

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

# **«Экологические проблемы Кемеровской области»**

**Информационное издание**



**Выпуск 2**

**2006**

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

<b>Природоохранное законодательство Кемеровской области</b>	<b>С. 4</b>
<b>Общие вопросы охраны окружающей среды</b>	<b>С. 7</b>
<b>Качество природной среды и состояние природных ресурсов</b>	<b>С. 10</b>
<b>Атмосферный воздух</b>	<b>С. 10</b>
<b>Водные ресурсы</b>	<b>С. 11</b>
<b>Почвы и земельные ресурсы. Антропогенное воздействие на ландшафт. Рекультивация земель.</b>	<b>С. 16</b>
<b>Радиационная обстановка</b>	<b>С. 23</b>
<b>Растительный мир</b>	<b>С. 24</b>
<b>Животный мир</b>	<b>С. 26</b>
<b>Влияние промышленных предприятий, транспорта и коммунального хозяйства на окружающую среду</b>	<b>С. 27</b>
<b>Угольная промышленность</b>	<b>С. 30</b>
<b>Химическая промышленность</b>	<b>С. 34</b>
<b>Металлургическая промышленность</b>	<b>С. 35</b>
<b>Западно-Сибирский металлургический комбинат</b>	<b>С. 35</b>
<b>Новокузнецкий металлургический комбинат</b>	<b>С. 40</b>
<b>Новокузнецкий алюминиевый завод</b>	<b>С. 41</b>
<b>Гидроэлектростанции</b>	<b>С. 42</b>
<b>Промышленные и бытовые твердые отходы. Удаление, сбор, обезвреживание, переработка и утилизация газообразных, жидких и твердых отходов. Малоотходная и безотходная технология в промышленности, на транспорте и в сельском хозяйстве.</b>	<b>С. 42</b>
<b>Воздействие антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и социально-трудовой потенциал населения</b>	<b>С. 54</b>
<b>Продукты питания</b>	<b>С. 58</b>
<b>Экологическое образование, просвещение, воспитание</b>	<b>С. 59</b>

**Редактор-составитель:  
Бейлина Е. В.**

**Экологические проблемы Кемеровской области: информационное издание.  
Вып.2 / отдел краеведческих информационных ресурсов; ред.-сост. Бейлина Е.  
В.- Кемерово.- Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д.  
Федорова.-2006.-59с.**

## **ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

1. ЗАКОН Кемеровской области от 12.07.2006 N 91-ОЗ "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СРЕДНЕСРОЧНОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ И АГРОЛАНДШАФТОВ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ" НА 2006 - 2010 ГОДЫ" (принят Советом народных депутатов Кемеровской области 28.06.2006) // "Кузбасс", N 132, 21.07.2006, приложение "Официально", "Законодательный вестник Совета народных депутатов Кемеровской области", N 56 (часть I), 2006 г.
2. ЗАКОН Кемеровской области от 12.12.2006 N 164-ОЗ "О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРИЛОЖЕНИЕ К ЗАКОНУ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 23.12.2005 N 162-ОЗ "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ КРАТКОСРОЧНОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ" НА 2006 ГОД"(принят Советом народных депутатов Кемеровской области 29.11.2006) // "Кузбасс", N 235, 15.12.2006, приложение "Официально"
3. ЗАКОН Кемеровской области от 12.12.2006 N 167-ОЗ "О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРИЛОЖЕНИЕ К ЗАКОНУ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 12.07.2006 N 91-ОЗ "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СРЕДНЕСРОЧНОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "СОХРАНЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ И АГРОЛАНДШАФТОВ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ" НА 2006 - 2010 ГОДЫ" (принят Советом народных депутатов Кемеровской области 29.11.2006) // "Кузбасс", N 235, 15.12.2006, приложение "Официально"
4. ЗАКОН Кемеровской области от 12.12.2006 N 170-ОЗ "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СРЕДНЕСРОЧНОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "СНИЖЕНИЕ РИСКОВ И СМЯГЧЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ" НА 2007 - 2010 ГОДЫ" (принят Советом народных депутатов Кемеровской области 29.11.2006) // "Кузбасс", N 235, 15.12.2006, приложение "Официально"
5. ЗАКОН Кемеровской области от 12.12.2006 N 174-ОЗ "О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРИЛОЖЕНИЕ К ЗАКОНУ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 23.12.2003 N 73-ОЗ "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ДОЛГОСРОЧНОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2004 - 2010 ГОДЫ"(принят Советом народных депутатов Кемеровской области 29.11.2006) // "Кузбасс", N 235, 15.12.2006, приложение "Официально"

6. ЗАКОН Кемеровской области от 12.12.2006 N 186-ОЗ "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ КРАТКОСРОЧНОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ" НА 2007 ГОД"(принят Советом народных депутатов Кемеровской области 29.11.2006) // "Кузбасс", N 235, 15.12.2006, приложение "Официально"
7. ПОСТАНОВЛЕНИЕ Коллегии Администрации Кемеровской области от 21.11.2006 N 224 "О СОЗДАНИИ ДЕПАРТАМЕНТА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ" // КонсультантПлюс: БД правовой информации [Электронный ресурс]
8. ПОСТАНОВЛЕНИЕ Коллегии Администрации Кемеровской области от 24.07.2006 N 154 "ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ" // "Кузбасс", N 152, 18.08.2006
9. ПОСТАНОВЛЕНИЕ Коллегии Администрации Кемеровской области от 24.07.2006 N 153 "О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В ПОСТАНОВЛЕНИЕ КОЛЛЕГИИ АДМИНИСТРАЦИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 17.05.2005 N 38 "О ПОРЯДКЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОДЫ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ" // КонсультантПлюс: БД правовой информации [Электронный ресурс]
10. ПОСТАНОВЛЕНИЕ Совета народных депутатов Кемеровской области от 01.11.2006 N 1871 "ОБ ОБРАЩЕНИИ СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ К ПРЕДСЕДАТЕЛЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Б.В.ГРЫЗЛОВУ О НЕОБХОДИМОСТИ СКОРЕЙШЕГО ПРИНЯТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА "О СТАТУСЕ ЗОН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БЕДСТВИЯ И РЕГУЛИРОВАНИИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ИХ ТЕРРИТОРИИ" // КонсультантПлюс: БД правовой информации [Электронный ресурс]
11. ПОСТАНОВЛЕНИЕ Совета народных депутатов Кемеровской области от 01.11.2006 N 1870 "О ПРОЕКТЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА N 339643-4 "О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В ЗАКОН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ "О НЕДРАХ" // КонсультантПлюс: БД правовой информации [Электронный ресурс]

12. ПОСТАНОВЛЕНИЕ Совета народных депутатов Кемеровской области от 01.11.2006 N 1869 "О ПРОЕКТЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА N 342312-4 "О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЯ В ЧАСТЬ 2 СТАТЬИ 61 ЗЕМЕЛЬНОГО КОДЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ" // КонсультантПлюс: БД правовой информации [Электронный ресурс]
13. ПОСТАНОВЛЕНИЕ Совета народных депутатов Кемеровской области от 27.09.2006 N 1813 "О ПРОЕКТЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА N 320901-4 "О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЯ В СТАТЬЮ 24 ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА "О РЫБОЛОВСТВЕ И СОХРАНЕНИИ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ" // "Законодательный вестник Совета народных депутатов Кемеровской области", N 58, II часть, 2006 г.
14. ПОСТАНОВЛЕНИЕ Совета народных депутатов Кемеровской области от 27.09.2006 N 1812 "О ПРОЕКТЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА N 312719-4 "О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ВОДНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ" // "Законодательный вестник Совета народных депутатов Кемеровской области", N 58, II часть, 2006 г.
15. ПОСТАНОВЛЕНИЕ Совета народных депутатов Кемеровской области от 27.09.2006 N 1810 "ОБ ОБРАЩЕНИИ СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ К СОВЕТУ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО СОБРАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПРАВИТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ О ФИНАНСИРОВАНИИ УТИЛИЗАЦИИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ НА ОБОРОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ФГУП "ПО "ПРОГРЕСС" И ФГУП "КЕМЕРОВСКИЙ ЗАВОД "КОММУНАР" // "Законодательный вестник Совета народных депутатов Кемеровской области", N 58, II часть, 2006 г.
16. РАСПОРЯЖЕНИЕ Администрации города Кемерово от 07.12.2006 N 5191 "О СОГЛАСОВАНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ПО ЗАХОРОНЕНИЮ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ" // "Кемерово", N 50, 15.12.2006, приложение "Официально"
17. РАСПОРЯЖЕНИЕ Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.10.2006 N 1070-р "О ПЕРЕВОДЕ ЛЕСНЫХ ЗЕМЕЛЬ В НЕЛЕСНЫЕ ЗЕМЛИ В ЛЕСАХ ВТОРОЙ ГРУППЫ" // КонсультантПлюс: БД правовой информации [Электронный ресурс]
18. РАСПОРЯЖЕНИЕ Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.10.2006 N 1063-р "О ПРОГРАММЕ "ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЕМКОСТИ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДО 2020

ГОДА В СТРУКТУРЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ ОБЛАСТИ" // КонсультантПлюс: БД правовой информации [Электронный ресурс]

19. РАСПОРЯЖЕНИЕ Коллегии Администрации Кемеровской области от 11.10.2006 N 1125-р "ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В Г. НОВОКУЗНЕЦКЕ И МЕРАХ ПО ЕЕ УЛУЧШЕНИЮ" // КонсультантПлюс: БД правовой информации [Электронный ресурс]
20. РАСПОРЯЖЕНИЕ Коллегии Администрации Кемеровской области от 13.10.2006 N 1137-р "О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В РАСПОРЯЖЕНИЕ АДМИНИСТРАЦИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 20.04.2000 N 380-Р "О ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКАЗНИКАХ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ" (В РЕДАКЦИИ РАСПОРЯЖЕНИЙ АДМИНИСТРАЦИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ 26.10.2001 N 846-Р, ОТ 07.03.2002 N 143-Р, ОТ 27.10.2003 N 1194-Р, ОТ 31.10.2003 N 1248-Р)" // КонсультантПлюс: БД правовой информации [Электронный ресурс]
21. РАСПОРЯЖЕНИЕ Коллегии Администрации Кемеровской области от 20.07.2006 N 818-р "ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ" // "Кузбасс", N 142, 04.08.2006, приложение "Официально"
22. РАСПОРЯЖЕНИЕ Коллегии Администрации Кемеровской области от 23.10.2006 N 1165-р "О НАДЕЛЕНИИ АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "КРАПИВИНСКИЙ РАЙОН" ФУНКЦИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАКАЗЧИКА ПО РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ КРАТКОСРОЧНОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ "ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ" НА 2006 ГОД" // КонсультантПлюс: БД правовой информации [Электронный ресурс]
23. РАСПОРЯЖЕНИЕ Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.08.2006 N 958-р "ОБ ОХОТЕ НА ВОДОПЛАВАЮЩУЮ И БОЛОТНУЮ ДИЧЬ В СЕЗОН 2006 ГОДА" (вместе с "ПРЕДЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ ДОБЫЧИ ДИЧИ ЗА СУТКИ НА ОДНОГО ОХОТНИКА ПРИ ВЕДЕНИИ СПОРТИВНОЙ ОХОТЫ НА ТЕРРИТОРИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ") // "Кузбасс", N 171, 14.09.2006
24. РАСПОРЯЖЕНИЕ Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.08.2006 N 957-р "О ЛЕТНЕ-ОСЕННЕЙ И ЗИМНЕЙ ОХОТЕ НА ДИКИХ ЖИВОТНЫХ И БОРОВУЮ ДИЧЬ В СЕЗОН 2006/2007 ГОДА" (вместе с "ПРЕДЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ ДОБЫЧИ ДИЧИ ЗА СУТКИ И ЗА СЕЗОН НА ОДНОГО ОХОТНИКА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СПОРТИВНОЙ ОХОТЫ

НА ТЕРРИТОРИИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ") // "Кузбасс", N 171, 14.09.2006

25. РАСПОРЯЖЕНИЕ Коллегии Администрации Кемеровской области от 31.07.2006 N 879-р "О ПЕРЕВОДЕ ЛЕСНЫХ ЗЕМЕЛЬ В НЕЛЕСНЫЕ ЗЕМЛИ В ЛЕСАХ ТРЕТЬЕЙ ГРУППЫ БЕЛОГОРСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ТИСУЛЬСКОГО ЛЕСХОЗА ПОД РАЗМЕЩЕНИЕ ОТВАЛА ВСКРЫШНЫХ ПОРОД" // КонсультантПлюс: БД правовой информации [Электронный ресурс]
26. РЕШЕНИЕ Березовского городского Совета народных депутатов от 19.10.2006 N 207 "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ В ГОРОДЕ БЕРЕЗОВСКОМ" // "Мой город", N 82, 31.10.2006, приложение "Местная власть"

### **Общие вопросы охраны окружающей среды.**

27. Бизнес построили по экологичности: Эко-ориентированные инвесторы более надежны // ЭКО-бюллетень ИнЭкА.- 01.06.2006.-N 3.- С.40-42, табл.; графики Об экологическом рейтинге корпораций, в том числе по Кемеровской области.
28. Золотухина О. Е. Основные положения концепции экологического менеджмента Кемеровской области // Наука и молодежь: проблемы, поиски, решения : труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых 17-19 мая 2005г. / Коллект. автор, под общей редакцией Кулаков, С. М. . - Новокузнецк : Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ)(Новокузнецк), 2005. Ч. 3. Вып. 9.- Технические и экономические науки. - С.422-424 Понятие и цель экологического менеджмента. Перечислены факторы, обуславливающие необходимость разработки концепции экологического менеджмента в Кемеровской области. Описаны инструменты экологического управления, проблемы, решаемые при внедрении экологического менеджмента.
29. Орлов Борис. В Кузбассе появится экологическая милиция // Комсомольская правда.- 19.12.2006.-N 189.- С. 7 Весной 2007 года в трех городах Кузбасса, появятся подразделения экологической милиции. Численность каждого - до 23 человек. Милиционеры будут защищать природу - чистоту воды, воздуха и почвы. С инициативой создания такой подразделения милиции выступили депутаты облсовета.
30. Потапова Юлия. Окружающая беда// Российская газета.- 08.09.2006.-N 200.- С. 11 О нарушении некоторыми предприятиями области природоохранного законодательства.

31. Тулеев Аман Гумирович. Эффективность экологии // Труд.- 14.11.2006.-N 210.- С. 4: фото Интервью с губернатором Кемеровской Аманом Тулеевым об экологической ситуации и природоохранных мероприятиях в области. В 1992 г. Минприроды определило экологическую ситуацию в Кемеровской области как чрезвычайную, а ЮНЕСКО - как зону экологического бедствия. Власти региона разработали программу выхода из кризиса. Создана региональная правовая база, регулиующую природоохранную деятельность и рациональное природопользование. Подготовлена "Концепция экологической политики Кемеровской области, взаимодействие власти, бизнеса и общества", получившая высокую оценку ученых-экологов. Введены экологические платежи за загрязнение, из которых финансируются природоохранные мероприятия. Реализуются целевые программы по обеспечению экологической безопасности и сохранению природных ресурсов. Программы "Малые реки Кузбасса" и "Чистая вода" сделали питьевую воду в Киселевске, Прокопьевске и Ленинск-Кузнецком высокого качества. Ежегодно на природоохранные мероприятия выделяется около 100 млн. рублей. Ежегодные инвестиции предприятий в охрану природы Кузбасса составляют от 300 до 500 млн. рублей. Утверждена Программа мероприятий по стабилизации экологической обстановки в Новокузнецке до 2010 года. Необходимо законодательно закрепить положение, по которому плата за загрязнение окружающей среды идет в казну региона, где фактически расположен источник загрязнения, а не туда, где зарегистрирована компания, прописать норму использования таких плат исключительно на восстановление окружающей среды. Современные технологии позволяют использовать уголь как топливо не менее безопасно, чем газ. Планируется пуск собственной ТЭС угольной компании "Соколовская" на базе одной из шахт Караканского месторождения, исключительного по своей экологической чистоте.

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

32. Битюкова В. Р. Полимасштабный анализ структуры загрязнения Западной Сибири // Экология и промышленность России.- 09.09.2006.-N 9.- С. 4-9 В том числе в Кемеровской области.

