

Департамент культуры и национальной политики Кемеровской области
Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д. Федорова
Отдел библиотечного краеведения

Дайджест

Экологические проблемы Кемеровской области 2012



Выпуск N 13

Серия основана в 2006 году

Кемерово 2012

Составитель:

Корсакова И.А., главный библиотекарь «Отдела библиотечного краеведения»
ГБУК «Кемеровская областная научная библиотека им. В.Д. Федорова»

Редактор:

Котышева Н.Н., главный библиограф «Отдела библиотечного краеведения»
ГБУК «Кемеровская областная научная библиотека им. В.Д. Федорова»

20.1**Э40**

Экологические проблемы Кемеровской области: информационное издание. 2012. Вып. 13 / Департамент культуры и национальной политики Кемеровской области; Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д. Федорова; Отдел библиотечного краеведения; сост. И. А. Корсакова; ред. Н.Н. Котышева. – Кемерово. - 2012. – с.

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

Периодичность – 2 выпуска в год.

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

Куприянов, А.Н. Экология степного Кузбасса: учебное пособие / А.Н. Куприянов. - Кемерово: Ирбис, 2011. – 166 с.

Кузбасс – один из наиболее индустриально развитых регионов в Российской Федерации. Здесь находится 1560 предприятий, загрязняющих окружающую среду. В том числе 21 предприятие черной и цветной металлургии, 137 предприятий угледобычи и переработки угля, 19 предприятий теплоэнергетики, 14 предприятий химии, 88 машиностроительных и металлообрабатывающих предприятий, 194 предприятия стройиндустрии, а также многочисленные предприятия железнодорожного, автомобильного транспорта, сельского хозяйства и т.д. Основной вклад в загрязнение вносят следующие отрасли: металлургия - 43%, энергетика - 22%, топливная - 12%, прочие - 23%. Общее количество выбросов в Кемеровской области составляет более 1200 тыс. тонн. А это значит, что на каждого жителя Кемеровской области приходится около 400кг выбросов.

Требования под эгидой экологии // Горняцкая солидарность. - 2012. - № 15. - 20 апреля. - С. 3.

На пресс-конференции в центре «Интерфакс-Сибирь» заместитель губернатора Кемеровской области Владимир Ковалев рассказал об основных экологических проблемах в Кузбассе. На сегодняшний день в области основными экологическими проблемами являются: нарушение земель вследствие угледобычи, скопление бытовых и промышленных отходов и очистка воды. Положительным моментом является и то, что в экологическом рейтинге 2010 года Кемеровская область занимает 36-е место, а не 74-е как в 2008 году. Подъем в рейтинге обусловлен снижением выбросов в атмосферу во всех отраслях промышленности, за исключением угольной, но и здесь ведется работа с привлечением механизмов Киотского протокола.

Атмосфера

Быков, А.А. Об одном методе восстановления параметров выбросов в атмосферу от пылящего неорганизованного источника // Проблемы мониторинга окружающей среды (ЕМ-2011). - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011. – С. 22-26: рис., табл.

Кемеровская область является основным угледобывающим регионом России. Концентрация производства на незначительной территории вызывает высокую экологическую нагрузку на природные комплексы, в том числе и на атмосферу. Выбросы угледобывающих предприятий, составляющие четверть суммарного по области выброса, содержат большой процент пылевых частиц, загрязняющих не только атмосферу, но и подстилающую поверхность. Поэтому, как научный интерес, так и практическую значимость представляет модельная оценка выпадения и накопления пылевых выбросов на сельскохозяйственных землях, в снеговом покрове, в бассейнах рек и т.д. Для проведения количественной оценки осаждения твердых частиц на заданную территорию авторам разработана и доведена до практического использования локальная модель расчета суммарного потока пылевых частиц промышленного происхождения на подстилающую поверхность за длительный промежуток времени. Рассмотрение особенностей построения модели и ее информационного обеспечения показывает, что одной из весьма значимых причин возникновения существенных погрешностей при расчетах является отсутствие информации о дисперсном составе выбросов таких характерных для угледобычи неорганизованных источников, как перегрузка угля, работа горной техники, отсыпка и пыление отвалов.

Быков, А.А. Влияние изменчивости метеорологических параметров и дисперсного состава атмосферных выбросов на модельные оценки осаждения промышленной пыли // Проблемы мониторинга окружающей среды (ЕМ-2011). - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011. - С. 129-134: рис., табл.

