей "валятся" углерод, пыль, оксиды и другие вредные элементы". Руководство предприятия, которое принадлежит

казахстанской компании "Каспийские ресурсы", предписанные ему экологические требования и природоохранные обязательства не выполняет. Кузнецкий цементный завод - одно из старейших предприятий Новокузнецка. 25 мая 1943 года были выданы первые тонны кузнецкого цемента. За всю производственную деятельность Кузнецкий цементный завод произвел и отгрузил всем отраслям народного хозяйства более 50 млн. тонн цемента.

**Уваров, Д. "Каспийские ресурсы" не совпали с административными / Дмитрий Уваров // Континент Сибирь. - 2008. - N 29. - С. 8.**

Губернатор Кемеровской области принял решение закрыть ООО "Производственная компания "Кузнецкий цементный завод" в Новокузнецке (собственник - казахстанская компания "Каспийские ресурсы") из-за систематического невыполнения природоохранных мероприятий.

**Ястребенская, С. Цемент под надзором / Светлана Ястребенская // Кузнецкий край. - 2008. - N 31. - С. 3: фото.**

Власти города Новокузнецка потребовали закрытие опасного для здоровья как жителей близлежащей территории, так и самих рабочих Кузнецкого цементного завода. Предлагается перенести предприятие за черту города Новокузнецка.

**Гулик, О. Кузнецкому цементному заводу отказано в выбросах / Ольга Гулик // Континент Сибирь. - 2008. - N 44. - С. 6.**

Кемеровский областной суд отклонил кассационную жалобу Кузнецкого цементного завода, которому было запрещено осуществлять выбросы вредных веществ в атмосферу до специального разрешения.

**Уваров, Д. "Кузнецким цементом" занялись ФАС и "Единая Россия" / Дмитрий Уваров // Континент Сибирь. - 2008. - N 35. - С. 7.**

Обстановка вокруг Кузнецкого цементного завода (принадлежит казахской компании <Каспийские ресурсы>), работа которого приостановлена решением суда по требованию кемеровских властей, озабоченных экологической обстановкой, меняется практически ежедневно. На фоне затягивания судебной тяжбы о полном прекращении деятельности предприятия действиями властей Кемеровской области заинтересовалась ФАС, которая встала на защиту бизнеса "Каспийских ресурсов". С другой стороны, обнаружилась и политическая составляющая: с 4 сентября территорию завода будут бессрочно пикетировать активисты кузбасского отделения <Единой России>.

**Уваров, Д. Кузнецких цементников подозревают в "наезде" на власть / Дмитрий Уваров // Континент Сибирь. - 2008. - N 34. - С. 6.**

Решение властей Кемеровской области о приостановке работы Кузнецкого цементного завода подходит к завершающей стадии, несмотря на попытки

владельцев - компании «Каспийские ресурсы» - затянуть процесс ликвидации предприятия.

### **Угольная промышленность**

**Стариков, А. П. Пути решения экологических проблем на современном угледобывающем предприятии / Александр Петрович Стариков // Уголь. - 2008. - N 9. - С. 65-67: фото.**

Проблема эффективного использования угольного топлива и снижения негативного воздействия продуктов его сгорания на окружающую среду. Один из путей решения проблемы - переход от прямого сжигания угля в различных топочных устройствах на приготовление водоугольного топлива (ВУТ) из углей различного качества, в том числе из отходов угольного обогащения. Описаны свойства ВУТ. Прошли испытания по получению ВУТ на ряде обогатительных фабрик Кузбасса и на испытательных стендах в Новокузнецке и Раменском. Промышленные испытания по использованию ВУТ прошли на ряде крупных предприятий Кузбасса: Абагурской ОАФ ОАО "КМК", ОАО "Сибирский НТЦ", ОАО "Шахта Заречная". Описан рабочий проект установки приготовления суспензионного ВУТ на основе кека фильтр-пресса, разработанный ЗАО НПП "Сибэкотехника". Приведены табличные данные по характеристике специального котла, работающего на ВУТ и параметрам эффективности установки пыле- и золоудаления.

**Патраков, Ю. Ф. Между пробиркой и заводом: Специалистам углехимии требуется посредник / Юрий Федорович Патраков // Российская газета. - 2008. - N 63. - С. IX.**

Идеи и разработки специалистов-углехимиков по переработке и использованию угля на базе технопарка Кузбасса. Одна из проблем - использование углеотходов. Необходимо внедрение новых технологий по переработке и утилизации угля. Планируемый в Кузбассе углехимический комплекс должен включать: комплексную переработку не только угля, но и его минеральной составляющей, получая синтетическое топливо, метанол, пластмассы, смолы, удобрения, строительные материалы и др.

**Лавренков, И. "Южный Кузбасс" вводят в расходы / Игорь Лавренков // Коммерсантъ. - 2008, № 15, 01 февраля. - С. 16: фото.**

В Кемеровской области усложнились отношения между властями региона и одной из крупнейших угольных компаний – «Южным Кузбассом». Губернатор Аман Тулеев потребовал от владельцев компании повысить зарплату работникам, а также прекратить нарушения правил использования водных ресурсов.

**Уваров, Д. В рамках Киотского протокола / Дмитрий Уваров // Континент Сибирь. - 2008. - N 40. - С. 14: фото.**

О разработках АНО "Углеметан" (Кемерово) по повышению экологической и промышленной безопасности при угледобыче.

**Панарина, О. Экологи об угольных проблемах / Оксана Панарина // Кузбасс. - 2008. - N 204. - С. 1.**

На заседании комиссии по формированию здорового образа жизни и охраны окружающей среды Общественной палаты рассмотрены итоги реализации двухгодичного проекта по формированию стратегии сохранения растений для нашей области. Предлагаемая стратегия экстенсивного развития угольной промышленности и деятельность горнодобывающих предприятий никогда не проходили и не смогли бы пройти даже самую благожелательную внешнюю экологическую экспертизу. Участники напомнил о состоянии малых рек области, сеть которых постоянно сокращается, изменяя ландшафты области. Отметили, что это происходит в условиях, когда в течение последних десятилетий угольщики постоянно не выполняют обязательства по рекультивации отвалов и возврату в сельскохозяйственный оборот уже отработанных участков. Интересы собственников входят в противоречие с общественными. Именно из-за угольных разработок страдает флора, и в таких случаях надо стремиться минимизировать негативные последствия. По результатам заседания Общественная палата сформулирует обращение к властям, в котором обратит внимание на актуальность проблемы и необходимость ее решения. По прогнозам специалистов, с ростом добычи угля площадь отвалов к 2020 году увеличится на 20% и составит 120 - 150 тыс. га.

**Мухортова, Е. В. Региональная система оценки антропогенного воздействия эмиссии метана на атмосферу в результате производственно-хозяйственной деятельности шахт и разрезов Кузбасса / Евгения Владимировна Мухортова // Уголь. - 2008. - N 10. - С. 64-66 .**

В статье приведена система показателей оценки антропогенного воздействия на атмосферу и алгоритм определения количества выбросов метана в атмосферу из шахт и разрезов Кузбасса.

**Нифантов, Б. Ф. Ниобий и тантал: к новой оценке ресурсов кузнецких углей, отходов их добычи и потребления / Борис Федорович Нифантов // Уголь. - 2008. - N 6.**

Рассмотрены геохимические данные о содержаниях ниобия и тантала в сопровождении ряда элементов в пластах III-XVII Томь-Усинского и других районов Кузбасса.

**Лавренков, И. Н. "Антоновскую" вывели на нечистую воду, шахта проиграла Росприроднадзору спор о стоках / Игорь Николаевич Лавренков // Коммерсантъ . - 2008. - N 89. - С. 12.**

Кемеровский арбитражный суд удовлетворил иск областного управления Росприроднадзора к новокузнецкой шахте "Антоновская" о возмещении вреда, нанесенного водным объектам, на 41,5 млн руб. Это решение суда стало одним из первых успехов экологических ведомств в подобных тяжбах с кузбасскими угольщиками. Ведомство потребовало от предприятия компенсации нанесенного водным объектам вреда примерно на 41,5 млн руб. Исковые требования были основаны на материалах проверок, проведенных Росприроднадзором в 2007 году. Сточные воды "Антоновской" попадают в Томь без необходимой очистки, тем самым нанося вред "водному объекту рыбохозяйственного назначения". ЗАО "Шахта "Антоновская"" расположено в Новокузнецке. Входит в кемеровский холдинг "Сибуглемет". Предприятие, на котором занято 400 человек, введено в строй в 1998 году, ежегодно добывает 1,4 млн т коксующегося угля марки ГЖ.

**Пономарев, А. Метан на службе / Александр Пономарев // Российская газета. - 2008. - N 131. - С. 11: фото.**

О проекте использования шахтного метана в Кузбассе, о запуске первой котельной, работающей на метане.

**Соловьев, Владимир. "Бездымная" котельная / Владимир Соловьев // Московский Комсомолец в Кузбассе. - 2008. - N 15. - С. 25.**

Уникальное для всей энергетики Кузбасса событие состоялось на разрезе "Черниговский" (ХК "СДС-Уголь"). Здесь на минувшей неделе был произведен пробный запуск летней котельной с использованием водоугольного топлива, полученного способом кавитации (КаВУТ). Эта уникальная технология опробуется впервые: аналогов "черниговской" установке нет, не только в Кемеровской области, но и в России. Революцией в этом направлении стало внедрение нового способа подготовки водоугольной смеси перед сжиганием в котле. Явление кавитации известно давно. В большинстве случаев оно носит отрицательный характер приводит к преждевременному разрушению металлических деталей различных механизмов. Однако в данном случае были использованы особенности кавитации для придания топливной смеси определенных свойств. Раньше водоугольную смесь получали, в том числе за счет размельчения угля на различных "мельницах". Но это не приводило к необходимому результату. Коэффициент полезного действия котельных установок был низким. Теперь же, когда при подготовке топливной смеси в специальной камере уголь подвергается воздействию так называемого минивзрыва, водоугольная смесь приобрела необходимые свойства. Изменилось и технологическое оборудование. Принцип его работы, на первый взгляд, достаточно прост. Первый этап предполагает подачу КаВУТ в камеру с так называемым низкотемпературным кипящим слоем. При активной подаче воздуха здесь происходит нагревание смеси и ее сгорание. В результате на втором этапе в сам котел попадает уже не уголь, а газ, полученный от сгорания КаВУТ. Специалистам удалось добиться высочайшего КПД работы котельной.