33. Государственный доклад "О санитарно-эпидемиологической обстановке в Кемеровской области в 2005 г." // ЭКО-бюллетень ИнЭкА.- 08.08.2006.-N 4.- С. 5 - 10 Представлен первый раздел, посвященный анализу среды обитания и ее влияния на здоровье населения. Рассмотрены вопросы гигиены атмосферного воздуха и питьевого водоснабжения Кемеровской области. Приведены показатели объема валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отмечена тенденция их снижения (2000-2005 гг.). Приведены данные по городам Новокузнецку и Прокопьевску. Представлены

таблицы по эколого-зависимым заболеваниям (2001-2005 гг.). Отмечено, что по классификации качества воды источников централизованного водоснабжения на 116 водопроводах области необходимо строительство сооружений очистки воды. Из-за отсутствия зон санитарной охраны I и II пояса не отвечают санитарным требованиям 286 водопроводов. 20,4% проб воды источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения не отвечает гигиеническим нормам по микробиологическим показателям.

34. Коломейцева Ольга, Без воздуха и воды// Континент Сибирь.- 20.10.2006.-N 40.- С. 10 О последствиях вредного воздействия промышленных предприятий на окружающую среду в Сибири, в том числе в Кемеровской области, которая признана одной из самых неблагоприятных в экологическом отношении.
35. Моисеева Е. Н. Экология Кемеровской области // Повышение качества образования: развитие творческой и инновационной деятельности студентов : доклады IV межрегиональной научно-практической конференции (Кемерово, 25 января 2006 г.) : в 2 частях / Коллект. автор, представлено Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. - Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006 .- Ч. 2.- С.18-19 Выбросы в атмосферу Кемеровской области составляют более 1,5 млн. т. вредных промышленных выбросов. Основные загрязняющие вещества, такие как окись углерода (51,6%), сернистый ангидрид (15%), окислы азота (8%), углеводород (3,5%), а также взвешенные вещества, выбрасываются в атмосферу практически всех поселений. На одного жителя области приходится более 230 м<sup>3</sup> загрязненных сточных вод. Это в 1,5 раза выше, чем в среднем по Российской Федерации. Речная вода по всему руслу периодически или постоянно имеет высокое содержание хрома, никеля, меди, свинца, фенолов, нефтепродуктов. Отмечена деградация лесов. Заболеваемость по некоторым оценкам на 70% выше, чем по России, а по ряду заболеваний – в 2-3 раза. Отмечено высокое содержание пестицидов в сельхозпродуктах.
36. Никифорова Л. В.,. Мониторинг окружающей среды Кемеровской области// ЭКО-бюллетень ИнЭкА.- 01.06.2006.-N 3.- С.12-13 Описана деятельность "Кемеровского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды". Центр проводит основные виды наблюдений на территории Кемеровской области, в том числе за состоянием загрязнения воздуха и поверхностных вод суши, за радиоактивным загрязнением и др. Приведены данные по результатам мониторинга загрязнения р. Томь, р. Иня, р. Чулым. Причины загрязнения Томи - сброс сточных вод промышленных предприятий области. Приведены показатели, превышающие ПДК по фенолу, нефтепродуктам, железу, меди и др. Отмечены особенности состава воды в районе г. Новокузнецка, Крапивино и Кемерова. Наблюдения за загрязнением атмосферы проводились в 3-х городах Кемеровской области: Кемерово, Новокузнецк, Прокопьевск. Выявлено, что наиболее загрязненным является г.

Новокузнецк - уровень загрязнения очень высокий. Отмечалось превышение 10 ПДК по фенолу, диоксиду азота, фториду водорода. За последние 5 лет в атмосфере города возросли показатели по всем видам загрязняющих веществ. Очень высокая степень загрязнения выявлена в г. Прокопьевске (ИЗА = 14,75). В составе воздуха: бензапирен, диоксид азота, пыль. Превышение ПДК в 2,1-3,8 раза. Атмосфера г. Кемерово менее загрязнена. Уровень загрязнения оценивается как высокий (ИЗА = 11,30). Превышения ПДК (2001-2005 гг.) по хлориду водорода, диметиламину, диоксиду азота и бенз(а)пирену. Отмечена необходимость расширения сети мониторинга загрязнения атмосферного воздуха на территории области, в т. ч. в городах Белово, Ленинск-Кузнецкий, Киселевск, Междуреченск, где валовый сброс составляет 40-100 тыс. тонн в год и проживает 20% населения области.

37. Моисеева Е. Н. Экология Кемеровской области // Повышение качества образования: развитие творческой и инновационной деятельности студентов : доклады IV межрегиональной научно-практической конференции (Кемерово, 25 января 2006 г.) : в 2 частях / Коллект. автор, представлено Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. - Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006 .- Ч. 2.- С.18-19 Выбросы в атмосферу Кемеровской области составляют более 1,5 млн. т. вредных промышленных выбросов. Основные загрязняющие вещества, такие как окись углерода (51,6%), сернистый ангидрид (15%), окислы азота (8%), углеводород (3,5%), а также взвешенные вещества, выбрасываются в атмосферу практически всех поселений. На одного жителя области приходится более 230 м<sup>3</sup> загрязненных сточных вод. Это в 1,5 раза выше, чем в среднем по Российской Федерации. Речная вода по всему руслу периодически или постоянно имеет высокое содержание хрома, никеля, меди, свинца, фенолов, нефтепродуктов. Отмечена деградация лесов. Заболеваемость по некоторым оценкам на 70% выше, чем по России, а по ряду заболеваний – в 2-3 раза. Отмечено высокое содержание пестицидов в сельхозпродуктах.

38. Экологическое наследие индустриализации: Прошлый экологический ущерб в Кемеровской области // ЭКО-бюллетень ИнЭКА.- 01.06.2006.-N 3.- С.28-31, табл.; рис. Дан анализ состояния окружающей среды в Кемеровской области. Экологическая ситуация рассмотрена в ракурсе проблемы прошлой экологической ответственности (ущерба) (ПЭУ). Инициатива по решению этой проблемы исходит от Всемирного Банка, неоднократно обращавшегося к проблеме ПЭУ в России. Кемеровская область - опорная база для промышленного развития всей России. Большая концентрация промышленного производства оказывает мощный отрицательный эффект на окружающую среду и человека. Представлен рейтинг отраслей с накоплением ПЭУ в Кузбассе (Уровень опасности; Отрасль экономики и процент накопленного промышленного ущерба; Субъекты экологического ущерба и рисков). Отмечено, что наиболее существенный ущерб наносит природной

среде горнодобывающая промышленность. В результате ее деятельности происходит разрушение почвенного покрова и ландшафтов. Просадки поверхности, затрагивающие территории городов и поселков, вызывают серьезные осложнения в эксплуатации земельного фонда, промышленных зданий и сооружений, привели к образованию техногенных ландшафтов (г.г. Прокопьевск, Киселевск, Белово и др.) Негативное воздействие оказывает ликвидация горнодобывающих предприятий. После затопления шахт выработанное пространство превращается в постоянный источник загрязнения. Шахтные воды содержат вредные вещества: нефтепродукты, взвешенные вещества, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, нитраты и др. Закрытие шахт должно сопровождаться восстановлением нарушенных земель. Повсеместно программы рекультивации на шахтных полях не выполняются. Второе место по количеству накопленных ПЭУ занимает химическая промышленность. В г. Кемерово субъектами экологического риска являются заводы "Прогресс" и "Коммунар", "Коксохим" и "Азот". Химические предприятия г. Кемерово сбрасывают с очищенными сточными водами более 4,5 тыс. т/год вредных веществ, в основном это вещества 3 класса опасности: сульфаты, хлориды, азот аммонийный. Высокотоксичные отходы золотодобычи скопились в поселке Новый Берикуль. Отходы складировались с 1935 по 1991 год, их накопилось 350 тыс. тонн. Токсичные отходы наблюдаются в Чебулинском районе, там располагается захоронение ядохимикатов площадью 1 га. На глубине 2,5 м лежит 400 тонн токсичных отходов, а в 4-х км находится деревня. Третье место по накопленным ПЭУ принадлежит черной и цветной металлургии - это шламонакопители и рудничные отвалы. Действующих металлургических предприятий 26, в т. ч. 4 в Новокузнецке, 1 в Гурьевске, 1 в Белово. 73-летняя история Беловского цинкового завода завершена - идет распродажа станков и оборудования. В перспективе запланирована очистка заводской территории от вредных веществ. Сделан вывод, что Кемеровская область по накопленным ПЭУ является одной из ведущих в России, поэтому поиск путей решения проблемы должно стать приоритетным в экологической политике региона. Администрация Кемеровской области обратилась с инициативой во Всемирный Банк рассмотреть территорию области в качестве пилотного региона для разработки рекомендаций для заинтересованных органов государственного управления на федеральном и региональном уровнях для решения проблемы ПЭУ.

### **Атмосферный воздух**

39. Смирнова Юлия. Чем мы дышим? // Аргументы и факты.- 02.08.2006.-N 31.- С.5 Среди вредных веществ наибольшей концентрации, которые загрязняют Кемерово, находятся аммиак, формальдегид и диоксид азота, они превышают ПДК в 1,5-2 раза. Самый загрязненный район города - Заводский. Самый загрязненный по выбросам в атмосферу остается г. Новокузнецк - в 4 раза

больше, чем Кемерово (500 тыс. тонн). Основным источником выбросов - Кузнецкий металлургический комбинат и Запсиб. В Прокопьевске источником экологического неблагополучия являются многочисленные котельные. Основные загрязнители воздуха - диоксид азота и пыль. По пыли превышение ПДК в 3-4 раза.

### **Водные ресурсы**

40. Вашлаева Н. Ю. Вода как основа жизни и грозная стихия // ТЭК и ресурсы Кузбасса.- 10.10.2006.-N 5.- С. 19-21 Об экологических проблемах водных ресурсов Кемеровской области. Негативные факторы, влияющие на состояние водных ресурсов: бытовые отходы, транспортные средства, автозаправки, катастрофические половодья и паводки. Угольные, металлургические и химические предприятия, в большинстве своем расположенные вблизи рек, являются потенциальным источником загрязнения поверхностных водных объектов. В этих условиях решение проблемы "Чистой воды" становится одной из первоочередных.
41. Жукова Ирина. Чистый Антибес // Российская газета.- 03.10.2006.-N 220.- С. 11 В п. Калининском, входящем в черту Мариинска, построили новую станцию биологической очистки стоков, которая должна улучшить экологическую ситуацию в городе, и, в частности, очистить реку Антибес.
42. Иваныкина О. В. Оценка загрязнения тяжелыми металлами осадков сточных вод предприятий Кемеровской области // ЭКО-бюллетень ИнЭкА.- 10.10.2006.-N 5.- С. 22 - 23 Проведена комплексная оценка токсичности осадков хозяйственно-бытовых сточных вод очистных сооружений предприятий Кемеровской области. Изучено распределение тяжелых металлов в валовых, подвижных и водорастворимых формах. Изложены результаты исследований химического состава ила с очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков предприятий Кемеровской области. Систематизация данных проведена по 19 пробам. Приведены рисунки с показателями по максимальным превышениям ПДК подвижных и водорастворимых форм элементов в осадках сточных вод. Сделаны выводы, что приоритетными элементами при анализе осадков сточных вод (ОСВ) являются цинк, медь, свинец, ванадий, марганец, ртуть и сурьма, которые должны быть включены в программы исследования токсичности остатков сточных вод. При планируемой утилизации необходимо оценивать взаимное влияние ОСВ и почв с целью определения суммарной нагрузки токсичности на экосистемы.
43. Келлер Владимир. Для живущих на Томи // Знамя шахтера в новом тысячелетии .- 21.11.2006.-N 92.- С. 5 Об эпидемиологической обстановке в Кузбассе, связанной с распространением гепатита А. Причиной этого

специалисты считают загрязнение реки Томь. Рассматривается состояние очистки воды в г. Междуреченске.

44. Киселев Валентин. "Родники Кузбасса" // Московский Комсомолец в Кузбассе.- 25.10.2006.-N 43.- С. 15: фото Открыт уникальный объект, построенный в рамках реализации национального проекта "Здоровье" и губернаторской целевой программы "Чистая вода", цель которой - обеспечить кузбассовцев питьевой водой высочайшего качества. Согласно совместному проекту Холдинговой Компании "Сибирский Деловой Союз" и Администрации Кемеровской области в Кемерове появился завод по очистке и розливу воды "Родники Кузбасса" на Ягуновском водозаборе. Это первый за Уралом завод, на котором были применены нанотехнологии для очистки воды. Предприятие планирует производить до 40 тонн очищенной воды за одну смену, что обеспечит потребности около 80 тысяч человек ежедневно. Завод будет снабжать качественной питьевой водой предприятия бюджетной и социальной сферы: школы, больницы, детские учреждения.
45. Кузьминский А.Я. Водные ресурсы и водное хозяйство Кузбасса: Перспективы развития в XXI веке // ЭКО-бюллетень ИнЭКА.- 01.06.2006.-N 3.- С.14-15 Об экологической ситуации на водных объектах Кемеровской области. Всего на территории Кемеровской области протекает 32109 рек общей протяженностью 245152 км. Отмечено, что техногенное воздействие на водосборах речных бассейнов резко ослабило механизмы их самовоспроизводства и самоочищения. В результате с водосборов в реки идет диффузное поступление значительных количеств загрязняющих веществ, что усугубляется сбросом недостаточно очищенных сточных вод промышленного характера. Объемы сточных вод за 2005 год составили 1977,05 млн. м<sup>3</sup>, из них 695,49 млн. м<sup>3</sup> (35%) загрязненных. Ежегодно на одного жителя Кузбасса приходится более 230 м<sup>3</sup> загрязненных сточных вод (в 1,5 раз выше, чем в среднем по России). До нормативного уровня очищается только 10% сточных вод. Причины: устаревшие схемы и технологии, устаревшее оборудование; методы очистки не соответствуют составу загрязняющих веществ. На территории области исключена выдача лицензий (особенно угольным предприятиям) на водопользование на сброс сточных вод ненормативного качества по всему перечню нормируемых загрязняющих веществ данной категории сточных вод. Отмечается стабилизация экологической ситуации на водных объектах. Река Томь из категории "грязная" перешла в категорию "загрязненная", р. Иня - в категорию "умеренно загрязненная", как и р. Кия и Яя. Для улучшения сложившейся ситуации Отдел водных ресурсов Кемеровской области уделяет особое внимание реализации федеральных программ по охране и восстановлению водных объектов. Перечислены направления проводимых и планируемых водоохраных и водохозяйственных мероприятий. Приведены данные по объемам финансирования этого направления деятельности. Разработка достаточной

законодательная базы (Водный кодекс) - залог эффективной природоохранной деятельности, сохранения природных ресурсов региона.

46. Мартыненко Т. Н. Исследование качества питьевой воды в окрестностях города Юрги // Повышение качества образования: развитие творческой и инновационной деятельности студентов: доклады IV межрегиональной научно-практической конференции (Кемерово, 25 января 2006 г.): в 2 частях / Коллект. автор, представлено Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. - Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006 .- Ч. 2.- С.9-12 Результаты исследования качества питьевой воды в г. Юрга, проводившегося на базе техникума отраслевых технологий города. Дана схема устройства для определения концентрации растворимых в воде солей. Отмечено низкое качество питьевой воды в г. Юрга
47. Орлов Борис. Вода в Томи станет чище // Комсомольская правда.- 30.09.2006.- N 145.- С. 6 В экологию Новокузнецка - главного загрязнителя реки - будет вложено 10 млрд. рублей. До 1 января 2007 года все новокузнецкие предприятия будут обязаны подготовить свои природоохранные программы с гарантированным финансированием. Новокузнецк дает почти 100% сбросов в верховьях Томи. 30 км. реки ниже Новокузнецка - мертвая зона. Далее происходит биоочистка воды, и добавляются чистые воды Тайдона, Верхней, Средней и Нижней Терси.
48. Худик Людмила. Что плывет от соседа? // Кузбасс.- 29.11.2006.-N 223.- С.2 О ситуации с очистными сооружениями в г. Междуреченске. Карайский водозабор, снабжающий город питьевой водой, построен в 1963 году. Построен самым примитивным образом: забор воды идет прямо из Томи, и далее вода проходит несколько степеней очистки. Двадцать лет назад была пущена вторая очередь водозабора, в результате чего он вышел на проектную мощность 60 тысяч кубических метров в сутки. За 20 лет, прошедших со времени реконструкции, требования к подаваемой воде претерпели кардинальные изменения. Если раньше на некоторые бактерии и вирусы санэпидемиологи просто не обращали внимания, то сейчас за качество питьевой воды строгий спрос. С вирусами борются одним способом - хлорированием. Чтобы добиться идеального, стопроцентного обеззараживания воды, междуреченцам необходимо построить третью фильтровальную станцию, где первичное хлорирование заменить озонированием или ультрафильтрацией. Для такой станции надо только на 60 миллионов рублей закупить современного оборудования, да еще примерно 25 миллионов затратить на строительство. Очистные сооружения построены тоже в начале 60-х, они катастрофически перегружены. Если оборудование тридцатилетней давности выйдет из строя, беда может принять не городской, а областной масштаб. Все стоки, идущие потоком около трех тысяч кубометров в час, неконтролируемо устремятся в реку. Чтобы не допустить

масштабных аварий, в конце 90-х годов в городе начали реконструкцию действующей ГНС. В 2006 г. работы на ГНС возобновились. До конца года будут освоены первые девять миллионов рублей. Этих денег хватит, чтобы выполнить строительную часть и смонтировать три новых насоса.