Выбросы такого крупного угледобывающего региона, как Кузбасс, характерны тем, что содержат большой процент пылевых частиц разнообразного химического состава, обладающих эффектом оседания на подстилающую поверхность. При этом не исключена ситуация, когда промышленные выбросы, будучи допустимыми с точки зрения максимального разового загрязнения атмосферы, могут привести к весьма существенному накоплению вредных веществ на поверхности. Многолетние оседания из атмосферы и накопление в почве техногенной пыли может снизить урожайность земли. Загрязнение снегового покрова в течение зимнего периода с последующим стоком талых вод в водоемы может значительно ухудшить качество воды. Таким образом, изучение процессов вторичного поступления загрязняющих веществ из атмосферы в почву, воду и продукты питания требует самого пристального внимания. Для проведения количественной оценки осаждения твердых частиц на заданную территорию авторами разработана и доведена до практического использования модель расчета потока пылевых частиц промышленного происхождения на подстилающую поверхность.

Лебедева, Ю. Выбросов стало больше? // Аргументы и факты. - 2012. - № 17. - 25 апреля - 1 мая. - С. 21: фото.

За 2011 год по сравнению с 2010 годом объем выбросов выхлопных газов в атмосферу Кемеровской области увеличился вдвое. В 2010 году выбросы в атмосферу от автотранспорта составляли 209,9 тыс. тонн, в 2011 году достигли уже 412,9 тыс. тонн. Власти объясняют эту ситуацию тем, что в области количество автомобилей растет почти в геометрической прогрессии, а преобладающее число купленных машин – подержанные. Зато промышленные предприятия сократили количество выбросов на 3%. Но все равно среди городов Кемеровской области по объему атмосферных выбросов Кемерово (47 тыс. тонн за 2011 год) и Новокузнецк (300 тыс. тонн в 2011 году) – лидеры.

Коськина, Е.В. Социально-гигиенический мониторинг здоровья детского населения г. Кемерово // Мать и дитя в Кузбассе. - 2012. - № 2 (49). - Апрель. - С. 18-22.

На основе ведения социально-гигиенического мониторинга здоровья детского населения и уровней загрязнения атмосферного воздуха крупного промышленного центра Кузбасса установлены причинно-следственные связи и определены закономерности формирования нарушения здоровья детей. Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха г. Кемерово вносит автотранспорт. Уровень загрязнения оценивается как «высокий». В структуре общей заболеваемости установлены сходства в распространенности приоритетных классов болезней в г. Кемерово и Кемеровской области. Уровень заболеваемости детей в г. Кемерово по большинству классов болезней статистически значимо выше. Установлены корреляционные зависимости с прямой сильной связью между суммарными выбросами, среднегодовыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и общей заболеваемостью детей.

В Кузбассе хромает экология? // Аргументы и факты. - 2012. - № 21. - 23 - 29 мая. - С. 23.

Специалисты Центра гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области провели исследование атмосферного воздуха в Кузбассе. Результаты за первый квартал 2012 года оставляют желать лучшего. Пробы брали на 28 маршрутных постах в 19 городах Кузбасса. Оказалось, что только в семи городах области – Гурьевске, Мариинске, Междуреченске, Тайге, Таштаголе, Юрге и Топках – концентрация химических веществ в воздухе не превышает норму. Лидером по загрязнению атмосферы, как обычно, стал Новокузнецк – 19,9% различных веществ выявили в городском воздухе, а это более чем в шесть раз превысило областной показатель (3,2%). Не в лучшем состоянии также Белово (9,2%), Березовский (6,2%) Мыски (5,8%) и Ленинск-Кузнецкий (4%). По данным специалистов, основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются не только шахты, разрезы, энергетические и промышленные производства, но и автомобильный транспорт.

Панарина, О. Южно-Кузбасская ГРЭС: курс на эффективность и надежность // Кузбасс. - 2012. - № 92. - 30 мая. - С. 5: фото.