Благодаря внедрению новой технологии в "топке" сгорает около 98-99 процентов топлива. А это не только соответствующий КПД, но и значительное снижение количества вредных выбросов в атмосферу, минимизация экологического ущерба". Стоимость всего проекта на разрезе в настоящее время оценивается примерно в 8 миллионов рублей. Экономический эффект от внедрения новой технологии только по приблизительным оценкам может достичь 10 миллионов рублей в год". Важным аспектом внедрения КаВУТ является то, что "в дело" идут отходы процесса обогащения угля. Мелкие угольные фракции прежде практически не использовались.

**Потапова, Ю. Ущерб от разреза / Юлия Потапова // Российская газета. - 2008. - N 108. - С. 10.**

О взыскании с компании "Кузбассразреуголь" 18 млн. руб. за нанесение ущерба лесному фонду. Ущерб нанесен структурным подразделением компании - разрезом "Моховский" (Беловский район).

**Попок, В. Б. Колониальная война / Василий Борисович Попок // Кузбасс. - 2008. - N 73. - С. 5.**

Угледобывающие и перерабатывающие предприятия "Мечела" засоряют реки Усу, Томь, Кондому и Мрассу. Речка Ольжерас, попавшая в пределы одноимённого угольного разреза, стала промышленным водоводом, несущим чёрную взвесь, не смешивающуюся с томскими водами на протяжении нескольких километров. Несколько предприятий-загрязнителей, однако, вообще не имеют прав на водопользование. В судебных инстанциях рассматривается иск областной администрации к компании в интересах города Междуреченска. Сумма иска - несколько сот миллионов рублей. Аналогичный счёт могут предъявить и другие южнокузбасские города - Мыски, Осинники, Калтан.

**Качкаев, Р. Реактор для Кемерово / Рустам Качкаев // Союз. - 2008. - N 7. - С. 5.**

Для уменьшения вредных выбросы горения предприятия "Кокс", учеными московского НИИ разработан реактор, который позволит уменьшить горение и выбросы от обоих факелов. Реактор будет сжигать коксовый газ и промышленных воды при температуре 1000 градусов. При такой температуре количество выбросов сократится и "разгрузится" горящий факел.

**Горбунов, В. Россию ожидает "Зеленая миля"? / Василий Горбунов // Знамя шахтера в новом тысячелетии . - 2008. - N 13. - С. 22.**

О состоянии экологии Междуреченска. Крупными загрязнителями атмосферы города являются ОАО "Распадская" (44%), филиал ОАО "Южный Кузбасс"- шахта им. Ленина (24%), шахты "Томусинская" (10%) и "Томская" (3%). В выбросах этих предприятий преобладает газ метан (90%). Путь к

сокращению этого вида выбросов - утилизация метана. В большие и малые реки поступают сточные воды 15 угледобывающих предприятий. Основные ингредиенты промышленного загрязнения рек - взвешенные вещества, азот аммонийный, железо общее, фенолы, нефтепродукты. Приведены данные по финансовым затратам на природоохранные мероприятия угледобывающими предприятиями Междуреченска.

**Худик, Л. Вместо фонда – технопарк / Людмила Худик // Кузбасс. - 2008. - N 224. - С. 2.**

В Междуреченске на шахте <Распадская> прошло 10-е заседание координационного совета по развитию угольной промышленности, охране труда, промышленной и экологической безопасности в Кемеровской области.

**Счастливец, Е. Л. Геоэкологическое состояние и основные направления решения проблем угледобывающих районов Кузбасса / Евгений Леонидович Счастливец // ТЭК и ресурсы Кузбасса. - 2008. - N 1. - С. 36-40.**

О природной среде угледобывающих районов Кузбасса, находящейся под мощным техногенным воздействием не только предприятий угольной промышленности, но и крупных городских агломераций.

**Янченкова, Е. Новые технологии на страже экологии / Елена Янченкова // Кузбасс. - 2008. - N 96. - С. 5.**

Носитель звания "Лидер природоохранной деятельности в России - 2007" ОАО "Кокс" и в нынешнем году продолжает планомерную реализацию своей экологической политики, непрерывно работая над снижением негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. В течение последних лет ОАО "Кокс" выполнен целый комплекс природоохранных мероприятий технического и организационного характера. В 1993 году впервые использовало самый передовой на то время метод горячего ремонта огнеупорной кладки - керамическую наплавку. Это позволило снизить удельное содержание сажи на тонну кокса в отходящих дымовых газах на 25%. В этом году для горячего ремонта печей ОАО "Кокс" приобрело зачистную машину нового типа. Новый метод позволяет сократить время ремонта, улучшить его качество и обеспечить более надежную герметичность камер, что напрямую влияет на выбросы из дымовой трубы. Точные данные по сокращению выбросов в дымовых выбросах "Кокса" будут предоставлены после окончания профилактического ремонта коксовой батареи N 4.

### ***Химическая промышленность***

**КОО "Азот": экология химического производства // Авант партнер. - 2008. -N 18. - С. 7: фото.**

Предприятие три года работает в соответствии с международной системой экологического менеджмента ISO 14001-2004 и ведет постоянную работу над улучшением экологической обстановки. В 2008 г. на экологические программы планируется выделить 480 млн. руб. В перспективе - реализация проекта по снижению выбросов SO<sub>2</sub> при производстве серной кислоты. "Азот" - пилотное предприятие, которое будет заниматься снижением выбросов парниковых газов в рамках Киотского протокола. В числе природоохранных проектов Кемеровского "Азот"-дополнительное обеззараживание сточных вод.

### ***Металлургическая промышленность***

**Счетчиков, Н. Водораздел влияния. Областная власть считает действия Росприроднадзора слишком радикальными / Николай Счетчиков // Российская газета. - 2008, № 27, 8 февраля. - С. 11.**

Из Москвы поступило указание приостановить деятельность Евро-Азиатской энергетической компании (ЕвразЭК), а значит и Новокузнецкого металлургического комбината. Претензии государственных контролеров вызваны тем, что предприятие превышает предельно допустимые сбросы и концентрации вредных веществ в своих стоках, загрязняя реки Конабениха и Аба.

**Старожилов, А. "ЕВРАЗ" не вписался в сточную трубу / Антон Старожилов // Авант-ПАРТНЕР. Областной экономический еженедельник. - 2008, № 5, 12 февраля. - С. 3.**

"Евро-Азиатской энергетической компании" предъявлены претензии по нанесению ущерба водным объектам, что может привести к остановке работы Новокузнецкого металлургического комбината.

**Келлер, В. Экоцикл цивилизованного бизнеса / Валерий Келлер // Кузбасс. - 2008. - N 92. - С. 3.**

Интервью с управляющим директором по производству ООО "УК "СГМК" В. Келлером и заместителем главного инженера по экологической безопасности Е. Янушкявичене об экологической политике предприятия. Сибирская горно-металлургическая компания проводит ответственную экологическую политику. СГМК собирается строить в Таштагольском районе цементный завод. На начальном этапе проектирования СГМК приступила к разработке оценки воздействия на окружающую среду. В задании четко оговорено, что Учлуенский цементный завод должен соответствовать экологическим нормам Российской Федерации. Будут учитываться и мнения людей, высказать они их смогут на общественных слушаниях. Для устойчивого развития любой компании необходим современный подход в решении экологических задач, предотвращающий вредное воздействие на окружающую среду. Лучше минимизировать возможный ущерб, чем бороться с последствиями. За 70 с лишним лет существования Кузнецкого

металлургического комбината на промплощадке скопилось более 15 миллионов тонн техногенных отходов. ООО "Сталь НК" добывает и перерабатывает металлосодержащие отходы (частично они вновь используются в доменных печах), а также производит фракционный и нефракционный щебень (идет на строительство и отсыпку дорог). В течение 8 - 10 лет все эти техногенные отходы будут утилизированы и переработаны. СГМК презентовала проект "СГМК-Ферросплавы, который строится на ресурсосберегающих и инновационных технологиях ферросплавного производства. В высокошахтной плазменной печи совмещены две технологии - доменная и ферросплавная, а также в использовании отходящих газов для работы факела плазмы. В производстве будут использованы марганцевые брикеты, а также отходы (шлаки, пыль, газ), образующиеся при брикетировании. Конструктивной особенностью печи является высокая шахта, благодаря которой технологические газы в рециркуляционном режиме будут использоваться более эффективно. Применение плазмотронов в качестве источников тепла не только повысит КПД печи, но и снизит потери сырья. В результате мы будем иметь высокую экологическую чистоту процесса с минимальными выбросами в окружающую среду. В проекте применены современные схемы утилизации продуктов производства. Для утилизации газов, не использованных в технологическом процессе, применяется четырехступенчатая система сухой очистки, работающая в автоматическом режиме. Газы поступают в камеру дожигания, затем продукты горения охлаждаются путем смешивания с воздухом, забираемым с участков разлива, после чего газы проходят механическую очистку на установке циклонного типа. Последней ступенью в очистке являются высокоэффективные фильтры. В результате в атмосферу попадает очищенный воздух, что для промышленного Новокузнецка немаловажный фактор. Технология плазменной плавки является одной из наиболее экологически безопасных, что подтверждается ее использованием на предприятиях металлургии в передовых странах, таких, как Швеция и Германия. При работе нового производства в Новокузнецке образование вредных веществ по сравнению с ООО "Сталь НК" будут снижены более чем в 1000 раз. Данные экологические показатели будут достигнуты за счет внедрения современных технологий и установки высокоэффективных газоочистных сооружений, КПД которых составит более 99,99%. Капитальные затраты на одну высокошахтную плазменную печь составляют 165 млн. рублей. Из них 45 млн. 550 тыс. рублей стоит только газоочистка (около 30% от общей суммы вложений).