49. Что оставим после себя? // Кузнецкий край.- 27.07.2006.-N 80.- С.4: фото По инициативе губернатора области А.Г. Тулеева 2006 год назван Годом чистой воды.

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

50. Агеенко Г. К. Исследование модели поведения тяжелых металлов в системе "почва-растение" // Вестник Кемеровского государственного университета Сер. Математика.- 30.12.2005.-N 4.- С. 55-61: табл., формулы В работе исследована модель взаимосвязи между содержанием тяжелых металлов в растениях и загрязненностью соответствующего участка с использованием аппарата ковариационного и дисперсионного анализа. С помощью интерактивного алгоритма произведена классификация районов Кемеровской области по показателям кислотности, проведена оценка спецификации модели.

51. Багаев Евгений. Рекультивацию снова отвергли // Кузнецкий край.- 20.07.2006.-N 77.- С.6 О заседании Координационного совета по развитию угольной промышленности, охране труда, промышленной и экологической безопасности в Кемеровской области, на котором решался вопрос рекультивации земель, нарушенных горными предприятиями.

52. Багаев Евгений. Сбору - по сосенке...: Собственники угольных компаний блокировали решение о создании фонда восстановления нарушенных земель // Российская газета.- 19.07.2006.-N 155.- С.11: фото Ученые института угля и углехимии и Кузбасского ботанического сада СО РАН совместно со специалистами угольщиками разработали проект - создание в Кузбассе фонда рекультивации нарушенных земель.

53. Гулик Ольга. Угольщики "вложатся" еще в один фонд // Континент Сибирь.- 21.07.2006.-N 27.- С.5 О проблеме рекультивации нарушенных угледобычей земель в Кемеровской области. В Кузбассе создана структура, основная задача которой - восстановление земель, нарушенных угледобычей. Оплачивать работу этой структуры будут угольные компании - через взносы в региональный фонд рекультивации. По данным управления Ростехнадзора по Кемеровской области, общая площадь нарушенных земель составляет 63,5 тыс. га, из них нарушенных предприятиями угольной промышленности 53,4 тыс. га. По данным департамента природных ресурсов и экологии областной

администрации, сейчас в Кузбассе уже более 100 тыс. га нарушенных земель (7% территории). Из них нарушенных угледобычей - около 80 тыс. га. Для полной их рекультивации необходимо 27 млрд.руб.

- 54.Лапунов Вадим. Кузбасс: возвращение земли // Трибуна.- 21.07.2006.-N 28.- С.III(25): фото На заседании координационного совета по развитию угольной промышленности, охране труда, экологической и промышленной безопасности при губернаторе Кемеровской области было принято беспрецедентное решение о создании "Фонда содействия" этому совету, призванного заняться восстановлением нарушенных промышленной деятельностью угледобывающих предприятий земель. В Кемеровской области в результате промышленной деятельности выведена из оборота земля общей площадью около 1 тыс. кв. км, 80% которых приходится на долю угольных предприятий. В среднем по России соотношение территории региона к площади нарушенных земель в 10 раз меньше, чем в Кузбассе. Среди неотложных задач фонда - проведение полной инвентаризации и классификации нарушенных в результате добычи угля земель. Затраты на рекультивацию 1 га таких земель специалисты оценивают в 30 - 270 тысяч рублей, а общая стоимость может составить порядка 27 млрд. рублей. На созданный фонд возложена также задача финансирования восстановительных работ. Все угольные компании - члены совета перечисляют в фонд взносы, размер которых зависит от объема добычи.
- 55.Мазикин Валентин Петрович. Будем отдавать долги природе // Кузнецкий край.- 03.08.2006.-N 83.- С.13-14: фото Интервью с первым заместителем губернатора Кемеровской области Валентином Мазикиным об экологии и о проблеме рекультивации земель в области.
- 56.Паршинцев Анатолий Николаевич. Другой земли у нас не будет // Кузбасс.- 20.07.2006.-N 131.- С.6 О новых технологиях обработки земель сельскохозяйственного назначения в Кузбассе.
- 57.Рекомендации по лесной рекультивации нарушенных угледобычей земель в Кузбассе.- Кемерово: [без издательства], 2005.- 261 с. Существующие технологии добычи угля приводят к разрушению основных компонентов биосферы - почвенного и растительного покрова земли. Степень негативного экологического воздействия техногенных ландшафтов, возникающих при добыче угля, со временем не снижается, т. к. происходят изменения биологических и почвенно-геохимических процессов, вызванных выносом на поверхность глубинных горных пород прошлых геологических эпох, не свойственных естественным ландшафтам. Леса являются одним из важнейших факторов, оптимизирующих экологическую обстановку. Леса определяют глобальную составляющую экологической безопасности населения всей Земли. Настоящие рекомендации рассчитаны на работников лесного хозяйства и проектных организаций, занимающихся вопросами

рекультивации в Кемеровской области, а также могут быть использованы в других горнодобывающих районах с подобными (почвенно-грунтовыми и климатическими) условиями. Описаны методики оценки лесопригодности рекультивируемых территорий, дана классификация лесорастительных условий горных пород Кузбасса, технология создания лесных насаждений на рекультивируемых землях. Рассмотрена рекультивация нарушенных земель на закрывающихся шахтах, особенности рекультивации в угледобывающих районах (городах) Кузбасса (г. Междуреченск, р-н Новокузнецка, Прокопьевско-Киселевский район, Центральные и Северные части Кузбасса).

58. Семина И. С. Актуальность восстановления нарушенных земель в Кузбассе // Наука и молодежь: проблемы, поиски, решения: труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых 17-19 мая 2005г. / Коллект. автор, под общей редакцией Кулаков, С. М. . - Новокузнецк: Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ) (Новокузнецк), 2005. Ч. 3. Вып. 9.- Технические и экономические науки. - С.434 - 438 Рассмотрена рациональная технология восстановления нарушенных земель горными работами на примере Осинниковского угольного разреза. Описаны этапы рекультивационных работ (горнотехническая и биологическая рекультивация) и их технологическая последовательность. Отмечено, что своевременная и качественная рекультивация способствует возрождению продуктивности и плодородию нарушенных земель, сводя к минимуму отрицательное воздействие этих земель на природную среду.

## **Растительный мир**

59. Абрамова Г. Кузедеевский сосновый бор в опасности // Сельские вести .- 27.10.2006.-N 124.- С. 3 В 1952 году Кузедеевский лесхоз начал посадку соснового бора. В настоящее время сосны возраста 170-180 лет заражены раком серяжкой и поражены стволовыми вредителями.
60. Арбачаков Александр Никитич,. Кедровникам Горной Шории - международную поддержку // ЭКО-бюллетень ИнЭкА.- 08.08.2006.-N 4.- С. 20: фото Директор общественной организации "АИСТ" Арбачаков А. Н. (г. Междуреченск), получивший в мае 2006 года в Лондоне престижную международную премию Whitley Award в области сохранения биоразнообразия, рассказывает о своем проекте, получившем столь высокую оценку.
61. За два месяца экономический ущерб от незаконной вырубке леса в Кузбассе составил более 2 млн. руб. // Использование и охрана природных ресурсов России.- 08.08.2006.-N 4.- С. 76 В Кемеровской области выявлено 108 преступлений в лесопромышленном комплексе, почти половина из них - факты незаконных вырубок леса. На сегодняшний день площадь лесного фонда Кузбасса составляет 6,2 млн. гектаров. Незаконная вырубка леса -

самая актуальная проблема региона. В целях сохранности лесов Кузбасса проводится спецоперация "Лес". В процессе операции выявлена незаконная вырубка особо ценных пород деревьев - пихты и ели. Вырублено 300 кубических метров ценного леса. Нанесен ущерб в 3 млн. руб. Для восполнения нанесенного ущерба понадобится 100 лет.

62. Карев Николай Федорович. На природу с Красной книгой // Кузбасс.- 16.09.2006.-N 173.- С.11: фото О растениях, занесенных в Красную книгу Кузбасса. В книгу внесено 152 вида растений. Флора Кузбасса насчитывает 1,5 тыс. растений. К28.5
63. Киселев Валентин. Лесники раздают деляны "черным" лесорубам // Московский Комсомолец в Кузбассе.- 04.10.2006.-N 40.- С. 12 С начала 2006 года выявлено 122 экономических преступлений в лесопромышленном комплексе Кузбасса. Самым распространенным преступлением является незаконная рубка леса - 76 выявленных фактов. Общий ущерб от незаконной деятельности лесных браконьеров Кузбасса с начала года составил более 19 миллионов рублей. Лес валят не только для продажи, браконьерством занимаются угледобывающие предприятия, которые используют древесину для нужд промышленности. В Гурьевском районе обнаружено 2 деляны, на которых производилась незаконная порубка ценной породы деревьев - пихты. Ущерб составил более 3 миллионов рублей. С начала года к ответственности привлечено уже 130 человек. Наказание- 1-2 года условно и штраф.
64. Куприянов Андрей Николаевич. Естественное зарастание отвалов Кузбасса // Вестник Кузбасского государственного технического университета.- 06.06.2006.-N 3.- С.48-51 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 паразональные и интразональные растительные сообщества, отличающиеся от зональных более выраженной ксерофитностью и олиготрофностью флористического состава.
65. Куркин В. Почему краснеет наша пихта // Контакт .- 15.09.2006.-N 70.- С. 17 Об общеобластной для Кузбасса проблеме - массовом усыхании пихты. Работа Междуреченского лесхоза по преодолению гибели леса.
66. Лебединская Наталья. Больше, чем лес// Кузбасс.- 20.07.2006.-N 131.- С.7 О борьбе жителей г. Мариинска по защите от вырубки леса в районе жилищной застройки. Лес - преграда от вредного воздействия городского коллектора для слива нечистот, продуктов деятельности асфальтобетонного завода.

67. Николайченко Владимир Павлович. 40 лет празднику// Кузбасс.- 14.09.2006.- N 171.- С.10: фото В 2006 г. объемы посадки лесных культур в Кемеровской области составили 700 гектаров. На посевной площади 29 га выращено 20 миллионов семян хвойных пород, что многократно превышает потребности лесовосстановления. Избытки используются для лесной рекультивации, продаются за пределы области. Все лесхозы, в границах которых есть нарушенные земли, занимаются и готовы заниматься лесной рекультивацией, приоритет которой в Кузбассе бесспорный. Для борьбы с лесными пожарами в этом году было привлечено около 500 человек и 110 единиц техники. По сравнению с прошлым годом уменьшилась площадь пожаров на 20 % и составила 312 га. Площади лесных пожаров снизились благодаря хорошей организации охраны лесов от пожаров. Администрацией Кемеровской области была оказана существенная помощь в подготовке к пожароопасному сезону.
68. Петункина Людмила Олеговна. Комплексная оценка состояния городских насаждений // Вестник Кемеровского государственного университета.- 10.01.2006.-N 1.- С. 21-24: табл. Описаны комплексные исследования кафедры ботаники Кемеровского госуниверситета направленные на разработку научных основ формирования культурных фитоценозов в городах Кузбасса. В г. Кемерово проведена оценка жизненного состояния насаждений различного типа с указанием их жизненного потенциала, описаны разнообразные признаки повреждений посадок. Составлен систематический список 91 вида древесно-кустарниковых растений, отражающий их распространенность и газоустойчивость, разработана экологическая карта города. Сделаны выводы, что под влиянием комплекса промышленных выбросов у древесных растений изменяются содержание пигментов, интенсивность фотосинтеза, активность ферментов, оводненность листа, сокращается период вегетации, наблюдается раннее старение листа, уменьшается годичный прирост, изменяется строение структурных частей побега листа, что выражается в снижении жизненного потенциала растений и их насаждений. Древесные растения с ксероморфными признаками характеризуются повышенной устойчивостью в условиях городских экосистем.
69. Пономарева Л.Г. Красавец и гордость сибирских лесов// Яшкино.- 16.08.2006.-N 33.- С. 4 Припоселковые кедровые боры по правому берегу р. Томь Яшкинского района занимают 10730 га. Лесная охрана патрулирует леса с целью обнаружения пожаров, борется с вредителем кедровых насаждений рыжим сосновым пилильщиком, а также с несанкционированным сбором шишек, который повреждает кедры.
70. Седелникова Нелли Васильевна. Лишайники музея-заповедника "Томская писаница" (Кемеровская область) // Сибирский экологический журнал.- 10.10.2006.-N 5.- С. 677-683 В окрестностях музея-заповедника "Томская

писаница" определен видовой состав лишайников из 227 видов, 82 родов и 35 семейств. Все виды - новые для заповедника, а *Caloplaca brachyspora* Mereschk. - новый для России и Азии, *Aspicilia griseopallida* (Vain.) Oxner, *Pyrenopsis umbilicata* Vain., *Verrucaria squamulosocrustacea* (Savicz) Oxner - новые для Азии, *Protoparmeliopsis macrocyclos* (H. Magn.) Moberg et R. Sant. - новый для Сибири и *Cryptothele rhodosticta* (Tayl.) Henssen - новый для Западной Сибири. Вблизи петроглифов измерены диаметры наиболее крупных слоевищ *Caloplaca cirrochroa* (Ach.) Th. Fr. и *Xanthoria elegans* (Link) Th. Fr. для уточнения их возраста.

71. Селезнева Татьяна Ивановна. Спасти тайгу. Кому - под силу? // Мой город .- 15.09.2006.-N 69.- С. 3 О работе по восстановлению леса Барзасского лесхоза. Основная порода в Барзасских лесах - пихта (до 80% лесопосадок).
72. Фомина Татьяна. Когда деревья стали больные: Можно ли спасти кузбасскую тайгу? // Российская газета.- 29.08.2006.-N 190.- С.11 За последние 2 года 558 гектаров пихтача на территории Кемеровской области погибли окончательно. Многие деревья области погибли от пальцеходного лубоеда, средств борьбы с ним пока нет. Вторая причина - корневая и стволовая гниль. Болезни порождены плохим уходом за лесами. Необходимо убирать сухостой, больные деревья. Отсутствие дорог и плохая проходимость в тайге, большие финансовые расходы - все это мешает развертыванию комплексных многолетних мероприятий по сохранности лесов Кузбасса.

### **Животный мир, рыбные ресурсы**

73. Ильяшенко Вадим Борисович. Особенности многолетней динамики численности мышевидных грызунов среднего течения р. Томи // Вестник Кемеровского государственного университета.- 10.01.2006.-N 1.- С. 16-18; Использование и охрана природных ресурсов России.- 10.01.2006.-N 1.- Описаны исследования сообщества мышевидных грызунов, обитающих на нарушенных вырубками территориях черневой тайги (Крапивинский район Кемеровской области, биостанция КемГУ "Ажандарово"). Сделаны выводы, что данные сообщества представляют собой несбалансированную систему, возникающую как результат взаимодействия смежных популяций, что не способствует формированию стабильного по биологическим параметрам постоянного населения.
74. Фомина Татьяна. Косяк-призрак // Российская газета.- 08.08.2006.-N 172.- С.11 Причина массовой гибели рыбы в реке Сосновке (село Пашково) Яшкинского района не установлена.