Экологический аспект в работе Южно-Кузбасской ГРЭС - один из важнейших, и это не удивительно для предприятия, вокруг которого исторически расположены жилые кварталы города Калтана. Для улучшения качества сжигания топлива и, следовательно, уменьшения атмосферных выбросов здесь была разработана и реализована программа по сжиганию углей «Южного Кузбасса», основанная на изучении опыта работы других станций с твердыми видами углей и рекомендациях специализированного проектного института. Сегодня станция работает только на южно-кузбасских углях. С января по апрель 2012 года было проведено 103 замера воздушной среды в санитарной зоне Калтана - и не выявлено ни одного случая превышения ПДК.

Поверхностные и подземные воды

Счастливец, Е.Л. Перспективы применения гидрохимически ориентированного программного комплекса для оценок ионного состава природных вод Кузбасса // Проблемы мониторинга окружающей среды (ЕМ-2011). - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011. - С. 382-387: рис., табл.

С целью автоматизации процесса обработки больших объемов гидролого-гидрохимической информации о техноприродных водах Кузбасса и получения их обобщенных характеристик, в среде Matlab создается пакет программ, позволяющих вычислять мониторинговые показатели вод различного происхождения (дождевых, речных, подземных, стоковых и т.д.), которые в последующем используются при идентификации источников загрязнения и оценках их вкладов.

Продуктивность в прошлом реки Томи, ее существующее бедственное состояние и возможные последствия строительства Крапивинского гидроузла // Горное дело и окружающая среда. - Кемерово: [б. и.], 2007. - С. 45-49.

Описан проект по созданию на Томи Крапивинского гидроузла между городами Кемерово и Новокузнецк (70-е г. XX века). Строительство гидроузла было прекращено на начальном этапе из-за протестов населения области и специалистов-экологов, прогнозирующих негативные последствия от создания Крапивинского гидроузла. Даны выдержки из заключения общественных экспертов прогнозирующих негативное воздействие на экологическую ситуацию.

Сидорова, К. Жить становится чище? // Авант-ПАРТНЕР. - 2012. - № 10. - 24 апреля. - С. 2.

Об улучшении экологической ситуации водной среды в Кемеровской области.

Потапова, Ю. Углеводный баланс // Российская газета. - 2012. - № 116. - 24 мая. - С. 15.

В 2012 году промышленные предприятия Кузбасса направят на реализацию водоохранных планов всего полтора миллиарда рублей, но этого явно не достаточно для такого урбанизированного региона. В целом, можно говорить о повышении качества водных объектов в Кемеровской области. Объем сбрасываемых угольными предприятиями вод в 2011 году достиг 1,9 миллиона кубометров вместо 2-х в 2010.

Кроме того, в области впервые появились нормативно очищенные воды, в которых содержание загрязняющих веществ не превышает предельно допустимых концентраций. Мощность очистных сооружений в Кузбассе составляет 727 миллионов кубометров. Среди них есть и уникальные. Так, первая инновационная станция по очистке воды открыта на разрезе «Виноградовский» в Беловском районе. Система, включающая девять ступеней очистки вместо четырех-пяти устраняет и органические соединения и тяжелые металлы. На выходе вода получается питьевой. Однако подавляющее большинство очистных сооружений требует реконструкции и модернизации. Особенно тяжелая ситуация на Кузнецком металлургическом комбинате.

Средства на защиту // Деловой Кузбасс - новый век. - 2012. - № 4 (120). - С. 6.

Промышленные предприятия Кузбасса в текущем 2012 году направят на водоохранные мероприятия около 1,5 миллиарда рублей. Проекты на такую сумму заявлены в планах водоохранных мероприятий, представленных в департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области.

Язовский, В. Красная река: Глиняное пятно в Кузбассе экологической катастрофой не считается? // Аргументы и факты. - 2012. - № 26. - 27 июня - 3 июля. - С. 16: фото.