**Гулик, О. РУСАЛ снова просит угля / Ольга Гулик // Континент Сибирь. - 2008. - N 28. - С. 10.**

О мероприятиях, проводимых компанией "РУСАЛ" в связи с экологическими нарушениями на Новокузнецком алюминиевом заводе. О проблемах строительства РУСАЛом энергометаллургического комплекса в городе Мыски.

**Николаев, Е. НКАЗУ ищут альтернативу / Егор Николаев // Авант партнер. - 2008. -N 16. - С. 4: фото.**

ОАО "РУСАЛ" Новокузнецкий алюминиевый завод построено в 1943 г. По составу и содержанию вредных веществ в выбросах в атмосферу завод относится к самой высокой степени опасности. Отмечаются высокие показатели смертности в Кузнецком районе города. Планируется увеличение вложений в природоохранные мероприятия. В перспективе - строительство нового завода по выплавке алюминия в районе г. Мыски, где он должен стать частью энергометаллургического комплекса.

**НКАЗ: создаем условия для взаимовыгодных решений // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. - 2008. -N 2. - С. 32-33.**

На территории Новокузнецкого алюминиевого завода (НКАЗ) состоялось заседание выездной коллегии областной администрации под председательством губернатора Кемеровской области Амана Тулеева. По данным Доклада о состоянии окружающей среды в г. Новокузнецке за 2006 г.: "Основную долю в общей массе городских выбросов в атмосферу составляют: оксид углерода - 63,7 %, метан - 9,5 %, твердые вещества - 11,5 %, диоксид серы - 8,8 %, диоксид азота - 4,5 %. Вклад Кузнецкого района в валовые выбросы города - 10,5 %. На территории Кузнецкого района экономическую деятельность осуществляют предприятия нескольких отраслей промышленности: металлургическое производство - ОАО "РУСАЛ Новокузнецк (НКАЗ)", ОАО "Кузнецкие ферросплавы", ОАО "Завод Универсал", производство и распределение электроэнергии, газа и воды - филиал "Кузнецкая ТЭЦ" ОАО "Кузбассэнерго", предприятие химической промышленности ОАО "Органика". Для атмосферы Кузнецкого района характерными являются выбросы: оксида углерода, диоксида серы, окислов азота, газообразных фтористых соединений (98 % от валового выброса по городу), твердых веществ. Выбросы бенз(а)пирена составляют 85 % от массы общегородских выбросов." По экспертному мнению специалистов, вклад НКАЗа в загрязнение атмосферы Кузнецкого района составляет: фтористого водорода - 99,9 %, бенз(а)пирен - 99,9 %, твердых фторидов (веществ) - 71,9 %, оксид углерода - 62,8 %, диоксид серы - 12,0 %, диоксид азота - 0,6 %. Представлена новая природоохранная программа предприятия до 2010 года стоимостью около 2 млрд. руб., включающая разработку и внедрение технологий, направленных на экологическое оздоровление предприятия. Готовых технологий высокоэффективной реконструкции алюминиевого завода, работающего с 1943 года, просто не существует. Поиск оптимальных решений будут заниматься научные кадры Инженерно-технологического центра РУСАЛа, интеллектуальный потенциал которого считается одним из самых высоких в мире, поскольку только наличие собственной технологии производства алюминия дает безусловное конкурентное преимущество на мировом рынке. В том случае, если значительный экологический эффект все же не будет достигнут, часть особо

вредных цехов будет закрыта, а завод вынесен за территорию Новокузнецка. Названы и сроки принятия такого решения - 2011-2012 гг. Обсуждался на коллегии и проект энерго-металлургического комплекса, включающего угольный разрез мощностью 2,7 млн. тонн угля, теплоэлектростанцию мощностью 1000-1300 мегватт, а также новый алюминиевый завод мощностью 300 тысяч тонн алюминия в год, с удвоением рабочих мест по отношению к ныне существующим на НКАЗе. Ориентировочный срок ввода нового завода в эксплуатацию - 4-6 лет. И за время коллегии губернатор не раз подчеркивал: прежде чем закрыть старое производство, нужно открыть новое. В итоговом пресс-релизе Администрации Кемеровской области сказано: "губернатор поручил своим заместителям, главе Новокузнецка проследить за ходом выполнения природоохранной программы завода, активней применять запретительные меры, вплоть до приостановки работы вредных производств".

**Долгополов, В. Экологические проекты Запсиба / Владимир Долгополов // Новости "ЕВРАЗ". - 2008. - N 2. - С. 1, 6.**

Об экологической стратегии предприятия в интервью с главным экологом Западно-Сибирского металлургического комбината В. Долгополовым. В 2005 г. снижение выброса пыли в атмосферу было достигнуто благодаря введению в эксплуатацию доменных печей, работающих на основе новых технических решений, реконструкции комплекса коксовых батарей. Общий объем сокращения выбросов в атмосферу составил 10500 тон в год. В настоящий момент завершается реконструкция флотофильтровального отделения, в результате чего прогнозируется снижение объема сбрасываемой шламовой воды и сокращение количества отходов, направляемых на шламохранилище Запсиба. В целом в 2006 г. снижен объем вредных выбросов в 1,8 раза, по сравнению с 1989 г. Снижено потребление речной вода для технологических нужд - 1%, остальные 99% - замкнутый круг рециркуляции и повторно используемая вода.

**Штиль, Сергей. Чистота требует жертв / Сергей Штиль // Кузнецкий рабочий. - 2008. - N 133. - С. 2.**

В Новокузнецке управление Роспотребнадзора проверяет деятельность крупнейших предприятий города - ЗСМК, Новокузнецкого металлургического комбината, Новокузнецкого алюминиевого завода.

**Пономарев, А. Завод особого внимания / Александр Пономарев // Российская газета. - 2008. - N 65. - С. 10.**

Экологическая обстановка в Кузнецком районе г. Новокузнецка признана критической. Одна из главных причин - деятельность алюминиевого завода, который занимает 4 место среди предприятий города по выбросам загрязняющих веществ.

**Чернобылец, А. Движущая сила обновления / Андрей Чернобылец // Эксперт Сибирь. - 2008. - N 32. - С. 32-34: фото.**

О модернизации, экологической безопасности и социальной политике на ОАО "Западно-Сибирский металлургический комбинат" (Новокузнецк). На коксохимическом производстве в прошлом году практически закончена реконструкция флотофильтровального отделения. В результате увеличен на три процента выход концентрата из угля, значит, на такое же количество уменьшится сброс в водоемы твердых взвесей пустой породы. В доменном цехе при реконструкции печей поставлены новые электрофильтры, использование которых позволяет снижать выбросы в атмосферу. Сегодня Запсиб выпускает такое же количество продукции, как в рекордном для комбината 1989 году, а объем выбросов в атмосферу при этом ниже почти в два раза. С 1 ноября комбинат полностью уйдет от кислотной очистки металлопроката - это важный шаг, так как прекратится сброс в шламохранилище комбината кислых сточных вод, а образовавшаяся окалина будет использована для вторичной переработки. ЗСМК строит свои полигоны для утилизации бытовых отходов, причем некоторая их часть - опилки или деревянные изделия - реализуется населению. Сейчас прорабатывается вопрос строительства фабрики по брикетированию отходов угля, шламов и окалины. Брикеты также будут использоваться в технологическом процессе.

**[Подборка статей на экологическую тематику - деятельность Евраза] // Новости "ЕВРАЗ". - 2008. -N 2. - С. 6-7.**

**Дампилон, Ж.В. Эколого-экономическая эффективность производства алюминия: на примере ОАО "Русалновокузнецк" / Ж.В. Дампилон // Экология и промышленность России. - 2008. - N 8. - С. 43-45.**  
Воздействие на природу алюминиевого завода "Русал Новокузнецк".

**Павлович, Л. Б. Использование биохимически очищенной воды в производственно-техническом водоснабжении коксохимического производства / Л. Б. Павлович // Кокс и химия. - 2008. - N 7. - С. 34-40: табл.**

На базе ОАО "Западно-Сибирский металлургический комбинат".

***Промышленные и бытовые отходы. Переработка и утилизация отходов. Малоотходная и безотходная технология в промышленности***

**Винокуров, И. Вслед за европейским опытом / Игорь Винокуров // Континент Сибирь. - 2008. - N 40. - С. 15: фото.**

О деятельности по переработке вторичного сырья ООО "Кузбасский скарабей".

**Генин, Л. Рентабельная экология / Леонид Генин // Российская газета. - 2008. - N 63. - С. IX.**

Интервью с заместителем директора по научной работе Института угля и углехимии СО РАН, доктором технических наук Леонидом Гениным о нетрадиционных подходах к решению экологических проблем в Кузбассе. Представлена концепция рентабельной экологии. Суть концепции: отходы любого промышленного предприятия могут приносить доходы. Один из аспектов - это комплексная переработка угля. Переработка угольных отвалов может приносить предприятию доходы в виде того же угля, редкоземельных элементов и строительных материалов. Разработаны новые критерии оценки экологической обстановки в Кузбассе, методики, позволяющие принимать оптимальные решения для восстановления нарушенных земель. Освещены проблемы использования брошенных шахт.

**Казьмина, В. О бытовых отходах и городских расходах / Валентина Казьмина // Кузнецкий рабочий . - 2008. - N 144. - С. 1.**

В Новокузнецке начал работать новый полигон по утилизации твердых бытовых отходов и мусороперерабатывающий завод.

**Койнова, Л. Выгодный мусор / Лариса Койнова // Аргументы и факты. - 2008. - N 50. - С. 2 (АиФ в Кузбассе).**

Об утилизации бытового мусора на полигоне в городе Новокузнецке.

**Лукина, Е. В Новокузнецке строят мусороперерабатывающий завод / Екатерина Лукина // Московский Комсомолец в Кузбассе. - 2008. - N 30. - С. 14.**

В Новокузнецке осенью запустят новый, пока - первый на территории Кемеровской области мусороперерабатывающий завод с высокой степенью утилизации.