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

75. Ванжа, Юрий Павлович Охрана окружающей среды на горно-металлургических предприятиях: учебное пособие для студентов специальности 020804 - "Геоэкология" / Юрий Павлович Ванжа и Витаутас Валентинович Сенкус; представлено Кемеровский государственный университет. Новокузнецкий филиал-институт. - Новокузнецк : без издательства]. - 2006. - 129 с. : иллюстрации, таблицы, графики ; 20 см. - Библиография: с. 124-129 - 100 экз. Кузбасс является местом концентрации горно-металлургической промышленности со спецификой производств, обеспечивающих большие объемы загрязнений в выбросах и сброса, границы распространения которых перекрывают многие регионы Сибири. В металлургической и горной промышленности остаются проблемы локализации и очистки технологических и вентиляционных потоков от газовых паровых и тонкодисперсных пылевых примесей. В пособии рассматриваются вопросы защиты окружающей среды и экологической безопасности на горно-металлургических предприятиях, связанных с выбросами пыли и газа. Приводятся методики расчета параметров попутной и самостоятельной добычи метана на угольных шахтах, воздушных завес и душей.
76. Мекуш Галина Егоровна. Экологические рейтинги и формирование экологической ответственности промышленными предприятиями Кузбасса // ЭКО-бюллетень ИнЭкА.- 10.10.2006.-N 5.- С. 7 - 9 Дана оценка объективности рейтинговых оценок и фактического состояния экологической ответственности региональных лидеров, опубликованных в справочнике "Социально-экологическая ответственность и рейтинги российского бизнеса в 2006 г ". Высокую прозрачность бизнеса имеют: Западно-Сибирский металлургический комбинат -83%, ОАО "Кокс" - 80%; "Азот" - 70%. Эти предприятия уже работают в условиях сертифицированных систем менеджмента качества ISO 9000 и экологического менеджмента ISO 14000. Как самое динамичное по изменениям экологических издержек среди компаний и предприятий отмечено ОАО "Кокс". Это единственное из предприятий Кемеровской области, которое входит в число первых 20 участников по уровню интегральных экологических издержек, занимая 16 место среди 116 предприятий и компаний. Ежегодно ОАО "Кокс" на программу экологической безопасности производства кокса направляет 100 млн. руб. Смонтированы установки беспылевой выдачи кокса, что позволяет утилизировать до 150 тонн коксовой пыли в год. Запущена установка улавливания аммиака круговым фосфатным способом. Отмечается снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с 6,4 до 1,8 кг на тонну кокса. На заводе утилизируется до 100% отходов производства и почти 90% воды используется в оборотном цикле.

## Угольная промышленность

- 77.Алексеев Павел. Природный ресурс под вопросом // Галерея изящных искусств.- 08.08.2006.-N 7.- С. 26 Оценка экологической емкости природной среды региона. Цель оценки - сколько угля должен добывать Кузбасс, чтобы избежать при этом необратимого воздействия на окружающую среду. Работа выполнена сотрудником Санкт-Петербургского горного институт имени Г.В.Плеханова деканом горного факультета, доктором технических наук Юрием Шуваловым.
- 78.Багаев Евгений. Горняков освободят от рекультивации, но они за это заплатят // Кемерово.- 15.09.2006.-N 37.- С. 4 в Приложении О проекте создания в Кузбассе Фонда рекультивации, на который возлагается задача сбора денежных средств на рекультивацию нарушенных угольными предприятиями земель
- 79.В ИК "Соколовская" реализован экологический проект стоимостью более 50 млн. рублей // Киселевские вести.- 24.10.2006.-N 121.- С. 3 В ИК "Соколовская" введены в строй объединенные очистные сооружения, предназначенные для очистки шахтных, карьерных, производственных и ливневых вод двух предприятий - шахты "Талдинская-Западная-2" и разреза "Заречный".
- 80.В Таштаголе строится закладочный комплекс // Горячая линия.- 17.08.2006.-N 8.- С.45 ОАО "Евразруда" приступает к строительству закладочного комплекса на Таштагольском руднике. Реализация проекта позволит исключить прорыв поверхностных вод в шахту, а также улучшить экологию в Горной Шории.
- 81.Геозкология угледобывающих районов Кузбасса: [монография].- Новосибирск: Наука, 2005.- 6501 с.В монографии впервые обобщены результаты исследований, связанных с оценкой геозкологического состояния угледобывающих районов Кузбасса, что важно для формирования научного обоснования дальнейшего развития крупнейшего в России угледобывающего региона с очень высокой антропогенной нагрузкой на природную среду. Сделан анализ геозкологического состояния Кузбасса с привлечением имеющихся данных о геологическом строении Кузнецкого угольного бассейна и отвечающей ему угольной сырьевой базе. Предложена упрощенная методика мониторинга, оценки и прогноза геозкологического состояния угледобывающих районов. Дана характеристика угледобывающих районов Кузбасса по таким направлениям, как геохимическое изучение почвенного и растительного покрова, подземных и поверхностных вод, атмосферных аэрозолей и выпадений в угледобывающих районах. Приведены

оценки этих характеристик с удалением от горнодобывающих предприятий, как в пространстве, так и во времени, свидетельствующие о большом влиянии последних на геоэкологическое состояние угледобывающих районов. Показан передовой опыт по информационному обеспечению оценки и прогноза геоэкологического состояния угледобывающих районов. Для специалистов органов административного управления, горного дела, преподавателей вузов, научных сотрудников и студентов высших учебных заведений.

82. Горбунов Василий. Равнение на цивилизацию // Знамя шахтера в новом тысячелетии. - 19.09.2006.-N 74.- С. 4 В Кузнецком угольном бассейне запасы угля оцениваются в 524,5 млрд тонн. В угольных пластах находятся миллиарды кубометров метана, извлекать который приходится, загрязняя углекислым газом атмосферу. О деятельности ЗАО "Метан Кузбасса".

83. Гулик Ольга. "Прокопьевскуголь" под прицелом // Континент Сибирь.- 20.10.2006.-N 40.- С. 16 Об экологических проблемах на угольных предприятиях "Прокопьевскугля", связанных с нарушениями ими природоохранного законодательства. На шахтах им. Дзержинского и "Красногорской" не устранены нарушения лицензионных условий, выявленные Росприроднадзором во время проверки предприятий компании "Прокопьевскуголь" (актив "Новолипецкого металлургического комбината" (НЛМК). Проекты по добыче каменного угля не прошли государственную экологическую экспертизу. Нарушения - сброс неочищенных шахтовых вод. Как заявил руководитель управления Росприроднадзора по Кемеровской области: "... Наша задача - заставить собственников выполнять лицензионные условия и требования природоохранного законодательства".

84. Гулик Ольга. "Черемшанский" приказали остановить // Континент Сибирь.- 29.09.2006.-N 37.- С. 5: фото Федеральным агентством по недропользованию приостановлена лицензия ООО "Разрез "Черемшанский" (Прокопьевский район) на право пользования недрами на участке "Инской-2" (Беловский район), а также хозяйственной деятельности. Отмечены существенные нарушения лицензионного соглашения. Ведение горных работ на участке шло без согласованного технического проекта разработки месторождения, оформленного земельного отвода, без государственной экологической экспертизы. Технология ведения горных работ не была согласована с органами государственного горного контроля, не имелось разрешения на размещение отвалов горнодобывающего производства.

85. Гулик Ольга. Экологический кнут и налоговый пряник // Континент Сибирь.- 18.08.2006.-N 31.- С. 1: фото О первом заседании чрезвычайной межведомственной комиссии по рассмотрению вопросов природопользования в Кемеровской области. В компетенцию "экологической ЧК" вошло рассмотрение вопросов в сфере недропользования, использования и охраны

водных объектов, лесного фонда, земельных отношений, а также в области охраны природных ресурсов в целях рационального использования. Практически всем предприятиям СУЭК вменили в вину отсутствие единого горного отвода, плана рекультивации земель. Некоторые предприятия СУЭК не имеют всех необходимых лицензий - в частности, на водопользование. Общим для всех рассмотренных шахт оказалось и превышение нормативов сброса неочищенных стоков.

86. Гуляшко Игорь. "Евразруду" включили в должники // Континент Сибирь.- 13.10.2006.-N 39.- С. 6 ОАО "Евразруда" чрезвычайной межведомственной комиссией по вопросам природопользования Кемеровской области предъявлены претензии по фактам нарушения природоохранного законодательства. Дан перечень отходов по классам опасности, образующихся на предприятии "Шахта "Коксовая". Отмечены сбросы сточных вод в р. Аба. Приведены данные по объемам сбросов.
87. Ермошкин В.В. Влияние работ филиалов ОАО "УК "Кузбассразрезуголь" на экологическую ситуацию Кузбасса // ЭКО-бюллетень ИнЭКА.- 01.06.2006.-N 3.- С.8-11, графики "УК "Кузбассразрезуголь" по итогам 2005 г. занимает второе место по объемам добычи угля в России. За прошлый год добыто более 40 млн. тонн топлива, в т.ч. коксующихся марок угля - 5, 2 млн. тонн. Описаны структура компании, техническое оснащение, технология ведения горных работ, мероприятия по стабилизации и снижению вредных выбросов веществ в атмосферу. Объемы выбросов в атмосферу в 2005 г. составили 10,2 тыс. тонн. В комплекс природоохранных мероприятий входит очистка вод перед сбросом в водоемы, рекультивация нарушенных земель. Общая площадь рекультивированных земель предприятий компании составляет 7520 га. За 2005 г. нарушено 358,4 га, рекультивировано - 399. В 2006-2009 гг. планируется рекультивировать 2190 га. Применяются землесберегающие технологии обработки месторождений. Планируя эксплуатацию новых угледобывающих месторождений, руководство компании стремится разработать научно-обоснованную экологическую стратегию деятельности. Предложено: разработать комплексную программу освоения районов, с определением очередности обработки; предусматривать на этапе проектирования снижение негативного воздействия угольных предприятий путем строительства техногенного рельефа. Необходимы новые технологии разработки и средства транспортировки горной массы. Планируется создать сеть контрольных участков для ведения мониторинга состояния экологических показателей. Для снижения количества эндогенных пожаров предлагается провести опытно-промышленные работы по дегазации на открытых горных работах. Графический материал (1990-2004 гг.): объемы добычи угля, объемы переработки, использование пород вскрыши, объемы выбросов вредных веществ в атмосферу, удельный сброс сточных вод, показатели рекультивации нарушенных земель.

88. Лавренков Игорь Николаевич. Кузбасс пострадал от угледобычи: власти региона просят компенсировать ущерб его природе // Коммерсантъ .- 20.09.2006.-N 175.- С. 12: фото 19 сентября 2006 года коллегия Кемеровской обл. администрации собралась для обсуждения программы "Оценка экологической емкости природной среды", которую представил декан горного факультета Санкт-Петербургского горного института Юрий Шувалов. Главным критерием оценки негативного воздействия на окружающую среду разработчики взяли состояние здоровья населения. Был сделан вывод, что дальнейший рост добычи угля в регионе возможен, но при условии увеличения расходов угольных компаний на экологию в три-пять раз: на обязательную очистку сточных вод, рекультивацию нарушенных земель, утилизацию отходов производства. Состояние экологии в области было признано настолько тяжелым, что власти Кузбасса решили обратиться к Правительству РФ за компенсацией ущерба, который наносит области промышленная деятельность, и, прежде всего, добыча угля
89. Лавренков Игорь Николаевич. Росприроднадзор пригрозил закрыть шахты "Прокопьевскугля" // Коммерсантъ .- 18.10.2006.-N 195.- С. 15 Управление Росприроднадзора по Кемеровской области начало процедуру отзыва лицензий у шахт им. Дзержинского и "Красногорской" (входят в состав "Прокопьевскугля") за нарушение природоохранного законодательства. Проблемы с надзорными органами появились до его продажи Новолипецкому меткомбинату (НЛМК) и в ближайшее время конфликт с Росприроднадзором будет исчерпан путем согласования экспертиз. ООО "Шахта "Красногорская"" и ООО "Шахта им. Дзержинского" "допустили грубое нарушение законодательства: в частности, ими не было выполнено выданное еще в марте 2006 года предписание о предоставлении проектов по добыче каменного угля для прохождения государственной экологической экспертизы". Управление выдало шахтам предписание о прекращении незаконной деятельности, а в Росприроднадзор в Москву направлено предложение об отзыве у предприятий лицензий на добычу угля. Все необходимые документы на получение экологической экспертизы по добыче угля на шахте им. Дзержинского направлены в Ростехнадзор для получения согласования, а по "Красногорской" будут направлены в октябре.
90. Лавренков Игорь Николаевич. Угольщикам предложили скинуться: в Кузбассе создана структура для сбора средств на рекультивацию земель // Коммерсантъ .- 18.07.2006.-N 129.- С.12: фото В Кузбассе создан "Фонд содействия координационному совету по развитию угольной промышленности, охране труда, промышленной и экологической безопасности в Кемеровской области". Фонд займется финансированием восстановления поврежденных угледобычей земель.
91. Лавренков Игорь Николаевич. Угольщики могут лишиться лицензии за вред природе // Коммерсантъ .- 16.08.2006.-N 150.- С.12 Об отзыве лицензий на

недропользование у предприятий ОАО "Сибирская угольная энергетическая компания" (СУЭК) и кемеровской угольной компании "Ровер". Власти Кузбасса обвинили угольщиков в нарушении экологического законодательства и норм использования недр.

92. Михайлов Юрий. Не фабрика – игрушка // Земляки.- 22.09.2006.-N 38.- С. 3 В городе Березовском сдана в строй новая обогатительная фабрика. При ее строительстве применены новые технологии и новая техника, позволяющая получать конкурентоспособную продукцию. Суперсовременное оборудование перерабатывает даже самый мелкий уголь - до 0,3 миллиметра, порода накапливается в специальных бункерах и вывозится в отвал, все склады крытые. Никакого ущерба для окружающей среды
93. На шахте "Котинская" реализован проект по строительству комплекса очистных сооружений // Киселевские вести.- 24.10.2006.-N 121.- С. 3 На шахте "Котинская", входящей в состав ИК "Соколовская" завершено строительство очистных сооружений, предназначенных для очистки шахтных и ливневых вод. На реализацию этих инвестиционных проектов СУЭК направила более 14 млн. рублей.
94. Орлов Борис. В Кузбассе ограничат добычу угля? // Комсомольская правда.- 22.09.2006.-N 140.- С. 6 Санкт-Петербургский государственный горный институт им. Плеханова разработал программу "Оценка экологической емкости природной среды Кемеровской области". Коллегия администрации области программу одобрила и передала депутатам. Основные выводы ученых: Интенсивная добыча угля влияет на демографическую ситуацию в Кузбассе и здоровье населения; Рост добычи угля ведет к уничтожению флоры и фауны. Необходимо оставить несколько экологически чистых районов - Таштагольский, Юргинский, Мариинский, Тяжинский, Тисульский, Чебулинский и не развивать в них промышленность. Угольные предприятия должны увеличить расходы на рекультивацию земель, очистку сточных вод, утилизацию отходов и др. Добычу угля в Кузбассе можно наращивать не более чем 200 млн. тонн в год.
95. Павлов Николай. Когда вздохнем свободно? // Аргументы и факты.- 20.09.2006.-N 38.- С. 1 Питерские ученые выполнили по заказу администрации Кемеровской области оценку экологической емкости региона. В результате исследования установлены максимальные размеры добычи угля и определены мероприятия по защите окружающей среды. Экологическая обстановка в регионе оценена как кризисная.
96. Пинчукова Н. И. - Охрана окружающей среды на ОАО "Шахта "Коксовая" УК Прокопьевскуголь / Пинчукова, Н. И., Левачко, Н. И. // Наука и молодежь: проблемы, поиски, решения: труды Всероссийской научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых 17-19 мая 2005г. / Коллект. автор,

под общей редакцией Кулаков, С. М. . - Новокузнецк: Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ) (Новокузнецк), 2005. Ч. 3. Вып. 9.- Технические и экономические науки. - С. 438 -440

97. Потапова Юлия. Выбранный лимит // Российская газета.- 26.09.2006.-N 214.- С. 11 Проанализировано экологическое состояние промышленных, угледобывающих районов Кемеровской области. Увеличение техногенного воздействия, связанное с наращиванием темпов добычи угля, может превратить Кузбасс в зону экологического бедствия.
98. Потапова Юлия. Предельная глубина: ученые определили емкость природной среды Кузбасса // Российская газета.- 22.09.2006.-N 212.- С. 11 Разработчики "Программы оценки экологической емкости природной среды Кемеровской области с учетом перспективы развития угольной промышленности до 2020 года в структуре производительных сил региона" пришли к выводу, что Кузбасс скоро может превратиться в зону экологического бедствия. Выявлено, что наибольшее воздействие, особенно при открытых горных работах, испытывает гидросфера. Загрязнение воздушной среды происходит не только на разрезах и шахтах, но и при транспортировке угля, его переработке. Наращивание темпов добычи увеличивает площади нарушенных земель, приводя к сокращению биосферных ресурсов. В Беловском, Кемеровском, Новокузнецком, Прокопьевском, Ленинск-Кузнецком и Гурьевском районах экологический ресурс среды полностью исчерпан.
99. Роснедра запретили разрезу работать // Коммерсантъ .- 28.09.2006.-N 181.- С. 16 О нарушении технологических норм добычи угля на разрезе "Черемшанский" (Прокопьевский район), что негативно сказывается на окружающей среде. В связи с этим Федеральным агентством по недропользованию у разреза приостановлена лицензия. Ведение горных работ на участке шло без согласованного технического проекта разработки месторождения, оформленного земельного отвода, без государственной экологической экспертизы. Технология ведения горных работ не согласована с органами государственного горного контроля и велась без разрешения на размещение отвалов горнодобывающего производства. Нарушены пункты соглашения, касающиеся мониторинга окружающей среды, ведения государственной статистической отчетности. Светлова Людмила. Угольная Сахара: Вслед за "черными копателями" пришли "черные" чиновники // Томь.- 22.11.2006.-N 47.- С. 4 Известно, что деятельность угольной отрасли приводит к разрушению земной поверхности, нарушению водного режима. Порода выветривается, разрушается. Пыль от неё поднимается в воздух и держится в нём, попадает в реки, озёра. Всё это влияет на здоровье людей. Из-за нарушения поверхностного слоя земли высыхает тайга. У угольщиков есть лицензии на добычу. Те, кто занимается незаконной добычей, контролировать невозможно. В 2003-2005 гг. в области была эпидемия незаконных разрезов. В последнее время незаконная добыча "черного золота" идёт на спад. Если в

2004 году было зарегистрировано 18 незаконных разрезов, в 2005 - уже 13, а за 9 месяцев 2006 года - всего 5.