Речку Яю в последнее время в народе стали называть «Красная река – золотые берега», потому что уже не в первый раз благодаря золотоискателям вода в ней окрашивается в красный цвет. И десятки тысяч кузбассовцев, в чьих кранах течет вода из этой речки, вынуждены беспокоиться за свое здоровье, в режиме чрезвычайной ситуации запасать питьевую воду впрок. В первый раз ЧП случилось весной, вода тогда покраснела вроде бы из-за случайного сброса промывочной воды у артельных золотодобытчиков в речку Нижняя Суета. Там прорвало дамбу, красная вода потекла в реку Барзас, а потом уже и в Яю. В июне воды речки Яю опять покраснели, и снова власти в один голос обвинили в этом неисправимых золотодобытчиков. Утром 18 июня 2012 года в администрации города Анжеро-Судженска прошло экстренное заседание. Причиной незапланированного сбора чиновников стала тревожная новость о том, что в направлении Анжеро-Судженска по реке Яю вновь движется огромное красное пятно. Глава городской администрации Владимир Чернов выступил по местному телевидению, заверив анжеросудженцев в том, что серьезной опасности в этом пятне нет, однако воду перед употреблением обязательно нужно кипятить, а в период прохождения пятна через анжерские очистные сооружения в воду будут добавляться дополнительные химические реагенты. Пик загрязнения воды в районе Анжерки пришелся по расчетам на ночь с 21 на 22 июня 2012 года. Роспотребнадзор вновь уверяет, что вредной химии в пятне нет, пятно имеет глинистое происхождение.

Афонасенко, К. Красная река // МК в Кузбассе. - 2012. - № 27 (782). - 27 июня - 4 июля. - С. 8: фото.

Вода в реке Барзас, что протекает в одноименном поселке в Березовском районе Кемеровской области, окрашена в красно-кирпичный цвет. Причиной этого явления стало то, что в соседнем районе находится предприятие по добыче золота.

Золото промывают. Вся поднятая вода, вместе с илом и глиной, скапливается в отстойнике. Этот отстойник прорвало, глина попала в реку – вода окрасилась. Несмотря на то, что в воде не было обнаружено ядовитых веществ, тем не менее, пить такую воду нельзя - водозабор в городе автоматически осуществляется от артезианских скважин.

Растительный и животный мир

Куприянов, А.Н. Экология степного Кузбасса: учебное пособие / А.Н. Куприянов. - Кемерово: Ирбис, 2011. – 166 с.

На территории Кемеровской области выделено четыре зоны, связанные природными коридорами. **Кузнецко-Алатауская горно-таежная зона.** Зона расположена в низко- и среднегорной области на западном макросклоне хребта Кузнецкий Алатау, где абсолютные высоты составляют 2000-2200 м. В связи со значительной приподнятостью данной местности здесь выражена высотная поясность. Верхний пояс представлен горно-тундровыми, субальпийскими, гольцовыми комплексами. Ниже расположена горная тайга с повышенной увлажненностью, развитием мезофильного травостоя. Разнообразие природных условий обуславливает значительное биологическое разнообразие территории. В пределах зоны расположены четыре административных района: Новокузнецкий, Междуреченский, Крапивинский и южная часть Тисульского района. В качестве центральной ООПТ выступает заповедник «Кузнецкий Алатау». В этой зоне расположено три заказника: Салтымаковский, Бунгарапско-Ажандаровский и Бельсинский. **Шорская горно-таежная зона.** Характеризуется уникальными природными ландшафтами на обширной территории и высокой степенью их сохранности. Здесь располагаются наиболее крупные эталонные участки черневых кедрово-пихтовых лесов с участием лесных реликтов в травяном покрове. Животный мир характерен для таежной зоны, и появляется возможность сохранения всего разнообразия среднегорного таежного комплекса. Территория охватывает Таштагольский и часть Новокузнецкого района. Здесь расположен национальный парк «Шорский», Таштагольский заказник, а также федеральный памятник природы «Липовый остров». **Салаирская таежно-лесостепная зона.** В Салаире средние абсолютные высоты составляют 400-450 м, так что в целом его можно отнести к низкогорному высотному поясу. Основными типами растительности этого района являются черневые, мезофильные сосновые и березовые леса, а также болота и степи. Ландшафты в значительной степени изменены в результате добычи угля и других полезных ископаемых. Леса в значительной мере антропогенно нарушены промышленными заготовками и пожарами. К этой зоне относится часть Новокузнецкого, Прокопьевский, Гурьевский и Промышленновский административные районы. Здесь расположены Сары-Чумышский, Горский и Салаирский заказники. **Томско-Кийская таежно-лесостепная зона.** Занимает практически всю северную часть Кемеровской области. Здесь располагаются зона равнинной тайги и участки северной лесостепи.

Манаков, Ю.А. Формирование растительного покрова в техногенных ландшафтах Кузбасса / Ю. А. Манаков. - Новосибирск: Издательство СО РАН, 2011. - 166 с.