**Кобелева, Е. Отходы - в доходы, синтетический флюс - в плюс! / Елена Кобелева // Кузбасс. - 2008. - N 148. - С. IV.**

О деятельности Новокузнецкого "Экологического регионального центра". Центром разработан проект по переработке углеродистых отходов алюминиевого производства и инновационная технология изготовления синтетических флюсов для черной металлургии. Перспективное направление в деятельности Центра - технология переработки отходов пластмасс в пластмассовый гранулят. Экологами Центра реализованы проекты по внедрению мусоросортировочной установки и по переработке древесных отходов.

**Кобелева, Е. Сор из избы - на полигон! / Елена Кобелева // Кузбасс. - 2008. - N 140. - С. 34.**

В Новокузнецке строится новый современный полигон твердых бытовых отходов. Полигон ТБО занимает 16 га, при существующей технологии первой его очереди хватит на 15 лет работы. Всего же администрация Новокузнецка выделила под него 59 гектаров земли. Завершить строительство, смонтировать оборудование и запустить полигон в эксплуатацию планируется в ноябре 2008 года. Городская свалка эксплуатируется с 30-х годов прошлого столетия. На свалку ежедневно вывозится 3400 кубометров отходов, а всего их накопилось уже свыше 30 миллионов кубометров. Высота свалки достигает 30 метров, ежегодно количество вывозимого мусора увеличивается как минимум на 10 процентов. Мусор периодически самовозгорается, ядовитый дым, оказывающий негативное воздействие на здоровье горожан, распространяется на жилые районы. В 2008 году новый современный полигон твердых бытовых отходов должен прийти на смену дымно-ядовитому объекту. Строительство полигона ведется недалеко от села Кругленькое (Заводский район Новокузнецка). Проектная мощность - более 200 тысяч тонн мусора в год. Из всей массы мусора планируется выбирать и пускать в переработку его "полезные" составляющие - дерево, пластмассу, стекло, бумагу, металл. Все, что нельзя переработать, будет прессоваться, обезвоживаться и в виде брикетов заворачиваться в полиэтилен - так называемую стрейч-пленку, изолирующую брикеты от атмосферных осадков и способствующую уменьшению выделения биогазов. Компактные брикеты будут укладываться в траншею и пересыпаться грунтом. На полигоне планируется перерабатывать и крупногабаритный мусор - старые холодильники, печи, мебель, он будет "перемалывать", в виде мелкой фракции заворачивать в стрейч-пленку и утилизировать. Первоначально 30% городского мусора предполагается сортировать и отправлять на вторсырье потребителю, а 70% отходов - на прессование, брикетирование с использованием стрейч-пленки и последующее захоронение. Постепенно количество отходов, предназначенных к захоронению, будет сокращаться, большая их часть планируется к использованию как вторсырье. В перспективе на полигоне будет смонтирована установка для переработки производственного мусора, в том числе отработанных масел, шин и ртутных ламп. В отдаленном будущем основным направлением развития полигона станет стремление к "нулевым" отходам, к внедрению безотходной технологии: остатки, которые нельзя переработать, планируется не утилизировать, а использовать для производства биотоплива.

**Кобелева, Е. Новокузнецк: прощай, свалка! / Елена Кобелева // Кузбасс. - 2008. - N 224. - С. 1.**

Сегодня в Новокузнецке начнет действовать полигон твердых бытовых отходов. Этот мусороперерабатывающий завод с многопрофильными технологиями обработки и хранения мусора - один из первых в России и в

Кузбассе. Важность события подчеркивает участие в запуске предприятия в эксплуатацию губернатора области Амана Тулеева, главы Новокузнецка Сергея Мартина, представителей исполнительной власти муниципальных образований региона. С запуском полигона уходит в историю городская свалка, действовавшая с 30-х годов прошлого столетия и в прямом смысле отравлявшая жизнь горожанам. За год с небольшим практически "с нуля" на западной окраине Заводского района Новокузнецка возведены комплекс сортировки и переработки мусора, АБК, высоковольтная линия, построено три автодороги, не только связавшие полигон со всеми районами города, но и районы между собой, разгрузив таким образом трассы общего пользования. Компания "Лэнд Финанс" вложила в проект около 350 миллионов рублей.

**ОВОС: первые общественные слушания в Кузбассе // ЭКО-бюллетень ИнЭкА. - 2008. - N 1. - С. 30-34.**

Впервые в Кемеровской области в соответствии с современным природоохранным законодательством и лучшими международными практиками проведены общественные обсуждения результатов экологической и социальной оценки намечаемой деятельности на предпроектной стадии. Темой обсуждения была оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемого строительства шламохранилища 2 ОАО "ЗСМК", выполненная на предпроектной стадии с целью принятия решения о допустимости реализации намечаемой хозяйственной деятельности на основе прогноза возможных последствий от осуществления намечаемой деятельности, оценки значимости потенциальных воздействий на окружающую среду и связанных с этим социальных изменений. Заказчиком ОВОС являлся ОАО "Западно-Сибирский металлургический комбинат" (г. Новокузнецк), исполнителем - ООО "ИнЭкА-Консалтинг" (г. Новокузнецк). В результате хозяйственной деятельности ОАО "ЗСМК" ежегодно образуется свыше 7 млн. т отходов производства и потребления. Большая часть отходов - около 70 % - возвращается в собственное производство, передается сторонним организациям, либо используется на комбинате в процессе строительства и эксплуатации объектов длительного хранения/захоронения отходов. Неутилизируемые отходы направляются на собственные объекты длительного хранения/захоронения отходов - полигон ТБО и шламохранилище. Основанием необходимости строительства нового шламохранилища является окончание срока эксплуатации действующего шламохранилища 1, которое исчерпает свои технические возможности ориентировочно к 2011-2012 гг. Для выбора наиболее приемлемого варианта с наименьшими неблагоприятными воздействиями на окружающую среду было рассмотрено три альтернативные площадки под строительство. Все они находятся к северу-востоку от основной промплощадки ОАО "ЗСМК", в районе уже существующего шламохранилища. В процессе анализа возможных вариантов рассматривался и "нулевой" - отказ от строительства нового шламохранилища, который был бы возможен, например, в случае полной утилизации складываемых в шламохранилище отходов, либо

кардинального изменения существующих систем отвода шламовых и сточных вод на предприятиях-пользователях, либо разработки на ЗСМК принципиально новой схемы оборотного водоснабжения, которая включает создание локальных оборотных циклов в производственных подразделениях завода с собственными очистными сооружениями, или же организации локальных отстойников для складирования отходов по каждому отдельному производству. Анализ сравнительной оценки вариантов размещения шламохранилища 2 ОАО "ЗСМК" показал, что все рассматриваемые варианты связаны с теми или иными ограничениями и экологическими рисками. Выбор предпочтительного варианта в данном случае обуславливается наименьшей степенью их воздействия на окружающую среду, в том числе на социальные условия жизни населения. Учитывая возможные экологические риски, наиболее рациональным было признано размещение шламохранилища 2 в северо-западной части промплощадки, поскольку она находится в санитарно-защитной зоне Северного промузла и территория ее уже нарушена (частично отсыпана шлаком, там проходят трубопроводы и технологические дороги существующего шламохранилища, расположен бывший шлаковый отвал комбината и т. д.).

**Койнова, Л. Доходные отходы / Лариса Койнова // Аргументы и факты. - 2008. - № 43. - С. 2: фото.**

По количеству образующихся отходов Кемеровская область занимает первое место в России: 1,3 млрд т в год при общем количестве в России 2,1 млрд т. На территории области "хранилища" отходов занимают площадь более 40 тыс. га. Такие данные были озвучены на второй международной конференции, посвященной вопросам управления отходами, которая прошла в Новокузнецке. Группой ученых СибГИУ и сотрудников Экологического регионального центра и ЗСМК разработан и уже внедрен в производство ряд технологий. Они обеспечивают использование отработанных автомобильных покрышек и горючих компонентов твердых бытовых отходов в качестве альтернативных энергоносителей. Эти разработки позволили, начиная с 2001 г., практически без капитальных вложений решить проблему утилизации автопокрышек в Новокузнецке. Сотрудниками СибГИУ и Экологического центра разработана технология рекультивации промышленных отвалов с использованием отходов от очистки сточных вод, позволяющая решить одновременно две актуальные экологические проблемы - обезвредить стоки и озеленить отвалы. Данная технология прошла широкомасштабные промышленные испытания на Абагурской аглофабрике и шламохранилище ОАО "ЗСМК".

**Акимова, В. Больница на страже экологии / Валентина Акимова // Медицинская газета. - 2008. - № 56. - С. 1.**

В Кемеровской областной клинической больнице успешно апробировано итальянское оборудование по утилизации твердых медицинских отходов. Ежегодные объемы твердых отходов лечебного

учреждения составляют свыше 25 т. Новая установка стоимостью около 4 млн. руб позволяет перерабатывать до 90 кг отходов в день.

**Петренко, М. Сколько стоит наше благополучие и здоровье? / Мария Петренко // Кузнецкий рабочий . - 2008. - N 120. - С. 2: фото.**

О строительстве подъездных путей к полигону бытовых отходов в Новокузнецке. О тарификации расчетов по утилизации ТБО для населения.

**Петренко, М. Город в кольце свалок / Мария Петренко // Кузнецкий рабочий. - 2008. - N 103. - С. 2.**

Решить проблему с бытовыми отходами города Новокузнецка и Новокузнецкого района может только современный полигон твердых бытовых отходов, который строится на площадке "Маркино" у села Кругленького.

**Петренко, М. На смену мусорным завалам / Мария Петренко // Кузнецкий рабочий. - 2008. - N 100. - С. 1, 2.**

О строительстве полигона бытовых отходов в городе Новокузнецке.

**Стахович, М. Отступать дальше некуда. Вся надежда на полигон / Маргарита Стахович // Кузнецкий рабочий. - 2008. - N 106. - С. 2.**

Компания "ЭкоЛэнд" занимается строительством современного полигона твердых бытовых отходов в городе Новокузнецке.