100. Старожилов Антон. Кузбасс просит компенсировать экологическое бедствие // Авант партнер.- 26.09.2006.-N 28.- С. 7 О программе "Оценка экологической емкости природной среды Кемеровской области в связи с учетом перспективы развития угольной промышленности до 2020 года", разработанной деканом горного факультета Санкт-Петербургского горного института Юрием Шуваловым. За главный критерий оценки негативного воздействия на окружающую среду разработчики взяли состояние здоровье населения. Установлено, что только до уровня 10 млн. тонн добычи угля на один район Кемеровской области, негативное воздействие на здоровье людей можно признать приемлемым. После этого каждый 1 млн. тонн прироста добычи обеспечивает 1% прироста общей заболеваемости населения. Все районы Кемеровской области были разбиты на три категории: с интенсивным техногенезом (Новокузнецкий, Беловский, Гурьевский, Прокопьевский, Кемеровский и Ленинск-Кузнецкий); районы трансграничного влияния техногенеза (Междуреченский, Крапивинский, Промышленновский, Топкинский, Яшкинский, Яйский, Ижморский) и на "эталонные" районы. К последним были отнесены территории вне зоны влияния техногенеза (Таштагольский, Юргинский, Мариинский, Тяжинский, Тисульский, Чебулинский). Разработчиками программы отмечено "снижение устойчивости развития территорий всех категорий по экологическим показателям и рост негативных тенденций медико-демографического характера". При этом количественный рост негативных медико-демографических показателей в территориях с интенсивной добычей угля пропорционален росту добычи. В районах "интенсивного техногенеза", каковыми являются главные центры угледобычи, состояние вод оценивается как катастрофичное, в других районах - как кризисное или критичное. Сделан вывод, что дальнейший рост добычи угля в регионе все же возможен. Но только при условии увеличения экологических расходов угольных компаний в 3-5 раз при обязательной очистке сточных вод, рекультивации нарушенных земель, утилизации отходов производства. Сделаны выводы, что добывать уголь в Кузбассе можно, но не более 10 млн. тонн на район. Собственники угольных компаний отметили, что увеличение расходов на экологию угольщики выдержать в состоянии, особенно если это делать постепенно.

101. Старожилов Антон. Прокопьевские шахты не прошли экспертизу // Авант партнер.- 24.10.2006.-N 32.- С. 4 Начата процедура отзыва лицензий у двух шахт: им. Дзержинского и "Красногорская" - в составе угольной компании "Прокопьевскуголь". Под управлением угольной компании "Прокопьевскуголь" 7 шахт, 3 углеобогатительные фабрики, вспомогательные предприятия. В прошлом году шахты компании добыли 5,11 млн. тонн угля, в том числе шахта им. Дзержинского - 889 тыс. тонн, шахта "Красногорская" - 626 тыс. тонн. В апреле нынешнего года Новолипецкий металлургический

комбинат (НЛМК) приобрел "Прокопьевскуголь" вместе с 82-процентным пакетом ОАО "Алтай-Кокс" за 750 млн. долларов. Все необходимые документы на получение экологической экспертизы по добыче угля на шахте им Дзержинского уже направлены в Ростехнадзор для получения согласования, а по "Красногорской" они будут направлены уже в октябре.

102. Старожилов Антон. Экология и рост угледобычи // Авант партнер.- 22.08.2006.-N 24.- С. 1, 4 В администрации создана чрезвычайная межведомственная комиссия (ЧМК) по рассмотрению вопросов природопользования в Кемеровской области. ЧМК анализирует экологическую работу на предприятиях угольной отрасли. Комиссией были предъявлены требования платы предприятиям Сибирской угольной энергетической компании (СУЭК) за негативное воздействие на окружающую среду на 2,3 млн. рублей, претензии в отсутствии необходимых лицензий на водопользование и очистных сооружений и в превышении нормативов сброса неочищенных стоков. Директор Ленинск-Кузнецкого филиала СУЭК Владимир Баскаков отметил, что в компании согласны с озабоченностью властей Кемеровской области неблагополучной экологической обстановкой. Но предприятиям СУЭК в Кузбассе достались компании в таком виде. В 200-х метрах от шахт, которым по 50-70 лет, были построены жилые дома, включая многоквартирные пятиэтажки. По данным Баскакова, компания "делает эту работу" уже полтора года, но сделать ее быстро невозможно, т.к. надо понять, какие готовить проекты. Некоторые из них удалось успешно реализовать, в частности, построить очистные сооружения на шахтах "Октябрьская" и "Котинская", вторую очередь объединенных очистных сооружений ИК "Соколовская". Нарушения экологического законодательства допускают практически все предприятия тяжелой промышленности Кузбасса. Специалисты указывают, что чистых производств в отраслях тяжелой индустрии Кузбасса, таких как угледобыча, металлургия и химия, практически нет. Одними из крупнейших загрязнителей атмосферного воздуха являются предприятия жилищно-коммунального хозяйства, в первую очередь, муниципальные котельные. Губернатор области сообщил, что по заданию администрации подготовлены расчеты, согласно которым в Кузбассе допустимо добывать 200 млн. тонн угля ежегодно. В прошлом году администрация приняла решение о разработке "Оценки экологической емкости природной среды Кемеровской области с учетом перспективы развития угольной промышленности до 2020 года в структуре производительных сил области". Губернатор Кузбасса Тулеев высказался за то, чтобы в закон "О недрах" были бы внесены соответствующие поправки. Они должны обеспечивать охрану окружающей среды и восстановление экологической обстановки после горных работ, а поправки в налоговом законодательстве призваны обеспечить льготами те инвестиции угольных компаний, что направлены на восстановление окружающей среды.

**103.** Счастливец, Евгений Леонидович Техногенное воздействие угледобывающих предприятий на окружающую среду (на примере Кузбасса): автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук: специальность 25.00.36 - геоэкология / Евгений Леонидович Счастливец. - Барнаул: [без издательства]. - 2006. - 43 с. : таблицы Дана оценка техногенного влияния угледобывающих предприятий (на примере Кузнецкого угольного бассейна) на окружающую среду и методы рационального использования природных ресурсов. Рассмотрены перспективы развития угольной промышленности Кузбасса, дана комплексная оценка воздействия на окружающую среду угледобывающих регионов. Рассмотрены вопросы оценки и прогноза загрязнения атмосферы и атмосферных выпадений от действующих и закрытых угольных предприятий, проблемы влияния работ по добыче угля на состояние подземных и поверхностных вод в угледобывающих районах. Определены основные параметры минимизации деструктивного техногенного воздействия на природную среду угледобывающих районов и необходимые мероприятия по реабилитации техногенных ландшафтов. Дана оценка экологического ущерба биоценозам при ведении горных работ.

**104.** Тельгерекоев Евгений. Наука и практика на службе экологии // ЭКО-бюллетень ИнЭКА.- 10.10.2006.-N 5.- Представлена и рассмотрена программа "Экологической емкости природной среды Кемеровской области с учетом развития угольной промышленности до 2020 года". Проведено исследование, цель которого - количественное определение влияния угледобычи в регионе на состояние природной среды, прогноз его изменения при развитии добычи и рекомендации по перспективным направлениям повышения экологической емкости окружающей среды. Для всех районов области отмечена тенденция снижения устойчивости развития территорий по экологическим показателям и рост негативных тенденций медико-демографического характера. Сделаны выводы, что негативные тенденции в городах с интенсивной добычей угля пропорциональны росту добычи. Планируемое увеличение нагрузки на окружающую среду к 2010 и 2020 гг. на 25%, по аналогии за последние 5 лет с ее ростом и размещением горнодобывающих предприятий, приведет к еще большему росту негативных показателей кризисного характера. Рекомендовано привести в единую систему комплекс природоохранных мероприятий на угледобывающих предприятиях, а также рассмотреть вопрос о реструктуризации угледобывающей отрасли с развитием технологии глубокой переработки сырья. Изложены этапы методики оценки экологической емкости среды в рамках роста добычи угля в конкретном районе. Приведены данные оценочных результатов для сравнения степени неблагополучия административных районов Кемеровской области.

**105.** Уваров Дмитрий. Угольщики задумались о природе // Губернские ведомости.- 22.07.2006.-N 132.- С. 1: фото В Кузбассе создана структура

(Координационный совет по развитию угольной промышленности, охране труда, промышленной и экологической безопасности в Кемеровской области), которая займется восстановлением земель нарушенных промышленной деятельностью угледобывающих предприятий. Среди первоочередных мероприятий - проведение полной инвентаризации и классификации таких земель.

106. «Экологическая емкость», или Что может выдержать природа // Труд.- 21.09.2006.-N 174.- С. 13 На заседании коллегии администрации Кемеровской области рассмотрен проект программы "Оценка экологической емкости природной среды Кузбасса с учетом перспективы развития угольной промышленности до 2020 года". Проект разработан деканом горного института им. Г.В. Плеханова Ю. Шуваловым. Согласно проведенному анализу, наращивание темпов добычи угля может привести к заметному сокращению территориальных биосферных ресурсов, имеющих высокую экономическую ценность. Районы, охарактеризованные как экологически удовлетворительные, не должны включаться в промышленную и сельскохозяйственную экспансию. Необходимо провести природоохранные мероприятия, прежде всего по модернизации горнодобывающих предприятий, реструктуризацию угольной промышленности с развитием технологий глубокой переработки сырья. Даны рекомендации по снижению негативного воздействия и рациональному экономически выгодному развитию предприятий угольной отрасли.

### **Химическая промышленность**

107. Богданова Татьяна Витальевна. ОАО "Химпром" как потенциальный источник техногенной и экологической опасности для г. Кемерово // Вестник Кузбасского государственного технического университета.- 10.01.2006.-N 1.- С. 109-111: табл. Описаны возможные последствия аварийных выбросов хлора на химических предприятиях, причины их возникновения. Дан анализ последствий и причин аварии с хлором, произошедшей в г. Кемерово на ПО "Прогресс" 15 ноября 1983 года.
108. В согласии с экологией // Кемерово.- 28.07.2006.-N 30.- С. 3 В ОАО "Кокс" проходит стадию согласований и экспертизы проект "Комплексная программа повышения устойчивости функционирования и снижения негативного воздействия на окружающую среду ОАО "Кокс" на 2004-2010 гг.", который предусматривает полную реконструкцию производства с обеспечением резерва оборудования, заменой материально и физически устаревших производственных фондов, строительство природоохранных объектов, в том числе очистку промливнестока, модернизацию действующих очистных биологических сооружений, внедрение коллекторных систем с утилизацией выбросов в атмосферу загрязняющих веществ из воздушников

емкостного оборудования и др. Основным объектом в проекте является новая коксовая батарея № 3. Батарея не имеет аналогов в Российской Федерации. Она оснащена самым передовым природоохранным оборудованием с механизацией, автоматизацией и компьютеризацией ведения технологического процесса. Экологической целью окончательной модернизации завода является достижение удельных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не более 1,2 кг/тонну кокса с минимальным потреблением энергетических, природных ресурсов, с использованием замкнутых водооборотных циклов.

109. Гузева Наталья. Зона риска // Московский Комсомолец в Кузбассе.- 19.07.2006.-№ 29.- С.15 Самые опасные из химических предприятий Кузбасса это ОАО "Анилинокрасочный завод", "Прогресс" и "Коммунар" (г. Кемерово). С июня 2006 г. на анилинокрасочном заводе введен режим "повышенной готовности" для проведения работ по утилизации остатков опасных химических веществ. Уже уничтожено 43 тонны аммиачной воды, 900 кг хлорсульфоновой кислоты. Планируется истребить 13 тонн нитробензола. Для полной рекультивации необходимо снести постройки, вывезти мусор и на метр минимум засыпать поверхность земель. Пока же территория АКЗ является зоной риска.
110. Кларисс Марина. Утилизация без купюр // Российская газета.- 18.07.2006.-№ 154.- С.11 Кемерово стал избавляться от опасных веществ, скопившихся на химических предприятиях за многие годы.
111. Королева Наталья. С думой о прошлых и будущих червонцах // Губернские ведомости.- 21.07.2006.-№ 131.- С. 1: фото В конце июня 2006 г. по решению губернатора Тулеева в Кемерове на промышленной площадке ОАО "Анилинокрасочный завод" начались работы по утилизации остатков опасных химических веществ.
112. Лавренков Игорь Николаевич. Кемеровскому "Прогрессу" показали казенный ход // Коммерсантъ .- 05.07.2006.-№ 120.- С.12 О проблемах кемеровского производственного объединения "Прогресс" и о планах его реанимации, в частности, путем реорганизации в казенное предприятие. ПО "Прогресс" расположено в Кировском районе Кемерова, занимает производственную площадку в несколько сотен гектаров, располагает сотнями производственных и вспомогательных объектов. В советское время на заводе работало около 12 тыс. человек. ПО "Прогресс" специализировалось на производстве оружейных порохов и ракетного топлива. Сегодня завод не выполняет военных заказов и практически ничего не получает из бюджета. На предприятии занято около 200 человек, которые охраняют его и содержат мобилизационные мощности. Несколько лет назад "Прогресс" предложил правительству России организовать у себя утилизацию ракетных двигателей, накопившихся в стране со времен "холодной войны", но против этого резко

выступил губернатор Кузбасса Аман Тулеев, заявивший об экологической опасности такой переработки для Кемерово. "Прогресс" попытался предложить утилизацию обычных боеприпасов (артиллерийских снарядов и пр.) с выпуском промышленной взрывчатки для угольных шахт и разрезов - и опять не нашел поддержки региональных властей. Финансирование из бюджета выдано заводу только на подготовку технико-экономического обоснования проекта утилизации опасных объектов на территории предприятия. Если проект будет одобрен, финансирование из федерального бюджета, возможно, поступит.