Научное исследование, посвященное многолетнему исследованию изучения растительного покрова на отвалах угольных предприятий Кузбасса. Прослеживаются флористические особенности отдельных этапов сингенеза на отвалах: пионерная группировка, простой, сложный и зональный фитоценоз. Каждая стадия характеризуется определенными показателями развития фитоценоза (проективное покрытие, ярусность и т.п.) и имеет набор характерных видов, который изменяется от одной стадии к другой. Отмечено, что формирование растительных сообществ на отвалах в различных природно-климатических условиях происходит по зональному типу за счет видов окружающих территорий. Составлен флористический список растений поселяющихся на отвалах.

Куприянов, А.Н. Красная книга. Редкие, исчезающие растения и животные Беловского района Кемеровской области, нуждающиеся в охране / А.Н. Куприянов. - Кемерово: Ирбис, 2011. - 139 с., ил.

Для сохранения всего биологического разнообразия уже недостаточно Красной книги России, в состав которой входят только несколько видов, встречающихся на территории Беловского района. В региональной Красной книге Кемеровской области редких и исчезающих растений на территории Беловского района встречается около 30 видов растений. Прежде всего, это связано с тем, что только в Беловском районе сохранились уникальные для области и для юга Сибири каменистые степи. Многие обитатели этих степей находятся на границе ареала, эти виды легко уязвимы при усилении антропогенного фактора, и так уж получилось, что они обитают в местах с наличием больших запасов угля. Поэтому возникает необходимость их охраны, как на региональном, так и на локальном (районном) уровне.

Лашинский, Н.Н. Растительный мир Караканского хребта / Н.Н. Лашинский. - Новосибирск: ГЕО, 2011. - 93 с.

Рассматривается растительный покров Караканского хребта – невысокого и хорошо геоморфологически обособленного горного поднятия в центре Кузнецкой котловины. На основании многолетних полевых исследований приводится подробная эколого-флористическая классификация растительности, видовой состав высших сосудистых растений и листостебельных мхов на территории хребта. Рассматриваются основные закономерности пространственного распределения флоры и растительности в зависимости от почвенно-климатических параметров. Проведена оценка антропогенной нарушенности покрова и его природоохранной ценности. Намечены меры по сохранению уникальных видов и экосистем.

Куприянов, А.Н. Древесные растения в городе Кемерово // Лесное хозяйство и зеленое строительство в Западной Сибири. - Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2011. - С. 105-107.

Территория г. Кемерово составляет около 100 тыс. га, площадь зеленых насаждений в пределах городской черты составляет около 500 га. Цель работы - анализ дендрофлоры города Кемерово в связи со способами попадания их на

территорию города. Работа проводилась с 2002 по 2009 гг. путем поквартального обследования городской территории и выявления древесных растений. Всего на территории г. Кемерово найдено 103 вида деревьев и кустарников.

Роднова, Т.В. Травянистые многолетники природной флоры в интродукционном эксперименте в Кузбасском ботаническом саду // Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. - Вып. 44. - Ч. 3. - С. 159-164. (нет в библиотеке)

Представлены результаты интродукции 12 видов травянистых многолетников природной флоры. Изучались особенности их морфологии, биологии, экологии, цветения, плодоношения и размножения. Даны рекомендации по их использованию в зеленом строительстве. Учитывая сроки цветения, можно создать массивы и группы, цветущие с ранней весны и до поздней осени.

Ершова, С. Кущи проблем // Кузбасс. - 2012. - № 95. - 2 июня. - С. 8: фото.

Муниципальное учреждение «Ботанический сад г. Кемерово» создано в мае 1998 года на базе двух арендованных у совхоза «Цветоводческий» теплиц. На содержание коллекции экзотических растений из городской казны в год выделяется более 7 млн. рублей. Для организаций и населения ботанический сад ежегодно выращивает порядка 500 тысяч штук цветочной рассады, 3,5 тысячи саженцев кустарников и деревьев. Выполняются работы по текущему содержанию парков и скверов, озеленению и дизайну объектов городского ландшафта. Ведется активная воспитательная и просветительская деятельность.

Афонасенко, К. Красная цена // МК в Кузбассе. - 2012. - № 12 (767). - 14 - 21 марта. - С. 25.