**Яковлева, Т. Высокие технологии - в мусор / Тамара Яковлева // Российская газета. - 2008. - N 137. - С. 11.**

В городе Новокузнецке началось строительство современного полигона для бытовых отходов.

**Атапина, А. Отходы - в доходы! / Анна Атапина // Кузнецкий край. - 2008. - N 23. - С. 6.**

Об опыте работы ООО "НП "Экологический региональный центр" по утилизации, переработке бытовых отходов в Кемерове.

**Бабилов, С. Редкоземельные элементы / Сергей Бабилов // Кузнецкий рабочий. - 2008. - N 103. - С. 1.**

О тяжбе ОАО "Славино" и компании "ЭкоЛэнд" за земли села Круленького, где почти построен современный полигон бытовых отходов.

**Краснова, О. С. Геолого-экономическая оценка ценных металлов в углях и золошлаковых отходах / О. С. Краснова // Использование и охрана природных ресурсов России. - 2008. - N 2. - С. 8-11.**

Предложенная методика геолого-экономической оценки ценных цветных и редких металлов в углях и золошлаковых отходах позволяет (с учетом рентабельности технологий) оптимизировать варианты извлечения

дефицитных и высоколиквидных металлов из отходов угольной продукции. Цветные и редкие металлы, содержащиеся в углях в относительно небольших количествах и имеющие узкую область применения, могут быть оценены по категории экономических запасов - при наличии промышленных технологий извлечения этих металлов и при большом объеме потребления. Приведены таблицы: 1. Содержания ряда цветных и редких металлов в углях Кузбасса; 2. Золошлаковые отходы на территории Кемеровской области. Дана схема геолого-экономической оценки ценных металлов в углях разрабатываемых месторождений над прединвестиционным этапом, этапом технико-экономического обоснования, этапом технико-экономического проектирования. Полученные металлы могут быть использованы в электротехническом машиностроении, на машиностроительных и ферросплавных предприятиях Сибирского федерального округа. Ряд ценных металлов (таких как Ti, Zr, Ga, Ge) может быть востребован на внешних рынках.

**Лавренков, И. Н. Компания Георгия Лаврика начала строить мусороперерабатывающий завод / Игорь Николаевич Лавренков // Коммерсантъ . - 2008. - N 103. - С. 12.**

Новокузнецкая компания "ЭкоЛэнд" приступила к строительству современного полигона твердых бытовых отходов и комплекса по утилизации городского мусора. Стоимость полигона ТБО и комплекса составит около 350 млн. руб. Оборудование будет приобретено в Германии. Завод сможет перерабатывать все ТБО Новокузнецка.

**Гулик, О. Шины - в крошку / Ольга Гулик // Континент Сибирь. - 2008. - N 36. - С. 17: фото.**

Экологический проект кузбасских властей по восстановлению и переработке вышедших из эксплуатации автомобильных шин в этом году получил финансовую поддержку угольщиков. Менее чем за год в Кузбассе появились три новых производства по восстановлению и переработке шин.

**Филлипов, С. Мусорный ветер... / Сергей Филлипов // Московский Комсомолец в Кузбассе. - 2008. - N 14. - С. 12.**

Природоохранная прокуратура города Новокузнецка в ближайшее время намерена предъявить иск администрации Киселевска на 2,255 миллиона рублей, в связи с делом о размещении бытовых отходов жителей города, которое имело место еще в 2006 году. Первоначально ответчиком по иску природоохранной прокуратуры выступала киселевская организация "Спецавтохозяйство-Плюс", которая подписала с мэрией муниципальный контракт на вывоз мусора и размещение его на территории местного полигона. Не менее запутанная ситуация сложилась и в самом Новокузнецке. Местному предприятию "Хлебокомбинат" прокуроры тоже предъявили экологический иск. По мнению прокуроров, новокузнецкие предприниматели должны заплатить за нанесенный вред окружающей среде около 290 тысяч

рублей - за вредные выбросы в атмосферу и все то же размещение отходов. Все дело в том, что в течение 2006 года это предприятие с помощью организации-посредника свозило собственный мусор на новокузнецкий полигон твердых бытовых отходов. Однако еще 17 октября 2005 года суд принял решение о закрытии этого полигона. Судебное решение вступило в силу 10 февраля 2006 года. В 2007 году прокуроры через суды общей юрисдикции взыскали с загрязнителей окружающей среды более 80 миллионов рублей долгов.

## **Экологическое состояние городов**

### **Анжеро-Судженск**

**Об экологической обстановке в городе // Наш город /г. Анжеро-Судженск/. - 2008. - N 35. - С. 2.**

Г. Анжеро-Судженск.

### **Белово**

**Бояновская, А. Чем дышим? / Анастасия Бояновская // Беловский вестник. - 2008. - N 31. - С. 2.**

О загрязненности воздуха в г. Белово. Суммарный годовой объем вредных выбросов в атмосферу составляет более 92,5 тысяч тонн, отмечено превышение ПДК по свинцу, окиси углерода, саже и пыли. Проведенные исследования показывают необходимость создания санитарно-защитной зоны вокруг 24 предприятий города. Главное требование Роспотребнадзора к таким зонам - на их территории не должно быть жилых домов, что связано с переселением горожан на другие места проживания.

### **Березовский**

**Соловьев, В. Чистая вода - для Березовского / Владимир Соловьев // Московский Комсомолец в Кузбассе. - 2008. - N 42. - С. 29: фото.**

В Березовском состоялся запуск реконструированной насосно-фильтровальной станции. На станции внедрена система автоматического дозирования реагентов и контроля качества воды в процессе её обработки с выводом всех параметров на компьютер диспетчера. Система разработана специалистами Научно-внедренческого центра "УНИТОК" (г. Екатеринбург). Для обеззараживания воды вместо высокотоксичного и опасного хлора теперь используется водный раствор гипохлорита натрия. По эффективности обеззараживания он не уступает хлору и обеспечивает высокую гигиеническую устойчивость, что позволяет транспортировать воду по трубопроводам на большие расстояния и гарантировать длительный срок её

хранения. Суточная производительность станции - 12,5 тысячи кубометров. Из них 8,5 тысячи кубометров - питьевая вода для жителей центральной части Березовского. Остальные 4 тысячи кубометров будут поступать на котельные города для подготовки горячей воды для хозяйственных потребностей населения. Кроме того, вода с этой станции вполне пригодна для бутилирования и доставки населению других городов и поселков области, которые еще испытывают дефицит в качественной питьевой воде.

### **Калтан**

**Танкова, Л. Экология - это хорошо, но дорого / Людмила Танкова // Калтанский вестник. - 2008. - N 10. - С. 3.**

О негативном воздействии на экологическое состояние атмосферного воздуха г. Калтан Южно-Кузбасской ГРЭС. Причина увеличение вредных выбросов в атмосферу - увеличение нагрузки на электростанцию в 1,5 раза больше запланированной, использование некачественного угля. Областная администрация обратилась в управление Ростехнадзора по Кемеровской области с просьбой провести проверку по качеству состояния атмосферного воздуха г. Калтан, пос. Постоянный и Малышев Лог.

### **Кемерово**

**Филиппова, А. В. Оценка качества городской среды по комплексу эколого-биологических показателей хвойных растений / А. В. Филиппова // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий: [сборник статей членов РБО] / Коллект. автор; представлено Русское ботаническое общество. Кемеровское отделение, ответственный редактор Куприянов, А. Н. . - Кемерово: [б. и.], Радуга, 2006. - С. 3-5 .**

Целью работы является выбор критериев для оценки качества городской среды с использованием комплекса физиолого-биохимических показателей состояния хвойных пород. В качестве объектов исследования выбраны насаждения ели сибирской и лиственницы сибирской из разных районов г. Кемерово. Описаны методики исследования. Территорию города можно разделить на три зоны, различающиеся уровнем загрязнения. Первая зона характеризуется допустимым уровнем загрязнения - Рудничный район; вторая имеет умеренный уровень загрязнения - ленинский и Центральный районы; третья отличается высоким уровнем загрязнения - Кировский и Заводский районы. Выявленные корреляционные зависимости эколого-биологических характеристик хвойных растений и показателей состояния атмосферного воздуха дают основание использовать пересчетные коэффициенты (индексы состояния растений) в оценке экологической обстановки города, для оценки состояния городской среды.

**Журавлева, В. Как менялась экология в Кемерове / Вера Журавлева // Комсомольская правда. - 2008. - N 133. - С. 16.**

На уровень загрязнения атмосферы влияет не только размер города, но и уровень развития его промышленности. Прошлое и современность. Краткая характеристика.

**Пшеничникова, М. Кемеровский воздух становится чище / Мария Пшеничникова // Комсомольская правда. - 2008. - N 133. - С. 16.**

Рассуждения автора по вопросу улучшения экологической обстановки в городе Кемерово.

### **Киселевск**

**Славина, Ю. Перевалка ответственности / Юлия Славина // Российская газета. - 2008. - N 165. - С. 11.**

В Киселевске до конца августа приостановлена эксплуатация 18 резервуаров для хранения нефтепродуктов за нарушение требований промышленной безопасности.

### **Мариинск**

**Леньков, Дмитрий. Кто в ответе за экологию? / Дмитрий Леньков // Вперед. - 2008. - N 24. - С. 8.**

Об экологических проблемах г. Мариинска.

**Пономарев, А. Сор-бор / Александр Пономарев // Российская газета. - 2008. - N 178. - С. 11.**

Жители одного из микрорайонов Мариинска объединились с экологами-общественниками против "Мариинского спиртового комбината", который сливает барду и мусор в близлежащий сосновый бор. Поскольку спирткомбинат объект федерального контроля, было принято решение направить обращение жителей для проверки изложенных фактов в московские структуры, в компетенции которых осуществление экологического контроля и надзора на территории Кемеровской области - Росприроднадзор и Ростехнадзор.