113. Лавренков Игорь Николаевич. Химзавод дотянул до утилизации, за нее заплатят власти Кемерово // Коммерсантъ .- 15.07.2006.-N 128.- С.12  
Анилинокрасочный завод был построен в Кемерово в годы Великой Отечественной войны на базе эвакуированного оборудования, специализировался на выпуске анилиновых красителей. При акционировании в начале 90-х годов предприятие стало называться ОАО "Спектр". В ноябре 1997 года на нем было введено внешнее управление, в рамках которого имущество "Спектра" было продано основному кредитору - ОАО "Кузбассэнерго" за 46 млн руб. Почти все эти средства пошли на погашение текущей задолженности завода энергетикам. В июне 2000 года "Кузбассэнерго" на базе приобретенного имущества "Спектра" создало ОАО "Анилинокрасочный завод", но предприятие так и не смогло выйти из убытков и в октябре 2003 года прекратило работу. Власти Кемерово и Кемеровской области объявили о намерении провести утилизацию особо опасных веществ, накопившихся на территории уже недействующего Кемеровского анилинокрасочного завода. Для проведения утилизационных работ на АКЗ из областного бюджета выделено 500 тыс. руб. На территории предприятия накопилось около 500 т только особо опасных отходов и несколько миллионов тонн гипсовых и железосодержащих. На территории предприятия с 28 июня 2006 г. введен режим "повышенной опасности" и уже к 11 июля утилизировано 43 т аммиачной воды и 900 кг чрезвычайно опасной хлорсульфоновой кислоты. Начаты работы по подготовке к утилизации 13,25 т нитробензола, который хранится в семи емкостях.

114. Мекуш Г. Е.,. Экономическая оценка "прошлого" экологического ущерба и потери экономики Кемеровской области от заболеваемости населения// Безопасность жизнедеятельности.- 10.10.2006.-N 10.- С. 59-64: таблицы  
Дана оценка "прошлого" экологического ущерба (ПЭУ) и потерь экономики региона от заболеваемости населения и выведения из оборота территорий, деградированных и загрязненных в результате прошлой хозяйственной деятельности предприятий химической промышленности. Представлена макроэкономическая оценка ущерба от заболеваемости населения от экологического фактора, приведены показатели для его оценки. Оценка ПЭУ произведена на примере ОАО "Анилинокрасочный завод". Для экономической оценки размера ПЭУ от деятельности завода была проведена

оценка ущерба от загрязнения поверхностных вод, химического загрязнения почв и захламления территории. Возможный ущерб от гидродинамической аварии оценен в 162098,5 тыс. руб. Ущерб от загрязнения земель химическими веществами в результате несанкционированного захоронения промышленных отходов - в 3453,6 тыс. руб. При расчете ПЭУ от деятельности ФГУП "Кемеровский завод "Коммунар" суммарная оценка ущерба составила 607060 тыс. руб. Полная реабилитация территории потребует не менее 1 млрд. руб.

115. Мекуш Галина Егоровна. За экологию в ответе// Континент Сибирь.- 13.10.2006.-N 39.- С. 7: фото Цех улавливания химпродуктов коксования ОАО "Кокс"- Независимое экологическое рейтинговое агентство и Международный социальный экологический союз совместно с представительством Всемирного банка в Москве представили четвертый экологический рейтинг ведущих компаний России. Среди предприятий Кемеровской области пионерами участия в таких рейтингах стали Западно-Сибирский меткомбинат и "Азот", "Химволокно", предприятия "Кузбассразрезугля". ОАО "Кокс" занимает верхние строчки российского экологического рейтинга по динамике изменения экологических издержек. Второе место среди 112 компаний черной и цветной металлургии. Абсолютный рейтинг ОАО "Кокс" по интегральным экологическим издержкам - 19-е место среди 112 компаний в своей отрасли. Здесь разработана и действует программа "Обеспечения экологической безопасности производства", на реализацию которой ежегодно направляется более 100 млн. рублей. На всех коксовых батареях смонтированы установки беспылевой выдачи кокса, что позволяет утилизировать до 150 тонн коксовой пыли в год. Пуск установки улавливания аммиака круговым фосфатным способом исключил из технологии более 30 тысяч тонн концентрированной серной кислоты в год. Наблюдается снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с 6,4 кг до 1,8 кг на тонну кокса. Стоит задач - довести удельные выбросы до 1 кг. Отличительной чертой внедрения системы экологического менеджмента на ОАО "Кокс" является разработка процедуры управления ресурсосбережением. Подобной документированной процедуры нет ни на одном предприятии Кузбасса. На заводе утилизируется до 100% отходов производства и почти 90% воды используется в оборотном цикле. Основными разделами программы по энергосбережению являются утилизация коксового газа и внедрение автоматизированной системы учета расхода электроэнергии. ответственными.

116. Соловьев Владимир. Экологически чистое... производство // Московский Комсомолец в Кузбассе.- 26.07.2006.-N 30.- С.14 Кемеровская область - один из наиболее промышленно развитых регионов России. Угледобывающие, металлургические предприятия, предприятия химической и других отраслей промышленности широко представлены в Кузбассе. Неизбежно возникает проблема охраны окружающей среды. Специалисты

уверены, что если в ближайшее время не предпринять кардинальных мер, наш регион может оказаться на краю экологической катастрофы. Кемеровское ОАО "Кокс" является лидером по внедрению экологосберегающих технологий. За последние семь лет валовой выброс веществ, загрязняющих атмосферу, сократился почти в полтора раза, притом, что промышленное производство на "Коксе" выросло за это же время более чем в 1,4 раза. Крупный проект, реализуемый на ОАО "Кокс" - строительство и пуск новой коксовой батареи 3 (в рамках "Комплексной программы функционирования и снижения негативного воздействия на окружающую среду). Начало работы нового промышленного блока позволит не только увеличить производство кокса, но и продолжить реализацию экологических мероприятий.

117. Старожилов Антон. Последний шанс порохового погреба Кемерова // Авант партнер.- 18.07.2006.-N 21.- С.4 В правительстве России планируют решить судьбу кемеровского ПО "Прогресс", некогда крупнейшего предприятия военно-промышленного комплекса Кемеровской области, рассмотреть проект формирования на его базе казенного завода. В советскую эпоху на заводе работало около 12 тыс. человек. Оно специализировалось на производстве оружейных порохов и ракетного топлива. В настоящее время военное производство на нем не работает, и на ФГУП "ПО "Прогресс" реально занято более 200 человек, которые охраняют его, содержат мобилизационные мощности. Создание казенного завода спасёт "Прогресс" от банкротства и последующего закрытия. "Прогресс" мог бы заняться утилизацией взрывоопасных объектов не только на своей площадке, но и в других городах страны, где возникают и в большом числе подобные проблемы.

118. ЧП быть не должно // Кемерово.- 21.07.2006.-N 29.- С. 3 Анилинокрасочный завод был основан в 1942 году на базе эвакуированных в военные годы из европейской части страны Рубежанского, Дербеневского и Дорогомилловского химических заводов, являлся единственным производителем антрахиноновых красителей на территории СССР. Численность персонала на заводе составляла 3300 человек. В 1996 году переименован в ОАО "Спектр". В октябре 2003 года по решению совета директоров ОАО "АКЗ" прекратило производственную деятельность. С 28 июня 2006 года на промышленной площадке ОАО "Анилинокрасочный завод" введен режим повышенной готовности для проведения работ по утилизации остатков опасных химических веществ. Работы ведутся под контролем городской комиссии под председательством первого заместителя главы города В.М. Цыганкова. В состав комиссии входят специалисты ГО и ЧС, администрации области и города, экологи.

## **Металлургическая промышленность**

119. Юрьев Владимир. "Зеленые" ноу-хау // Российская газета.- 03.10.2006.- N 220.- С. 11 В Новокузнецке начали работу межрегиональные форумы "Металлургия. Город. Человек" и "Энергоэффективность". Их актуальность обусловлена тем, что в Новокузнецке на каждого жителя приходится ежегодно по одной тонне твердых вредных веществ, выбрасываемых в основном металлургическими предприятиями. Они же являются и главными потребителями электроэнергии.

### **Западно-Сибирский металлургический комбинат**

120. Администрация области утвердила экологическую программу Запсиба // Кузнецкий край.- 05.10.2006.-N 110.- С. 6 Специалистами Западно-Сибирского металлургического комбината разработана программа природоохранных мероприятий. Она рассчитана до 2012 года, стоимость - 2,3 млрд. рублей.

121. Гулик Ольга. "Евразу" дали передышку ценой в 2,4 млрд // Континент Сибирь.- 08.09.2006.-N 34.- С. 1 Процесс аннулирования лицензий на водопользование Запсибом (подконтролен группе "Евраз") приостановлен благодаря поддержке команды губернатора Кемеровской области А. Тулеева, договорившейся о разработке экологической программы Западно-Сибирского металлургического комбината. "Запсиб" является одним из крупных загрязнителей водного бассейна реки Томь, но в то же время власти опасаются социальной напряженности из-за остановки комбината и утраты части налоговых поступлений. Как заявил начальник отдела водных ресурсов по Кемеровской области, когда программа по охране водных ресурсов станет частью лицензии, в нее будет добавлен еще один пункт - о том, что невыполнение программы автоматически ведет к остановке лицензии.

122. Давыдова Екатерина. Металлургам оставили воду // Авант партнер.- 12.09.2006.-N 26.- С. 2 В марте года 2006 года Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) проверила ОАО "Западно-Сибирский металлургический комбинат" и предъявила претензии на 121 млн. рублей. Комбинат существенно превысил предельно допустимые сбросы (ПДС) по алюминию, взвешенному кремнию, магнию, марганцу, фторидам. Аналогичные нарушения, допустило и ООО "Евро-Азиатская энергетическая компания" (ЕвразЭК), которое также входит в "Евраз Групп" и осуществляет деятельность по сбросу сточных вод Новокузнецкого металлургического комбината (НКМК). Верхне-Обское бассейновое водное управление приостановило процесс аннулирования лицензий на водопользование Запсиба и "Евро-Азиатской энергетической компании" (ЕвразЭК), начатый в апреле нынешнего года. Приостановка процесса аннулирования лицензии была связана с тем, что ЗСМК согласился выработать программу по охране водных ресурсов и заложить средства на ее реализацию. Это не означает, что процесс аннулирования лицензии на

водопользование остановлен вовсе. Он будет прекращен только тогда, когда реализация этой экологической программы станет неотъемлемой частью лицензионного соглашения.

123. Пресс-служба ОАО "ЗСМК". Экологическая программа: приоритетное значение для компании// Губернские ведомости.- 03.10.2006.-N 181.- С. 1 28 сентября 2006 г. программа природоохранных мероприятий, разработанная специалистами ЗСМК (предприятие "Евраз Групп") была рассмотрена и утверждена коллегией администрации Кемеровской области на выездном заседании в Новокузнецке.
124. Руководство Кузбасса оценило экологическую обстановку в Новокузнецке// Коммерсантъ .- 29.09.2006.-N 182.- С. 16 Об экологических программах Западно-Сибирского металлургического комбината на 2006-2012 годы. Программа мероприятий по достижению предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты, предусматривает строительство водоочистных сооружений и шламохранилищ, реконструкцию гидротехнических сооружений. Предполагаемый объем финансовых вложений - 2,3 млрд. руб.
125. Цыбульская Юлия. Спасет красоту мир // Комсомольская правда.- 15.06.2006.-N 86 Т.- С.VI Под таким девизом проходила ежегодная широкомасштабная акция, проводимая Западно-Сибирским металлургическим комбинатом в рамках Дней защиты от экологической опасности.
126. Ярошук Лариса. Забота об экологии - забота о жизни // Комсомольская правда.- 08.06.2006.-N 83 Т.- С.XXXI: фото В течение двух месяцев на Западно-Сибирском металлургическом комбинате прошло около 20 экологических мероприятий, среди которых и работа, направленная на повышение экологических знаний подрастающего поколения

### **Новокузнецкий металлургический комбинат**

127. Старожилов Антон. "Евраз" закрывает "Сталь НК" // Авант партнер.- 14.11.2006.-N 35.- С. 3: фото О закрытии "Евраз групп" дочернего предприятия " ОАО "Новокузнецкий меткомбинат" (НКМК) ООО "Сталь НК". Технология, используемая на предприятии, признана экологически вредной.
128. Фридрих Евгений. О закрытии ООО "Сталь НК" // Эхо Кузбасса: газета Кемеровского областного Совета Горно- металлургического профсоюза России.- 03.11.2006.-N 38.- С. 1 Президент ООО "ЕвразХолдинг" Валерий Хорошковский объявил о закрытии ООО "Сталь НК" по причине экологического вреда, наносимого устаревшим мартеновским оборудованием

г. Новокузнецку и его жителям. Будет произведен демонтаж оборудования и проведена рекультивация территории.

129. Базарова Лариса. ЧП длиной в год// Кузбасс.- 05.07.2006.-N 120.- С.1,3  
На ОАО "НКМК" в плавильную печь вместе с металлоломом попал источник цезия-137. В 2005 году через весы сортировочной станции прошел вагон с готовой продукцией, и сработала система выходного радиационного контроля. Спектрометрический анализ, показал наличие в металлургической пыли радионуклида цезий-137. Мощность дозы гамма-излучения на поверхности вагона составила 500 мкР/час (предельно допустимый уровень - 33 мкР/час.). Обследование территории, прилегающей к пылегазоочистке, показало наличие локальных участков с повышенным уровнем мощности экспозиционного излучения 1000 мкР/час. Пробы были доставлены в исследовательскую лабораторию соответствующей федеральной надзирающей службы. Проведенный количественный анализ определил содержание радионуклида цезия-137 около 24 кБк/кг. С 7 по 10 марта в результате техногенной аварии на ОАО "НКМК" образовались твердые низкорadioактивные отходы общим весом 180 тонн плюс 95 тонн отходов, в которых имеются локальные участки вещества, превышающего ПДК. Именно эти 95 тонн вещества, которые хранятся в вагоне и пяти контейнерах, опасны для здоровья. В Постановление главного государственного врача по Кемеровской области говорилось, что "До настоящего времени администрацией ОАО "НКМК" не приняты меры по ликвидации последствий радиационной аварии. Существует угроза вредного воздействия радиационного фактора на здоровье населения, персонала, предприятия, среду обитания человека. С целью ликвидации последствий ... постановляю осуществить захоронение РАО в специализированной организации по обращению с РАО... Обеспечить контроль за ликвидацией последствий радиационной аварии...". Прошло больше года. А радиоактивные отходы хранятся на территории комбината до сих пор.

### **Золотодобыча**

130. Потапова Юлия. Золотое дно // Российская газета.- 24.08.2006.-N 186.- С. 10  
Деятельность ООО "Комсомольский золотоизвлекательный завод" Кемеровской области была признана экологически вредной. В результате аварии им было сброшено в окружающую среду 30 кубометров стоков, загрязненных цианидами, железом, нефтепродуктами. Разработка новых месторождений Тисульского района под вопросом.

### **Нефтепроводы**

131. Цыбульская Юлия. Трубопровод для "черного золота": экономика и экология // Комсомольская правда.- 27.10.2006.-N 160.- С. 16: фото Анжеро-

Судженская линейная производственно-диспетчерская станция (ЛПДС) Новосибирского районного нефтепроводного управления (РНУ) создано в Анжеро-Судженске в 1968 году. Одним из важнейших элементов работы компании является совершенствование системы предупреждения и ликвидации аварий на нефтепроводах и обеспечение их эксплуатационной надежности.

### **Марганцеворудная промышленность**

132. Евдокимов И. Л. Марганец давно плывет по нашим рекам// Контакт .- 21.04.2006.-N 30.- С.6 Планирующаяся разработка крупнейшего в России Усинского марганцевого месторождения (Междуреченск) взбудоражила горожан. Создана общественная организация "Комитет по усинскому марганцу", активисты которой организовали сбор подписей против освоения месторождения. Заслуженный геолог РФ И. Л. Евдокимов назвал идею остановить процесс освоения месторождения неразумной и привел свои аргументы в пользу освоения.
133. Колмакова Наталья. Чтобы разработка марганца была безопасной...// Контакт .- 20.10.2006.-N 80.- С. 5 В администрации г. Междуреченска состоялся круглый стол, посвященный проблемам разработки Усинского месторождения марганца. Рассматривалась опасность ухудшения экологической обстановки при разработке месторождения. Высказаны мнения, что организаторы разработки марганцевых руд не имеют заключения Государственной экологической экспертизы. Разработчикам предложено получить санитарное задание на проектирование Усинского месторождения в управлении Роспотребнадзора Кемеровской области.