Красная книга Кузбасса уже была издана в начале 2000-х г., но за это время были найдены новые виды редких и исчезающих представителей флоры и фауны. К примеру, за 10 лет ряды редких животных пополнили 30 видов (исключено 20), открыто порядка 100 новых растений. По данным специалистов, состав Красной книги с момента первого издания изменился на 35%.

Блинова, С.В. Эколого-фаунистическая структура мирмекокомплексов Салаирского кряжа // Вестник Кемеровского Государственного Университета. - 2012. - № 1 (49). - С. 7-11.

Муравьи - важнейший компонент большинства биогеоценозов. Поэтому до сих пор остается актуальным изучение фауны и экологии муравьев мало исследуемых территорий. Сбор исследовательского материала проводился с 1997 по 2011 гг. Маршруты и учетные площадки закладывали в окрестностях городов Прокопьевска и Салаира. Для фаунистических исследований из гнезда брали 10 - 15 рабочих особей. В результате исследования на территории Салаирского кряжа выявлено 30 видов *vehfdmtd* принадлежащих семи родам трех подсемейств сем. Formicidae..

Охрана леса

Ярцева, Т. Как огонь приходит в лес // Российская газета. - 2012. - № 87. - 19 - 25 апреля. - С. 20: фото.

В 2011 году было в Кемеровской области было зафиксировано 189 лесных пожаров на площади 726 гектаров. Самыми пожароопасными точками были: Кемеровский, Мариинский, Промышленновский, Тяжинский, Юргинский и Яйский районы. В результате софинансирования лесной отрасли из средств регионального бюджета произошло обновление техники и средств пожаротушения. На территории области действуют долгосрочные целевые программы «Пожарная безопасность Кемеровской области на 2008-2013 гг.» и «Экология и природные ресурсы Кемеровской области на 2008-2013 гг.». Была введена система видеонаблюдения за лесными пожарами. Вся информация о лесных пожарах с видеокamer поступает на диспетчерские пункты лесничеств и региональный диспетчерский пункт при департаменте лесного комплекса, который действует круглосуточно. Была увеличена численность специалистов в составе кемеровского отделения Западно-Сибирской базы авиационной охраны лесов с 21 на 28 человек.

Петрова, О. Прибыль из рожи // Российская газета. - 2012. - № 98. - 3 - 9 мая. - С. 19.

По данным Кемеровского областного департамента лесного комплекса, выгода от посадки 360 тысяч деревьев в Международный год лесов в 2011 году превысила 700 миллионов рублей. К сожалению, в России пока отсутствуют методики по определению ценности деревьев и размера экономической выгоды, которые получает населенный пункт и его жители от зеленых насаждений, поэтому оценка была сделана по американской методике. Согласно расчетам американских экологов, преимуществами, которые дают деревья городу являются: снижение затрат энергии на кондиционеры, защита от ветра, сокращение количества ливневых вод.

Липатов, Г. Что оставим потомкам: В Кузбассе продолжается месячник посадки леса // Российская газета. - 2012. - № 111. - 17 - 23 мая. - С. 14: фото.

12 мая 2012 года во всех регионах России прошли мероприятия Всероссийского дня посадки леса. О том, как эта акция проходила в Кемеровской области, рассказал начальник областного департамента лесного комплекса Геннадий Липатов. По данным департамента в рамках акции в Кузбассе было высажено более 220 тыс. деревьев и кустарников. Общая площадь посадок составила около 340 гектаров. В мероприятии приняли участие 12 тысяч жителей Кемеровской области.

Посади дерево - укрась свой край // С тобой. - 2012. - 37. - 12 мая. - С. 3: фото.