### **Новокузнецк**

**Махина, Т. А. Экологическая составляющая качества жизни в городе Новокузнецке / Т. А. Махина // Проблемы социально-экономического развития муниципальных образований: сборник статей Межрегиональной научно-практической конференции, Новокузнецк, 24-25 января 2008 г. - Новокузнецк: Кемеровский государственный университет, Новокузнецкий филиал, 2008. - С. 209-217.**

Как один из важнейших факторов, определяющих качество жизни, рассматривается техногенное воздействие предприятий на окружающую среду крупного промышленного города. Дана характеристика Новокузнецка как крупного промышленного центра, в котором функционирует более 1000 промышленных предприятий черной и цветной металлургии. Такой конгломерат предприятий и состояние их технологического и очистного оборудования создают сложную экологическую ситуацию. Предприятия металлургии находятся на втором месте по массе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, на их долю приходится 30,96% (386,84 тыс. тонн) от валового объема выбросов по области, в том числе черная металлургия - 28,32%, цветная - 2,64%. Доминирующими в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу остаются газообразные и жидкие загрязняющие вещества - 85,7%, основной объем выбросов (71,0%) приходится на диоксид углерода. Отмечается негативное воздействие предприятий угольной промышленности. На их долю приходится 37,7% от валового объема выбросов по области. Вклад автотранспорта в загрязнение атмосферного воздуха Новокузнецка составляет 22,4%. Отмечается высокий уровень загрязнения промышленными сбросами р. Томи в районе г. Новокузнецка, г. Юрги. Как самый загрязненный приток Томи отмечена р. Аба. Как существенный элемент загрязнения окружающей среды рассматриваются твердые бытовые отходы, их в городе образуется около 1020 тыс. метров кубических в год (306 тыс. тонн). Городской приемник ТБО, расположенный практически в центре города, является источником загрязнения почвы, воды и атмосферы. Экологическая обстановка крайне отрицательно сказывается на медико-демографической ситуации в городе. Отмечается снижение численности населения, ухудшение здоровья детей. Исследования последних лет подтвердили фактор влияния на уровень онкологических заболеваний концентрации бензапирена в атмосфере города. По всем возрастным группам по уровню заболеваемости на 1000 человек населения лидирует г. Новокузнецк. От 0 до 14 лет - выше на 43,5%; 15-17 лет - выше на 33,0%; 18-50 лет - на 61,8%.

**Среда обитания, состояние здоровья населения г. Новокузнецка в 2006-2007 гг. /администрация города Новокузнецка Кемеровской области [под ред. проф. Г.И. Чеченина] . [4-е издание]. – Новокузнецк: МОУ ДПО ИПК, 2008. - 375 с.**

Представлен анализ и обобщение состояния среды обитания и здоровья населения крупного промышленного города Кемеровской области - г. Новокузнецка. Особо уделено внимание взаимосвязи в системе "Здоровье - среда обитания" за 2006 - 2007 гг. и детальному анализу и оценке основных причин уровня потерь жизненного и трудового потенциала по ведущим классам болезней. В разделе "Госпитализированная заболеваемость" отражены ведущие болезни и состояния, исходы лечения, характеризующие состояние и уровень госпитализации населения. Дан анализ рождаемости и прогноз по рождаемости на ближайшие годы.

**Тарчинская, А. А. Деятельность экологических организаций города Новокузнецка / А. А. Тарчинская // VII Региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов: апрель 2007 г.: гуманитарные науки: материалы конференции.- Новокузнецк: [б. и.], 2008. - С. 204-206.**

Приведен перечень организаций, оказывающих негативное воздействие на экологическую ситуацию в г. Новокузнецке. Город 14 лет находится в списке городов России с наибольшим уровнем загрязнения воздуха. Уровень индекса загрязнения атмосферы в 2003 г. составлял 14, 59, а в 2004 г. - 17,11, что характеризует состояние территории как экологическое бедствие. В городе потребление кислорода в 8-9 раз превышает количество вырабатываемого кислорода в процессе фотосинтеза. На территории области зарегистрировано около 2-х десятков экологических неправительственных общественных организаций. регионального и местного уровня. Цели: образование, экологическое просвещение, решение экологических проблем региона. Экологические организации тесно сотрудничают с иностранными партнерами, местным сообществом, федеральной властью. РОО "ИнЭка" - образована в 1995 году. Основная задача организации - содействие формированию экологического сознания граждан, налаживание диалога при поиске путей в решении экологических задач в народном хозяйстве. Дан перечень направлений деятельности организации.

**Хаустов, Д. Г. Влияние техногенных факторов на климат центрального района города Новокузнецка / Д. Г. Хаустов // Проблемы социально-экономического развития муниципальных образований: сборник статей Межрегиональной научно-практической конференции, Новокузнецк, 24-25 января 2008 г. - Новокузнецк: Кемеровский государственный университет, Новокузнецкий филиал, 2008. - С. 284-289.**

Проведено исследование по определению зависимости между количеством осадков и величиной атмосферного давления в центральном районе г. Новокузнецка, а также в районе парка "Водный", как более экологически чистого и удаленного от крупных техногенных образований места. Изложена методика исследований. Исследования показали, что снеговой покров (в районе парка) содержит значительные прослойки сильно загрязненного снега. Состав загрязняющих веществ - окислы кремния и железа. источник загрязнения - Абагурская аглофабрика, НКМК, ферросплавный завод. Сделаны выводы, что районстанции Водная подвержен меньшему воздействию экологической нагрузки в г. Новокузнецке. Воздух в Центральном районе города значительно загрязнен и выпадающие осадки содержат большое количество оставшихся в воздухе вредных примесей. Более всего атмосфера города загрязнена формальдегидом, бензапиреном, взвешенными веществами, диоксидом азота, фтористым водородом. Результаты исследования показали, что загрязненные

осадки, отягощенные вредными примесями в районах, близких к крупным промышленным предприятиям могут выпадать раньше и при более высоком давлении, чем в районах с менее сильной экологической нагрузкой.

**Жилина, Н. М. Анализ риска для здоровья населения от загрязнения окружающей среды г. Новокузнецка за 2007 год / Н. М. Жилина // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. - 2008. - N 2. - С. 49-51.**

Представлен анализ и обобщение выходной информации автоматизированной информационной системы социально-гигиенического мониторинга (АИС "СГМ") по влиянию загрязнения окружающей среды на здоровье населения г. Новокузнецка. Приведены данные : - Популяционный риск дополнительных случаев заболеваний населения г. Новокузнецка от загрязнения воздушной среды, 2007 г. (таблица); Вклад загрязнителей атмосферы г. Новокузнецка в риск хронической интоксикации (диаграмма). Индивидуальный риск болезненности от вдыхания вредных веществ по г. Новокузнецку за 2007 год (таблица); Популяционный риск дополнительных случаев онкозаболеваний (диаграмма); Индивидуальный пожизненный риск смерти от вдыхания взвешенных веществ (пыли) по административным районам г. Новокузнецка (доли от  $1 \cdot 10^{-6}$ ) за 2007 год (таблица); Органы (системы)-мишени наиболее разрушительного воздействия вредных веществ воздушной среды (таблица).

**Малые реки: разработка инструментов экологического контроля на муниципальном уровне // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. - 2008. - N 1. - С. 8-9 .**

Новокузнецк стал вторым городом в России (после Москвы), в котором была разработана и утверждена концепция восстановления и реабилитации малых рек. Следующий шаг - утверждение на муниципальном уровне Правил водопользования на территории г. Новокузнецка и Положения об организации управления и содержания прибрежных территорий. В числе решений, принятых областной коллегией, был пункт о необходимости разработки Концепции восстановления и реабилитации малых рек, расположенных в черте г. Новокузнецка. Проблема достигла уже такой остроты, что ждать, пока на уровне федерального законодательства будет усилен контроль за промышленными сбросами, некогда. То, что сложившаяся ситуация действительно требует безотлагательного решения, может служить пример реки Кульяновка: на 6 километров ее длины приходится сбросы шести предприятий да таких немалых, как ОАО "Органика", ОАО "Завод Универсал", ОАО "Кузнецкие ферросплавы", ОАО "РУСАЛ Новокузнецк", Кузнецкая ТЭЦ. На каждый километр - по предприятию. Печальное лидерство по степени загрязненности в черте Новокузнецка стабильно удерживают реки Аба и Конобениха, т. к. многие годы являлись приемниками неочищенных стоков основных загрязнителей - предприятий: ЕвразЭК, МКП "Водосеть". Аба по-прежнему вбирает в себя стоки Прокопьевска и Киселевска. Структура концепции содержит анализ водохозяйственной обстановки и основных проблем малых рек,

водопотребление и водоотведения, санитарно-гигиенического состояния водоемов, гидрологического режима малых рек, заключения водотоков в коллекторы, загрязнения водосборных площадей и прибрежных территорий, экономики водопользования и управления водными ресурсами, контроль за состоянием малых рек. На основании этого анализа даются предельно конкретные рекомендации: нужно создать единую городскую систему мониторинга состояния водных объектов, которая бы объединяла возможности всех лабораторий и обобщала их данные; нужна программа по очистке русел и берегов малых рек, конкретные меры по их реабилитации (включающие строительство очистных сооружений), а главное - разработка экономического механизма регулирования водопользования и стимулирования организаций к проведению природоохранных мероприятий. Для реализации положений концепции на практике необходимо разработать и принять ряд нормативных документов, в том числе на муниципальном уровне. Основные принципы Концепции еще в прошлом году стали основой для среднесрочной "Программы природоохранных мероприятий г. Новокузнецка на 2007-2009 гг.", согласно которой объем сброса дренажных вод и фильтрата в водные объекты к 2010-му году планируется сократить на 6774,7 тыс.м<sup>3</sup>, забор свежей воды - на 6132 тыс.м<sup>3</sup>, а сброс сточных вод - на 36135 тыс.м<sup>3</sup>. Общее снижение сброса загрязняющих веществ в водные объекты достигнет 7253,154 тонн.