### **Промышленные и бытовые твердые отходы.**

#### **Удаление, сбор, обезвреживание, переработка и утилизация газообразных, жидких и твердых отходов.**

#### **Малоотходная и безотходная технология в промышленности, на транспорте и в сельском хозяйстве.**

134. Байченко Арнольд Алексеевич. Эффективная технология очистки сточных вод после флотации угольных шламов // Вестник Кузбасского государственного технического университета.- 10.01.2006.-N 1.- С. 101-104: рис. Описано исследование по очистке отходов флотации от дисперсных частиц и внедрению замкнутого водооборотного цикла с использованием фильтр-прессов, что исключает выброс загрязненных вод за пределы фабрики (на базе ОАО ЦОФ "Березовская" Кемеровской области). Рассмотрена технология очистки сточных отходов флотации этой фабрики от глинистых частиц зольностью 65% и крупностью менее 2 мм. Для этого использовались коагулянты, высокомолекулярные флокулянты фирмы "Сиба", катионные полиэлектролиты, в том числе отечественный ВПК-402. По результатам

исследований сделаны выводы, что целесообразно применение комбинации из катионного полиэлектролита ВПК-402 и анионного высокомолекулярного полимера М 345, так они позволяют эффективно очищать сточные воды после угольной флотации.

135. Горкунов Евгений. Подступы к отходам // Российская газета.- 10.08.2006.-N 174.- С.10 В связи с ежегодным увеличением объемов твердых бытовых отходов в городе Кемерово, проектируется строительство нового полигона, разработан проект инвестиционной программы по их утилизации на 2007-2009 годы.
136. Демина Кристина. Свет и тепло из... отходов? // Комсомольская правда.- 22.07.2006.-N 106.- С.6 Протокол о намерениях строительства мусоросжигающей тепловой электростанции в Междуреченске подписали губернатор Кемеровской области Аман Тулеев и генеральный директор ЗАО "Московская областная энергетическая инвестиционная корпорация" Юрий Трефилов. Ввод предприятия в эксплуатацию намечен на 2009 год.
137. Кемерово. Администрация. Пресс-служба. Куда выносить сор из города // Кемерово.- 11.08.2006.-N 32.- С. 2: фото В г. Кемерово ведется разработка проекта инвестиционной программы муниципального предприятия "Спецавтохозяйство" по утилизации твердых бытовых отходов на 2007-2009 годы. Для сокращения отходов, поступающих на захоронение, а также выделения ценных компонентов для повторного использования (макулатура, пластмасса, металл) необходимы проектирование и строительство мусоросортировочного комплекса. Предварительная сортировка, удаление отработанных аккумуляторов, батареек, синтетических материалов позволяют утилизировать ценное вторичное сырье, уменьшать выбросы в атмосферу и почву вредных веществ.
138. Кемерово. Администрация. Пресс-служба. Куда девать мусор? // Кемерово.- 18.08.2006.-N 33.- С. 4: фото Обсуждение инвестиционной программы муниципального предприятия "Спецавтохозяйство" по улучшению экологической обстановки в городе, уменьшению площадей под свалки. Одно из направлений программы - проектирование и строительство мусоросортировочного комплекса. С введением мусоросортировочного комплекса объем отсортированных отходов планируется увеличить до 20 процентов, что позволит получить дополнительные доходы в размере 1300 тыс. рублей в год. Сортировка может производиться либо во дворах при установке контейнеров для отдельного сбора отходов, либо на отвале при наличии мусоросортировочного комплекса. Изучив существующий опыт, специалисты пришли к выводу: самыми дешевыми и экологически безопасными методами утилизации ТБО являются захоронение на полигоне и сепарация (сортировка).

139. Коньков Евгений Александрович. Экология Кузбасса: не навредим ли, оздоравливая? // Кругозор в Кузбассе.- 24.08.2006.-N 32.- С. 19 О проблеме утилизации твердых бытовых отходов в г. Новокузнецке.
140. Лавренков Игорь Николаевич. Междуреченск погрееется на отходах// Коммерсантъ .- 14.07.2006.-N 127.- С.12 Подписан протокол о намерениях между Администрацией Кемеровской области и ЗАО "Московская областная энергетическая инвестиционная корпорация". Документ предусматривает строительство в Междуреченске предприятия по утилизации твердых бытовых и промышленных отходов с выработкой тепловой и электрической энергии. ЗАО "Московская областная энергетическая инвестиционная корпорация" выступит в роли инвестора-застройщика, генерального проектировщика, генподрядчика и эксплуатирующей организации. В ближайшее время планируется выбор земельного участка под строительство и разработка проекта. Ввод предприятия в эксплуатацию намечен на 2009 год.
141. Морозова Е. С. Проблема утилизации твердых бытовых отходов в городе Кемерово// Повышение качества образования: развитие творческой и инновационной деятельности студентов : доклады IV межрегиональной научно-практической конференции (Кемерово, 25 января 2006 г.) : в 2 частях / Коллект. автор, представлено Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. - Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006.-Ч. 2.- С.19-22 Описана проблема твердых бытовых отходов (ТБО) в г. Кемерово. Количество мусора в год составляет 1200000 м<sup>3</sup>. Дан анализ состава ТБО, методы их переработки.
142. Мурко Василий Иванович. Результаты исследований классификации отходов флотации и осветления оборотной воды в тонкослойном аппарате // Вестник Кузбасского государственного технического университета.- 10.01.2006.-N 1.- С. 123-124: рис., табл. На примере ГОФ "Красногорская" и шахты "Тырганская" Кемеровской области рассмотрена задача по решению проблемы эффективной технологии переработки угольных шламов. Один из важных аспектов проблемы - создание экологически чистой технологии переработки шлама. Исследования показали, что применение тонкослойных аппаратов для осветления оборотных вод шахты "Тырганская," позволяет получить осветленную воду с массовой концентрацией твердого не выше 1г/л при удельной производительности осветлителя до 30 м кубических (Ч \* М кубический).
143. Новиков Н. И. К вопросу экономической и экологической выгоды от переработки и утилизации отходов // ЭКО-бюллетень ИнЭкА.- 10.10.2006.-N 5.- С. 28 - 29 Вносятся предложения по переработке и использованию отходов (промышленных и бытовых) и предлагаются к реализации инвестиционные проекты, имеющие не только экологическую ценность, но и

эффективные с экономических позиций. Приведенные инвестиционные проекты являются незначительной частью научно-технических разработок в области утилизации отходов. На территории Кемеровской области скопилось огромное количество запасов промышленных и бытовых отходов. Известно, что отвалы, свалки отходов, накапливаясь, отчуждают земельные угодья, изменяют ландшафт, отрицательно влияют на окружающую среду. Предложены технологии по организации брикетирования отходов производства, образующихся в процессе зачистки поверхностных дефектов заготовок для металлопроката на металлургических предприятиях (Новокузнецкий металлургический комбинат, Запсибметкомбинат, Гурьевский металлургический завод). Для решения проблемы твердых бытовых отходов (ТБО) предлагается использовать для переработки отходов выводимые из эксплуатации металлургические агрегаты. Наиболее предпочтительным является доменная печь небольшого объема. Особенностью технологии является превращение объемного и рыхлого "сырья" в малообъемную и инертную шлаковую массу. Технология предусматривает корректировку химического и минералогического состава конечного шлака обычными металлургическими приемами.

144. Олива Надежда Мироновна. Каким будет полигон для мусора? // Время и жизнь .- 20.06.2006.-N 67.- С.1 О строительстве полигона твердых бытовых отходов в г. Осинники. Интервью с заведующей отделом по охране окружающей среды, природных ресурсов и труда администрации города Осинники Н.М. Оливой.
145. Салихов Валерий Альбертович. Перспективы конкурентоспособности производства попутного извлечения ценных металлов из отходов угольной промышленности продукции в Кузбассе // Научно-технические разработки и использования минеральных ресурсов: Международная научно-практическая конференция: сборник научных статей.- Новокузнецк: Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ), 2006.- С.121-123 Как потенциальная минерально-сырьевая база ценных металлов рассматриваются отходы горно-металлургического комплекса, особенно золошлаковые отвалы угледобычи и углеобогащения. Ежегодно в Кузбассе накапливается до 15 млн. т. золошлаковых отходов. При переработке золошлаковых отходов на специальных промышленных установках в течение года можно получить от несколько десятков до тысяч тонн цветных металлов (алюминий, марганец, барий, галлий, германий, цирконий, иттрий, ниобий и др.). Описано перспективное и конкурентоспособное производство по извлечению металлов из техногенных отходов с помощью метода последовательного размещения производства, а также с помощью применяемого в экономической теории "правила ромба". Освоение техногенных месторождений ценных металлов в Кемеровской области и их использование местными промышленными предприятиями позволит удешевить выпускаемую продукцию, создать новые рабочие места в

горнодобывающей отрасли, импортировать дефицитные металлы за пределы Кузбасса.

146. Салихов Валерий Альбертович. Перспективы прироста запасов металлов в Кемеровской области за счет использования отходов угольной промышленности // Вестник Российской академии естественных наук /Западно-Сибирское отделение/- 20.12.2006.-N 8.- С. 300 -307 Рассмотрены отдельные аспекты проблемы переработки техногенных месторождений, относящиеся к извлечению ценных металлов из углей и отходов угольной продукции в Кузбассе. Приведена методика подсчета металлов, содержащихся в угольных пластах, позволяющая оценивать запасы этих металлов по категориям не ниже С1, т. е. как балансовые запасы. Исходя из степени геологической изученности, наличия промышленных технологий извлечения металлов и степени спроса на них, большинство металлов можно оценивать как потенциально экономические, т. е. перспективные для использования в ближайшие годы.
147. Саморокова И. А.,. Экологическая опасность свалок ТБО на примере г. Новокузнецка // ЭКО-бюллетень ИнЭКА.- 10.10.2006.-N 5.- С. 20 - 21 Проведен анализ свалок твердых бытовых отходов г. Новокузнецка. В городе две свалки - Центральная (функционирует с 30-х годов) и Баевская. Зафиксировано загрязнение почв по бактериологическим показателям, тяжелыми металлами. В зоне влияния свалок отмечено обеднение видового состава растений. Сильноподвижные элементы: цинк, медь, свинец, хром и олово, переходят в биомассу растений. Т. о. сорняки выносят в значительных количествах из почвы тяжелые металлы, что обуславливает вторичное загрязнение ее поверхности. Отмечено загрязнение грунтовых вод продуктами разложения органической массы отходов (Баевская свалка), вредные вещества поступают в р. Томь с паводковыми водами. В районе Центральной свалки отмечено загрязнение поверхностного водоисточника (р. Конобениха) медью, литием, магнием. Атмосферный воздух загрязнен аммиаком - до 15 ПДК на Баевской и до 30 ПДК на Центральной свалке. В зоне горения, в случае возгорания ТБО, концентрации токсичных компонентов возрастают в десятки и сотни раз. Предложено проводить последовательную экологическую политику в отношении ТБО, в основе которой лежат принципы: 1. В современных условиях недопустимо бесконтрольное формирование количества и состава ТБО, а также путей и технологий для их переработки; 2. Современные технологии переработки ТБО должны обеспечивать максимальную регенерацию затрачиваемых на создание отходов энергетических и материальных ресурсов при их полной безопасности для населения и природы.
148. Солодов Геннадий Афанасьевич. Направление комплексного использования шламовых вод углеобогатительных фабрик Кузбасса// Вестник Кузбасского государственного технического университета.- 06.06.2006.-N 3.-

С.110-112 Проведен анализ шламовых вод, предложена принципиальная технологическая схема комплексной утилизации шламовых вод с получением ряда товарной продукции и обеспечением углеобогачительных фабрик тепловой энергией.

149. Шенгерей С. В. О повышении эффективности природоохранных мероприятий в Кузбассе // Научно-технические разработки и использования минеральных ресурсов: Международная научно-практическая конференция : сборник научных статей.- Новокузнецк: Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ), 2006.- С.166-169 Кузбасс занимает первое место в России по количеству образующихся твердых отходов - 1,2 млрд. тонн в году. Интенсивно растет количество бытовых отходов. Производимые мероприятия по охране окружающей среды недостаточны и неэффективны. На примере Прокопьевско-Киселевского района проведено исследование по определению альтернативных путей отработки ценных коксующихся углей на пластах крутого падения с эффективным использованием подземного пространства, позволяющим снизить нагрузку на природную среду. Установлено, что прогрессивные технологические схемы отработки крутых пластов, обеспечивающие использование подземного пространства для размещения отходов производства, базируются на следующих элементах традиционных и новых технологий: отсутствие буровзрывных работ, проветривание забоев за счет обще шахтной депрессии.
150. Юрчина Ольга. Мусорная угроза // Кузнецкий край.- 10.08.2006.-N 86.- С.3 О проблеме утилизации бытовых отходов в городе Кемерово. Отходы жизнедеятельности г. Кемерово составляют 1 млн. кубометров в год. Необходимо строительство нового полигона для утилизации отходов и современного мусоросортировочного комплекса, что уменьшит объемы выбросов в атмосферу и загрязнение почвы. В настоящее время в городе действует полигон, созданный в 1940 г. Новый полигон планируется создать на территории отработанных карьеров Мазуровского кирпичного завода. На создание проекта понадобится около 2-х лет и 15 млн. рублей, а на строительство - около 4-х лет и 165 млн. руб.

### **Воздействие антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и социально-трудовой потенциал населения**

151. Брыкина Елена. Мутация // Кузнецкий край.- 28.07.2006.-N 81.- С.6 Отмечен рост заболеваемости раком в Кемеровской области, чему способствует загрязнение атмосферного воздуха канцерогенными веществами и загрязнение водных источников. Томь - основная водная магистраль области. Сточные воды в Томь сбрасывают 54 предприятия. Самыми загрязненными притоками Томи являются реки Аба и Ускат. Отрицательное

влияние на здоровье населения оказывает и радиоактивный фактор. В 1984 г. в Чебулинском районе был произведен подземный атомный взрыв мощностью 10 килотонн. Выброса радиоактивных веществ не наблюдалось. Чебулинский район - крупное месторождение урана. Загрязнение гептилом - следствие падения отработанных ступеней ракет-носителей. По данным экологов на территории Таштагольского района упали минимум три ступени. Техногенному воздействию подвержены разные группы населения, в том числе детского. В 2000-2001 гг. проведено генетическое исследование девочек-подростков в селе Усманка и Дмитриевка Чебулинского района, и поселка Крапивинский Кемеровской области. Результаты исследования: повреждаемость хромосомного аппарата, превышающая аналогичные показатели в сравниваемых группах. По мнению ученых, проявление мутаций хромосом - следствие хронического воздействия малых доз радиации (Усманка расположена в 10-15 км. от места ядерного взрыва). Мутагенные эффекты у детей, проживающих в Чебулинском районе, обусловлены также периодической утечкой токсикантов из могильника ядохимикатов. Сделаны выводы о крайне неблагоприятной эколого-генетической среде в эти населенных пунктах. Прогнозируется увеличение заболеваемости, иммунодефицитных состояний, нарушения репродуктивной функции.

152. Галактионова Валентина. Город-сад превращается в город инвалидов // Кузнецкий край.- 23.11.2006.-N 129.- С. 6 О книге "Среда обитания. Состояние здоровья населения Новокузнецка". Медико-демографическая ситуация в Новокузнецке остается неблагоприятной и тяготеет к дальнейшему ухудшению. По отношению к 1989 г. численность населения в городе сократилась на 52,7 тыс. человек. Выражена тенденция к увеличению смертности в трудоспособном возрасте (в 2005 г. она составила 10,96%). Отмечается рост инвалидизации населения, в том числе детей. Растет число детей заболевших туберкулезом. Приведены данные по заболеваемости с временной утратой нетрудоспособности. Остается высокой доля рожениц с медицинскими факторами риска. Установлено, что в "металлургических" районах города отмечается тенденция к повышению уровня смертности вследствие заболеваний кровообращения, новообразований, болезней органов дыхания. Уровень инвалидности у детей, проживающих в районах расположения металлургических предприятий на 39-76% выше по сравнению с другими районами.

153. Глушков А. Н. Влияние радона на возникновение злокачественных опухолей у жителей г. Кемерово // ТЭК и ресурсы Кузбасса.- 10.10.2006.-N 5.- С. 25-27: табл., графики О влиянии радона на возникновение злокачественных опухолей у человека. Описано онкоэпидемиологическое исследование среди населения, проживающего в многоэтажных домах крупного угледобывающего центра на примере г. Кемерово (по районам города). Изложены материалы и методы исследования. Определено поэтажное распределение больных злокачественными новообразованиями

(ЗНО) в 5-этажных домах Кировского, Центрального, Заводского, Рудничного районов города. Сделаны выводы о том, при правильном выборе места расположения района (с учетом геопатогенных зон) и правильной конструкции домов (исключая проникновение радона из угольного массива в помещения) число заболевших раком в 1990-2000 гг. только в 5 этажных домах и только в 3-х районах Кемерово могло быть меньше фактического на 1192 человека, в т. ч. больных раком легкого - на 184 человека.

154. Горякина Е. С. Влияние объектов прошлого экологического ущерба на здоровье населения Кемеровской области // ЭКО-бюллетень ИнЭКА.- 08.08.2006.-N 4.- С. 11 - 12 Экономический рост экономики Кузбасса сопровождается деградацией природной среды и повышением уровня заболеваемости и смертности населения. Многие последствия "экологического удара" по здоровью населения 20-30 лет назад проявляют себя только сейчас. Приведены данные по влиянию прошлого экологического ущерба от отходов деятельности Абагурской агломерационно-обогадательной фабрики (Новокузнецкий район, п. Елань). Отмечается загрязнение воздуха взвешенными веществами, содержащими широкий спектр токсичных веществ. Заболеваемость населения в поселке превышает общегородские стандарты. Приведены данные по уровню заболеваемости. Отмечен рост заболеваемости детей и взрослого населения г. Кемерово за последние 10 лет (уровень роста числа заболеваний от 150 до 300%), сокращение продолжительности жизни. Отмечен рост числа онкологических заболеваний. Большая часть территории Кемеровской области отнесена к зоне экологического бедствия. Сделаны выводы, что ущерб здоровью, низкая продолжительность жизни и другие факторы могут рассматриваться как ущерб будущей экономике.

155. Громов Константин Георгиевич. Формирование ядрышек в ядрах лимфоцитов человека в условиях интенсивного генотоксического давления производственной среды // Вестник Российской академии естественных наук /Западно-Сибирское отделение/.- 20.12.2006.-N 8.- С. 117 -122 Ядрышковые характеристики клеток являются чувствительными к экологически неблагоприятным воздействиям. Наиболее частой реакцией является сегрегация ядрышек. Проведен количественный анализ ядрышек в лимфоцитах крови доноров, контактировавших с комплексом производственных мутагенов. Установлено, что в обследованной группе рабочих среднее число ядрышек на ядро достоверно больше, чем у контрольных доноров. Эти данные подтверждают представление об изменении пространственной организации ядра в условиях интенсивного генотоксического воздействия. Было обследовано 53 человека, работающих на предприятиях города Кемерово.

156. Громов Константин Георгиевич. Формирование ядрышек в ядрах лимфоцитов человека в условиях интенсивного генотоксического давления

производственной среды // Вестник Российской академии естественных наук /Западно-Сибирское отделение/.- 20.12.2006.-N 8.- С. 117 -122 Ядрышковые характеристики клеток являются чувствительными к экологически неблагоприятным воздействиям. Наиболее частой реакцией является сегрегация ядрышек. Проведен количественный анализ ядрышек в лимфоцитах крови доноров, контактировавших с комплексом производственных мутагенов. Установлено, что в обследованной группе рабочих среднее число ядрышек на ядро достоверно больше, чем у контрольных доноров. Эти данные подтверждают представление об изменении пространственной организации ядра в условиях интенсивного генотоксического воздействия. Было обследовано 53 человека, работающих на предприятиях города Кемерово.

157. Жилина Н.М. Динамический анализ показателей здоровья и среды обитания: По данным АИС "СГМ" за 2000-2005 гг. // ЭКО-бюллетень ИнЭкА.- 01.06.2006.-N 3.- С.32-34, графики В Новокузнецком Кустовом медицинском информационно-аналитическом центре (КМИАЦ) при участии городского ЦГСЭН и института комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний разрабатывается автоматизированная информационная система социально-гигиенического мониторинга. Система позволит проводить динамическую оценку и анализ состояния здоровья населения и влияющих на него факторов. Программное обеспечение для визуализации информации даст возможность руководителю любого уровня самостоятельно провести оперативный и наглядный анализ интересующих его показателей и оценить ситуацию. Представлено описание структуры системы, ее функциональные возможности. Приведены табличные и графические данные: Медико-демографический показатель по районам г. Новокузнецка за 2005 г.; Динамика экологического индекса по городу и районам; Качество продовольственного сырья и пищевых продуктов и др.

158. Михайлуц Анатолий Павлович. Экономическая и медико-гигиеническая оценка прошлого экономического ущерба от промышленных предприятий Кемеровской области // ЭКО-бюллетень ИнЭкА.- 08.08.2006.-N 4.- С. 14 -19 Оценка проведена в рамках исследований, выполненных ИнЭкА по заказу Всемирного банка по проблеме прошлого экологического ущерба (ПЭУ) в Кемеровской области. Основное внимание уделено вопросам оценки риска от прошлого экологического ущерба предприятий угольной, металлургической и химической отраслей промышленности, а также экономической оценки ущерба от заболеваемости и смертности по причине прошлого экологического ущерба. Дано понятие ПЭУ, приведены показатели для оценки прошлого экономического ущерба в Кемеровской области.

159. Мун С. А. Бенз(а)пирен в атмосферном воздухе и онкологическая заболеваемость в Кемерово // Гигиена и санитария.- 16.08.2006.-N 4.- С.28-29, табл., графики Исследование выполнено с целью определить зависимость во

времени содержания бенза(а)пирена в атмосферном воздухе и возникновение злокачественных опухолей различных локализаций у населения крупного индустриального города Кемерова.

160. Орехова Е. Н. Оценка здоровья рожениц г. Новокузнецка в 2004 - 2005 годах // ЭКО-бюллетень ИнЭкА.- 08.08.2006.-N 4.- С. 32 - 35 Приведены показатели медицинских факторов риска при беременности по районам г. Новокузнецка, одного из неблагополучных в экологическом отношении городов Российской Федерации. Приведены причины сложившейся ситуации и предложены пути ее улучшения путем создания персонифицированной компьютерной базы данных по всем родившимся в г. Новокузнецк и внедрения социально-гигиенического мониторинга за здоровьем населения.
161. Петрова. Губит людей вода? // Кузнецкий край.- 14.12.2006.-N 134.- С. 4 О ситуации с массовым заболеванием новокузнецчан вирусным гепатитом А.
162. Суржиков Вячеслав Дмитриевич. Оценка и управление риском для здоровья от многокомпонентного загрязнения окружающей среды крупного центра металлургии // Гигиена и санитария.- 23.10.2006.-N 5.- С.32-35 Описаны многолетние исследования, направленные на изучение зависимостей окружающая среда - здоровье. Приведены данные по уровню загрязнения окружающей среды г. Новокузнецка. Отмечено, что на формирование экологической обстановки существенное влияние оказывают металлургические предприятия города. Разработана методика оценки влияния атмосферных загрязнений на различные возрастные и профессиональные группы населения. Анализ полученных данных показывает снижение общего количества здоровых детей и влияние загрязненного атмосферного воздуха на уровень заболеваемости у них органов дыхания. Проведена оценка индивидуального риска для основных производственно-профессиональных групп ТЭЦ "Кузнецкая". Приведены показатели величины индивидуального канцерогенного риска от загрязнения атмосферного воздуха по районам города и др. Описаны методики исследований. Проведенное исследование показало, что оценка риска в экологии человека является перспективным направлением, позволяющим разрабатывать программы внедрения управляющих решений, повышающих уровень и качество здоровья населения. Предложен алгоритм оценки риска и управления им в крупном промышленном городе (схема).
163. Фомина Татьяна. На карте - здоровье города // Российская газета.- 27.09.2006.-N 215.- С. 11 Кемеровскими учеными разработана и скоро будет выпущена онкологическая карта Кемеровской области. Карта показывает уровень онкологических заболеваний в различных районах города.

164. Шипилова Татьяна. Вирус "вынырнул" из Томи// Кузбасс.- 24.10.2006.- N 199.- С.1 Вспышка заболевания гепатитом "А" в Новокузнецке. Источник вируса гепатита - томская и кондомская вода, поступающая в городские квартиры. Более 80% заболевших употребляли сырую некипяченую воду. Эпидемиологи считают, что воды Томи вирусологически заражены. В городе усиленное гиперхлорирование системы водоснабжения.

### **Продукты питания**

165. Макаренко Л. Я. Некоторые аспекты получения экологически чистых продуктов животноводства в Кузбассе // Вестник Российской академии естественных наук /Западно-Сибирское отделение/.- 20.12.2006.-N 8.- С. 67 - 69 Описано исследование по возможности получения экологически чистых продуктов животноводства при использовании цеолита Пегасского месторождения в рационах молочного скота и сверхремонтанного молодняка. Установлено, что пегасин снижает концентрацию меди, мышьяка, железа и кадмия в молоке опытных животных. На фоне цеолитовой подкормки уровень кадмия в почках бычков был ниже на 25,7%, чем у животных получавших монокальцийфосфат. Такая же тенденция отмечена и по концентрации других тяжелых металлов и вредных веществ в продуктах убоя. Отсутствие токсичных веществ в молоке, мясе и субпродуктах открывает возможность получения экологически чистых продуктов при введении в рацион животных цеолита Пегасского месторождения в качестве минеральной подкормки.

### **Экологическое образование, просвещение, воспитание**

166. Дмитриева Валентина. Будь светлой, родниковая вода!// Кузбасс.- 06.12.2006.-N 228.- С.4 По итогам областного заочного конкурса "Родничок", проводившегося департаментом образования Кемеровской области, областной станцией юных натуралистов-экологов. Цель конкурса - воспитание и бережное отношения к природе родного края. Были представлены рисунки, фоторепортажи, сказки и стихи, сочиненные ребятами. Победителям конкурса вручены дипломы и Почетные грамоты.
167. Донских Татьяна. Мой город - мое будущее // Губернские ведомости.- 09.09.2006.-N 167.- С. 1: фото В Новокузнецке в библиотеке им. Н. В. Гоголя студенческий экологический отряд СибГИУ "ЭКОС", образованный весной 2005 г., провел акцию "Мой город - мое будущее".
168. Зеленый патруль в дневном дозоре // Кемерово.- 08.09.2006.-N 36.- С. 2 В Кемерове подвели итоги акции "Зеленый патруль". Юные экологи распространили около 1000 специальных наклеек с текстом "Дороги - автомобилям! Газоны, детские и спортивные площадки - детям".
169. Колесникова И. А. Научно-образовательный подход в решении проблем рекультивации нарушенных земель Кузбасса // ЭКО-бюллетень ИнЭКА.-

01.06.2006.-N 3.- С.35-37 Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт предлагает разработать региональную целевую программу (РЦП) "Рекультивация нарушенных земель в Кемеровской области". Программа должна включать мероприятия по разработке и освоению в производстве научно-образовательных основ рекультивации и повышению их инновационного уровня. РЦП включает в себя блоки: 1. "Генерация знаний"; "Реализация инновационных проектов"; 3. "Распространение опыта и результатов". Описаны мероприятия, реализуемые в рамках каждого из блоков. Подчеркивается своевременность создания проблемной межотраслевой лаборатории по рекультивации нарушенных земель на базе Кемеровского ГСХИ. Институт участвует в осуществлении проекта "Внедрение технологии биологической рекультивации отходов горнорудного производства". Дано подробное описание этапов реализации проекта.

170. Мясенко Виктор Иванович. Круг интересов: от Кузбасса до Канады: [К 30-летию КемГСХИ] // Кузбасс.- 24.11.2006.-N 220.- С.2: фото История создания Кемеровского государственного сельскохозяйственного института (КемГСХИ) берет начало в 1976 году, когда в Кемерове на базе трех проблемных научных лабораторий - молока, свиноводства и растениеводства и отделения заочного образования был открыт учебно-научный опорный пункт Новосибирского СХИ(КУНОП). В 1982 году Кемеровский учебно-научный опорный пункт был преобразован в Кемеровский филиал НСХИ, в 1995 г. - в Кемеровский сельскохозяйственный институт в составе НГАУ, а в 2002 году получен статус самостоятельного вуза. Сегодня институт осуществляет деятельность по 10 образовательным программам. Организованы компьютерные классы с выходом в Интернет; специализированные кабинеты, лаборатории, оснащенные современным оборудованием, что позволяет вести научно-исследовательские и проектно-конструкторские работы, ориентированные на внедрение инновационных аграрных технологий и усовершенствование сельскохозяйственной техники. Занятия со студентами ведут более 20 докторов и 120 кандидатов наук. В составе ФГОУ ВПО "Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт" 5 факультетов: инженерный, аграрных технологий, экономический, гуманитарно-педагогический, факультет довузовской подготовки и повышения квалификации; 22 кафедры. Институт располагает тремя учебными лабораторными корпусами. В структуру вуза входят сельскохозяйственные классы, организованные в 16 районах области. В вузе сложилось три направления и реализации образовательных программ: сельское и рыбное хозяйство, экономика и управление, образование и педагогика. В 2007 году открываются новые специальности - "Мелиорация, рекультивация и охрана земель" и "Природоохранное обустройство территорий", "Охотоведение - звероводство". Учеными вуза разработаны авторские методики по рекультивации, эколого-биологическим методам нейтрализации вредных выбросов промышленных производств. Важное

направление - производство экологически чистых продуктов. Разработаны оптимальные технологии защиты зерновых культур от вредных примесей, программы производства удобрений из отходов угольной промышленности и использования цеолитов Пегасского месторождения в растениеводстве и животноводстве.

171. Невзоров Е.П. Музей археологии, этнографии и экологии Сибири КемГУ - научно-образовательный комплекс // Вестник Кемеровского государственного университета.- 10.01.2006.-N 1.- С. 49-51 История создания, структура музея. Охарактеризованы содержания разделов, в том числе "Зоология, Экология".
172. Прохорович Ольга Ивановна. Послушайте детей // Кемерово.- 22.12.2006.-N 51.- С. 13 Об экологической акции "Сбережем елочку", проводимой уже не первый год Кемеровской городской станцией юных натуралистов
173. Стахович Маргарита. Две стороны одного агентства// ЭКО-бюллетень ИнЭкА.- 10.10.2006.-N 5.- С.32 О деятельности Информационного экологического агентства (ИнЭкА), работающего на рынке экологических услуг 11 лет. На его основе в 2000 году создан Центр экологических проектов, работающий с промышленными предприятиями и оказывающий им платные услуги в области экологического консалтинга. С 2003 года реализован проект "Развитие нормативно-правовой и методической базы общественного участия и защиты, экологических прав граждан при реализации градостроительной политики на муниципальном уровне". ИнЭкА не просто оценивает воздействие объекта на окружающую среду (ОВОС), но и занимается развитием методологии оценки, активно сотрудничая с Министерством природных ресурсов РФ, Всемирным банком. Планируется выполнить ОВОС модернизации Новокузнецкого алюминиевого завода. За работу "Разработка концепции экологической политики Кемеровской области. Взаимодействие власти, бизнеса и общественности", ИнЭкА получило награду Национальной экологической премии "ЭкоМир", которая была вручена в Государственной Думе РФ в 2005 году. В 2006 г. агентство по заказу Всемирного Банка выполнило экспертное исследование по теме "Оценка прошлого экологического ущерба в Кемеровской области".
174. Цыбульская Юлия. Спасет красоту мир // Комсомольская правда.- 15.06.2006.-N 86 Т.- С.VI Под таким девизом проходила ежегодная широкомасштабная акция, проводимая Западно-Сибирским металлургическим комбинатом в рамках Дней защиты от экологической опасности.
175. Экологические и мировоззренческие аспекты геологических дисциплин: сборник трудов Региональной научно-методической конференции г.

Новокузнецк, 9 ноября / представлено Сибирский государственный индустриальный университет; под редакцией О. Г. Епифанцев. - Новокузнецк : Сибирский государственный индустриальный университет (СибГИУ) (Новокузнецк). - 2005. - 68 с. Хищническое природопользование разрушает среду обитания и духовный мир человека. Рациональное природопользование может быть достигнуто только на основе правдивой экологической информации в сочетании с образовательно-воспитательным процессом. Воспитание у каждого горного инженера экологического сознания, экологического стиля мышления, необходимо для формирования экологической культуры и чувства личной ответственности. Отмечено, что при изучении дисциплины «Геология» необходимо уделять особое внимание проблемам экологии, особенно рекультивации нарушенных земель.

176. Ярошук Лариса. Забота об экологии - забота о жизни // Комсомольская правда.- 08.06.2006.-N 83 Т.- С.XXXI: фото В течение двух месяцев на Западно-Сибирском металлургическом комбинате прошло около 20 экологических мероприятий, среди которых и работа, направленная на повышение экологических знаний подрастающего поколения.