**Перфильева, Е. Чисто там, где не загрязняют / Елена Перфильева // Эксперт Сибирь. - 2008. - N 32. - С. 37: фото.**

Об экологических проблемах города Новокузнецка в интервью с директором экологического агентства "ИнЭКА".

**Перфильева, Е. В. ИнЭКА: итоги работы в 2007 году / Елена Владимировна Перфильева // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. - 2008. - N 1. - С. 35-36.**

Анализ работы Информационного экологического агентства (г. Новокузнецк).

**Александров, В. Чистоту наведет полиция / Валерий Александров // Российская газета. - 2008. - N 118. - С. 11.**

В Новокузнецке решено создать некий аналог "экологической полиции".

## Юрга

**Андреева, О. Так от чего зависит наше здоровье? / Оксана Андреева // Юрга. - 2008. - N 26. - С. 4.**

"Экология и здравоохранение" - тема круглого стола, прошедшего в администрации г. Юрги. Обсуждалось: экологическое состояние города, данные по состоянию здоровья взрослых и детей, по заболеваемости

населения. Одна из проблем - качество питьевой воды, состояние водоснабжения.

**Абдрашитова, А. Наша среда обитания / Алия Абдрашитова // Резонанс. – 2008. - N 24. - С. 5.**

В рамках круглого стола, посвященного вопросам экологии г. Юрги обсуждались вопросы качества воды, воздуха, условий работы и жизни горожан. Отмечен риск заболеваний от низкого качества питьевой воды (хуже, чем в Кемерово). Приведены данные загрязнения реки Томи, артезианских скважин. Необходимо улучшение методов очистки воды. Состояние воздуха отмечено как хорошее. Негативное воздействие оказывают бытовые свалки, автотранспорт. Обсуждались природоохранные мероприятия, в том числе на "Юргинских ферросплавах", "Юргинском машиностроительном заводе". Отмечен рост числа заболеваний в последние годы, лишь 10% юргинцев признаны практически здоровыми. Лидируют по числу заболеваний болезни эндокринной системы. 45-50% новорожденных появляются на свет уже больными.

### ***Экологические программы и их реализация***

**Сусоев, А. Отрубить по полной / Александр Сусоев // Российская газета. - 2008.-N 144.- С. 11: фото**

40 млн. рублей выделено из областного бюджета на приобретение 250 км полиэтиленовых труб для строительства и замены водопроводных сетей в городах и поселках Кузбасса в рамках реализации очередного этапа региональной программы "Чистая вода".

**Винокуров, И. От экономии к экологии / Игорь Винокуров // Континент Сибирь. - 2008. - N 12. - С. 20.**

О проекте ООО «Микронинтер Сибирь» в рамках Кузбасского технопарка по переработке и очистке масел и дизельного топлива. Проект позволяет промышленным предприятиям оптимизировать свои расходы и положительно влиять на экологию. Одно из основных направлений деятельности компании прецизионная очистка технологических диэлектрических жидкостей - всех видов масел и дизельного топлива. Установки "ФОДЖ" позволяют удалить из дизельного топлива и бензиновых частицы загрязнения любой химической природы и влагу. В результате этого топливо достигает шестого-восьмого класса чистоты по ГОСТ 17216-01, что заметно сокращает содержание вредных веществ в выхлопных газах автотранспорта. За счет чистоты топлива реже меняются топливные фильтры, повышается ресурс работы двигателя на 450-600%. Проблема очистки промышленных масел более сложная. Установки "ФОДЖ" могут решить и эту проблему. Своевременная очистка повышает срок работы масел

на несколько порядков, отпадает необходимость приобретения новых объемов.

***Государственный экологический контроль и государственный контроль за использованием и охраной отдельных видов природных ресурсов***

**Семенова, Я. О. Четкое разделение функций - залог эффективности / Яна Олеговна Семенова // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. - 2008. - N 2. - С. 25 - 28: фото.**

Государственное учреждение Кемеровской области "Областной комитет природных ресурсов" создано в декабре 2001 года. Цель создания комитета - обеспечение реализации отдельных полномочий Кемеровской области в сфере охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, создание условий рационального природопользования в соответствии с действующим законодательством, а также оказание услуг по информационно-правовому и консалтинговому обслуживанию в сфере охраны окружающей среды и природопользования. Государственное управление в сфере охраны окружающей среды на территории Кемеровской области осуществляют Коллегия Администрации Кемеровской области, как высший орган исполнительной власти, и специальный орган исполнительной власти Кемеровской области, осуществляющий отдельные полномочия в сфере охраны окружающей среды, - Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области. Сложившаяся экологическая ситуация в Кемеровской области с учетом географических, экономических и социальных факторов требует постоянного повышенного внимания и контроля. И функционирование государственного учреждения позволяет решать для региона важную задачу по обеспечению экологической безопасности. Наряду с оказанием содействия в реализации функций в сфере охраны окружающей среды и природопользования, выполняемых департаментом, областной комитет является региональным информационно-аналитическим центром по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, находящихся на территории Кемеровской области; осуществляет подготовку и выпуск ежегодного информационно-аналитического издания "Материалы к Государственному докладу о состоянии и охране окружающей природной среды Кемеровской области"; является государственным заказчиком по региональной целевой программе "Экология и природные ресурсы Кемеровской области".

**Ворошилов, Я. С. Автоматические системы экологического мониторинга производственных предприятий и экологически неблагоприятных районов Кемеровской области / Ярослав Сергеевич Ворошилов // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности ВостНИИ . - 2008. - N 2. - С. 57-60.**

Рассматриваются актуальные вопросы разработки концепции системы автоматизированного экологического мониторинга: его цели, задачи, характерные преимущества. Его применение на предприятиях позволит улучшить экологическую ситуацию, повысить уровень безопасности производства, собирать в режиме онлайн статистическую информацию о состоянии окружающей среды.

**Алибаев, А. К. Полномочия нового департамента / Аскар Кабдылович Алибаев // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. - 2008. - N 2. - С. 29.**

Основные задачи нового департамента по охране и использованию объектов животного мира и водных биоресурсов Кемеровской области. В департаменте по штатному расписанию 33 человека и три отдела - по надзору за охраной, воспроизводством и использованием объектов животного мира, юридический и финансовый. Первый отдел самый многочисленный - 23 человека. В Кемеровской области 19 районов, на каждый - по инспектору.

**"Областной комитет природных ресурсов", государственное учреждение. Природные ресурсы и экология // ТЭК и ресурсы Кузбасса. - 2008. - N 6. - С. 32-34: фото.**

В Администрации Кемеровской области начата работа над первой Программой развития и воспроизводства минерально-сырьевого комплекса. 19 ноября на совещании в Администрации области были рассмотрены вопросы своевременного внесения предприятиями платы за пользование поверхностными водными объектами. В Москве состоялась презентация Лесного плана Кемеровской области. Лесной план позволит наметить стратегию развития лесной отрасли, действовать целенаправленно и продумано, учитывая региональную специфику. Низкое качество древесины на территории и приоритет в развитии добычи полезных ископаемых не позволяют говорить о доминирующих позициях лесозаготовок в экономической структуре области. Согласно проекту, через десять лет планируется увеличить объемы изъятия сырья с 1,9 до 2,7 млн м<sup>3</sup>. На территории области предполагается строительство фанерного комбината, лесопильных и деревообрабатывающих заводов, ориентированных в большей степени на потребление мягколиственных пород. Проблемы рекультивации земель, нарушенных в результате хозяйственной деятельности угольных предприятий, рассмотрели на общественных слушаниях члены Общественной палаты Кемеровской области. По официальным данным на сегодняшний день площадь нарушенных земель в Кемеровской области насчитывает около 69,3 тыс. га. В октябре 2008 г. губернатором А.Г. Тулеевым было подписано соглашение с Управлением Ростехнадзора по Кемеровской области по контролю над ведением работ, связанных с рекультивацией нарушенных земель. На новом портале Кузбасса "Экология и природные ресурсы Кемеровской области" запущен экологический форум.

## **Наука в решении проблем охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности**

**Управление природопользованием: как улучшить экономический механизм? // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. - 2008. - N 1. - С. 25 – 27.**

Представлены две концепции, разработанные кузбасскими учеными: первая основывается на зависимости размера платежей от наличия на предприятии и качества работы очистных сооружений, вторая - на оценке достоверности сведений, предоставляемых предприятием, о выбросах и сбросах загрязняющих веществ. Несколько лет кемеровские студенты под руководством Владимира Геннадьевича Михайлова, к.т.н., доцента кафедры экономики и организации химической промышленности, зам. декана инженерно-экономического факультета Кузбасского государственного технического университета (г. Кемерово) сравнивали данные о загрязнении окружающей среды, предоставляемые тремя химическими заводами, с данными государственного экологического мониторинга. "Проведенный анализ экономического ущерба по крупнейшим химическим предприятиям г. Кемерово показал, что наибольший разрыв данных показателей имеет место при платежах в пределах допустимого сброса, где экономический ущерб компенсируется в минимальной степени. Даны методики определения размеров штрафов за недостоверность информации в зависимости от класса опасности загрязнителей и величины неточности информации и скорректированный норматив платы в пределах допустимого сброса.

## **Экологическое образование, просвещение, воспитание. Общественное экологическое движение**

**Екатерина, С. Воздух и вода станут чище / Ситникова Екатерина // Комсомольская правда. – 2008. - № 8, 22 января. - С. 16.**

Кузбасс стал победителем общероссийской акции "Дни защиты от экологической опасности. В 2007 году в Кемеровской области проведено было немало мероприятий, которые привели к улучшению экологии в области. Были сформированы программы модернизации производства общей стоимостью более 10 млрд. рублей.

**Саженова, Т. Отрава – рекой / Татьяна Саженова // Российская газета. - 2007. - N 190. - С. 10.**

Некоторые результаты экологического рейда, проводимого специалистами Кемеровской областной общественной организации "Всероссийское общество спасения на водах" с 24 августа 2007 года.

**Худик, Л. Сельский туризм: курс на экологию / Людмила Худик // Кузбасс. - 2008. – N 72. - С. IV.**

Руководитель Кемеровской региональной общественной экологической организации "Инициатива" Елена Малявко инициировала создание на юге Кузбасса экологического туризма. Организовать первый обучающий семинар "Перспективы развития экологического туризма в отдаленных поселках Междуреченского района" общественной организации "Инициатива" удалось с помощью администрации города и предпринимателей. Он был проведен в рамках "Дней защиты от экологической опасности". В качестве ведущей семинара была приглашена Светлана Шилова, предпринимательница из Чемальского района Горного Алтая.

**Егян, Н. "Зеленый" рейтинг "Зеленого патруля" / Нуне Егян // Экология и жизнь. - 2008. - N 6. - С. 31-34.**

В экологическом рейтинге регионов, представленном Общероссийской общественной организацией "Зеленый патруль", Кемеровская область занимает 72 место из 83.

**Книжник, Е. Рисуют дети чистую планету / Евгений Книжник // Континент Сибирь. - 2008. - N 30. - С. 14: фото.**

1 июня 2008 года в Новокузнецком филиале ОАО "Сибмост" состоялась выставка-конкурс детского экологического рисунка. Интервью с его организатором - инженером службы охраны труда и экологической безопасности ОАО "Сибмост".

**Пономарев, А. "Включи" ключи. Лучше всех в Кузбассе о родниках заботятся дети / Александр Пономарев // Российская газета. - 2008. - N 226. - С. 10: фото.**

Результаты конкурса "Родники земли родной".

### ***Природоохранное законодательство Кемеровской области***

**Кемерово. Совет народных депутатов. Об утверждении положения "Об организации мероприятий по охране окружающей среды на территории города Кемерово": Решение N 189 от 22.12.2008 // Кемерово. - 2008. - N 52. - С. 29-30 в Приложении.**

**Прокуратура: инициатива по объединению усилий // ЭКО-бюллетень ИнЭкА. - 2008. - N 2. - С. 7.**

В прокуратуре Кемеровской области прошло совещание, в котором приняли участие первые руководители федеральных и региональных органов контроля, правоохранительных органов и местного самоуправления. Говорили о том, что нужно активнее использовать позитивный опыт Ростехнадзора в проведении комплексных проверок с одновременным участием специалистов экологического, горного, энергетического, строительного надзора. Формальный подход к работе "застилает" ее смысл:

результатом должно быть не ежегодное увеличение числа проверок и общей суммы штрафов, а повышение эффективности взаимных усилий и улучшение состояния окружающей среды. Чтобы это стало возможным, нужно отказаться от инерции, в том числе в отношении к оформлению лимитов на отходы. Как известно, по закону об отходах производства запрещается их захоронение на территории населенных пунктов. Но поскольку подавляющее большинство предприятий находится в черте городов и являются собственниками земель, то они беспрепятственно размещают и десятилетиями хранят отходы на своей территории, закладывая сверхнормативные платежи в себестоимость продукции. Участники совещания пришли к мнению, что нужно перестать расплывать усилия, определить перечень промышленных объектов, требующих особого внимания, не ограничиваться только согласованием разрешительной документации, а сосредоточить свои усилия на проверке исполнения природоохранного законодательства

**Защита малых рек: судебный прецедент // ЭКО-бюллетень ИнЭКА. - 2008. - N 1. - С. 14-15: фото.**

О несоблюдении требования по охране водных объектов ООО "Евро-Азиатская энергетическая компания", что является грубым нарушением статей Водного кодекса РФ и федерального закона "Об охране окружающей среды". В самом конце февраля Федеральная служба по надзору в сфере природопользования распространила информацию о том, что иск о возмещении вреда рекам Аба и Конобениха (Кемеровская область) в результате незаконного сброса ООО "ЕвразЭК" сточных вод в размере свыше 141 млн. рублей направлен в Арбитражный суд Кемеровской области.

**Ходжаян, Р. Б. Много дыма и - ничего? / Рафик Бадалович Ходжаян // Российская газета. - 2008. - N 64. - С. 11.**

Интервью с исполняющим обязанности Кемеровского межрайонного Природоохранного прокурора о самых острых проблемах окружающей среды.

**Ковалев, В. А. Решение вопросов охраны окружающей среды и экологии / Владимир Анатольевич Ковалев // ТЭК и ресурсы Кузбасса. - 2008. - N 1. - С.7: фото.**

Комментарии зам. губернатора по природным ресурсам и экологии Кемеровской области по итогам 2007 года. Удалось добиться изменения отношения большинства собственников к природоохранному законодательству. В угольной отрасли Кузбасса почти 80% собственников занялись экологическими вопросами.

**Лавренков, И. Н. В Arcelor Mittal с чистой совестью / Игорь Николаевич Лавренков // Коммерсантъ. - 2008. - N 45. - С.**

Арбитражный суд Кемеровской области отказал департаменту природных ресурсов и экологии обл администрации в исках к трем шахтам группы "Северсталь" о возмещении вреда, нанесенного водным объектам, на общую сумму почти 233 млн руб. Эти предприятия, которые вскоре будут переданы компании Arcelor Mittal, уже добровольно компенсировали нанесенный ими ущерб. У властей региона есть аналогичные претензии к целому ряду из них.

**Старожилов, А. Золотая распродажа / А. Старожилов // Авант-ПАРТНЕР. – 2008. - № 2. - 22 января. - С. 1, 3.**

О нарушении природоохранного законодательства ОАО "Центральная золоторудная компания". Компания создана в июле 1997 г. при поддержке властей Кемеровской области и Тисульского района. Ведет разработку рассыпного золота в Тисульском и Гурьевском районах с общими запасами 8,37 тонн. Прииск "Алтайский" основан 165 лет назад, старейшее предприятие отрасли. В 2007 г. добыл 140 кг золота, ведет добычу золота в Кемеровской области и Республике Алтай.

**Лавренков, И. Золоторудную компанию лишают права на золото. Прокуратура вмешалась в предпродажную подготовку ЦЗРК// Коммерсантъ / Игорь Лавренков // 2008, № 1-2, 15 января. - С. 12.**

Прокуратура Тисульского района Кемеровской области потребовала остановить право недропользования у ОАО "Центральная золоторудная компания" (ЦЗРК) в связи с нарушениями условий лицензионных соглашений по золотодобыче и фактической продажей недр на участке известнякового месторождения. Помимо этого установлены многочисленные нарушения природоохранного законодательства.

**Кларисс, М. Деньги в землю / Марина Кларисс // Российская газета. - 2008. - № 6.**

За 2007 год в Кузбассе было оштрафовано 350 должностных лиц, которые уклонялись от внесения платы за негативное воздействие своих предприятий на окружающую среду. Общая сумма взысканий - 7,5 миллиона рублей. При росте добычи угля до 200 миллионов тонн в год показатели загрязнения окружающей среды должны быть на 25 % ниже существующих.

**Иванов, А. Градус подвел / Андрей Иванов // Российская газета. - 2008, № 19, 31 января. - С. 10.**

Распоряжением губернатора освобожден от занимаемой должности начальник Главного управления капитального строительства Кузбасса Александр Десяткин. Поводом для такого решения послужили многочисленные жалобы от жителей Анжеро-Судженска и Яйского района.

**Филлипов, С. Лес рубят - известняк добывают / Сергей Филлипов // МК в Кузбассе. – 2008. - № 2, 9 января. - С. 12: фото.**

Прокуратура Тисульского района обратилась в суд с требованием приостановить ОАО "Центральная золоторудная компания" добычу полезных ископаемых на территории Кузбасса. В исковом заявлении в Тисульский районный суд прокуратура указывает на многочисленные нарушения земельного, водного законодательства, законодательства о недропользовании и охране окружающей среды, которые были выявлены в ходе деятельности этой компании.

**Рыкалов, В. Закон леса / Владимир Рыкалов, Анна Каптарь // Деловой Кузбасс - новый век. - 2007, № 12, декабрь – 2008. - № 1, январь. - С. 46-47: фото.**

О вступлении в силу Лесного кодекса в Кемеровской области поясняет начальник департамента лесного комплекса администрации Кемеровской области Владимир Рыкалов.

**Плата за нечистоплотность // Эксперт-Сибирь. – 2008. - № 6, 11 февраля. - С. 6.**

Росприроднадзор готов в ближайшее время приостановить работу ООО «Евро-Азиатская энергетическая компания» (ЕвразЭК, Кемеровская область). Причина — несоблюдение природоохранного законодательства. Основная претензия к ЕвразЭКу (компания создана в 2004 году, в 2005-м вошла в состав «Евраз Групп», объединив все энергетические активы холдинга) заключается в том, что в притоки реки Томи — Абу и Конобениху — продолжают сбросы производственных отходов (превышающие ПДК) с предприятия. Деятельность компании планировали приостановить еще в 2006 году по результатам проверки прокуратурой и решению суда Центрального района Новокузнецка. Но в связи с тем, что энергетическая компания приняла программу природоохранной деятельности, суд согласился отсрочить остановку до 1 января 2008 года. Как сообщил руководитель Росприроднадзора в Кузбассе Сергей Малахов, ни одно из требований, которые были предъявлены компании еще в 2006 году, так и не выполнено. Это подтвердили и последние проверки Росприроднадзора. Сейчас его специалисты подсчитывают ущерб, который будет оглашен позже, а судебные приставы готовятся опломбировать очистные стоки предприятия.

**Пономарев, А. Орудия вреда Наказания за варварское использование недр будут ужесточены / Александр Пономарев // Российская газета. – 2008. - № 19, 31 января. - С. 10.**

Министерство природных ресурсов РФ поддержало предложения Администрации Кемеровской области и природоохранных структур о необходимости усиления ответственности за нарушение требований по рациональному использованию недр. Это и увеличение штрафов, и конфискация техники и добытого сырья.

Отпечатано на ризографе  
Государственного учреждения культуры  
«Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д. Федорова».  
Адрес редакции: 650000, г. Кемерово, ул. Дзержинского, 19.  
Тел. 8(3842)75-79-39, E-mail: kr@kemrsl.ru