По инициативе губернатора А.Г. Тулеева в Кузбассе объявлен месячник посадки леса. В связи с ранней весной во многих территориях Кемеровской области озеленение уже идет полным ходом, посажено около 200 тысяч деревьев. Всего же в этом году решено посадить 1 млн. деревьев, что превысит прошлогодний рекорд по озеленению. В посадке леса могут принять участие все кузбассовцы. Массовые акции по озеленению населенных пунктов, посадка лесных культур в лесном фонде

и на рекультивируемых угольщиками площадях прошли в единый день посадки леса, 11 мая. Ожидается, что в каждом муниципальном образовании Кузбасса в рамках месячника посадки леса будет высажено не менее 30 тысяч деревьев. Уже подготовлены территории для закладки парков и аллей. Населенные пункты Кузбасса в этом году украсят молодые деревья кедра, сосны, ели, лиственницы, рябины, липы, березы, яблони. В 2011 году зеленый фонд населенных пунктов Кузбасса пополнился 360 тысячами крупномерных саженцев. Созданы новые парки, скверы и аллеи на площади 324 гектара. Лидерами по объемам озеленения в прошлом году стали города Кемерово, Киселевск, Ленинск-Кузнецкий, Междуреченск, Прокопьевск и Беловский, Ижморский, Мариинский, Кемеровский, Прокопьевский, Таштагольский, Топкинский и Юргинский муниципальные районы. Среди других российских регионов Кузбасс стал лидером в части высадки деревьев и кустарников.

Аряшкина, Т. Защита полей и урожая // Аргументы и факты. - 2012. - № 23. - 6 - 12 июня. - С. 4: фото.

В Кемеровской области было создано 13124 га полезащитных лесных насаждений. Самые многочисленные посадки деревьев были проведены в 60-х годах. К 1990 году их сохранилось 9138 га, или 70% от посаженных. К началу 21 века эти лесные полосы утратили свои полезные свойства из-за старости. Сегодня они заросли кустарником, деревья в них больные и гнилые. Такую древесину жители не берут даже на дрова. А вместо равномерного распределения снежного покрова неухоженные чащи задерживают снег до июня, тем самым сокращая площадь обрабатываемой земли, захламляя сельхозугодья. Можно, конечно, высадить новые лесозащитные полосы, но дешевле восстановить старые. Положительное влияние полезащитных полос на урожайность сельскохозяйственных культур проявляется только в том случае, если деревья вырастают до высоты 2-3 м. Т.е. полосы должны хорошо продуваться. И чем они выше, тем больше положительное влияние на урожайность. Благодаря свойствам тополя - главной древесной породы, которую использовали для создания большинства лесополос в области, дерево можно «омолодить», если спилить под корень или на высоте двух метров от земли. После такой операции тополь дает поросль, и посадки получают «вторую жизнь»: получают устойчивость, не ломаются и не валятся при сильных ветрах. Лесополоса не перестает функционировать и сохраняет свои защитные свойства, чего не было бы в случае создания ее «с нуля». ООО «Таежный» в Беловском районе, единственное в области предприятие по переработке низкосортной древесины, готово прийти на помощь собственникам полей. ООО «Таежный» имеет в арсенале специальную лесозаготовительную и лесовозную технику. Но восстановление лесополос - пока только частная инициатива кузбасского лесопромышленника. Необходимо определить количественные и качественные показатели имеющихся полезащитных лесных полос и начать их реконструкцию.

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

Беланов, И.П. Трансформация почвенно-экологического состояния естественных ландшафтов Кузбасса в условиях техногенеза: автореф. дис...канд. биол. наук / И П. Беланов. - Новосибирск, 2011. - 19 с. (нет в библиотеке)

Корниасова, Н.А. Показатели роста овса как тест на почвообразовательный процесс в условиях инокуляции микроорганизмами породного отвала угольного разреза «Кедровский» // Инновационный конвент «Кузбасс: образование, наука, инновации», Кемерово, 24-25 ноября 2011 года. – Кемерово, 2011. - С. 45-47.

Восстановление нарушенных земель - длительный процесс, основной задачей которого можно считать интенсификацию почвообразовательных процессов. Ускорить процесс почвообразования можно технологией внесения почвенных микроорганизмов в техногенные элювии. Эксперимент по инокуляции почвенных микроорганизмов проводился на породном отвале «Южный» разреза «Кедровский».

Ускова, Н.А. Мониторинг качества рекультивируемых земель на угольном разрезе «Бачатский» Кемеровской области // Инновационный конвент «Кузбасс: образование, наука, инновации», Кемерово, 24-25 ноября 2011 года Кемерово, 24-25 ноября 2011 года. – Кемерово, 2011. - С. 89-91.

На сегодняшний день в Кузбассе добычу угля ведут более 50 шахт и 30 угольных разрезов. Площадь нарушенных земель увеличивается на 5-6 тыс. га в год, а восстанавливается в год не более 2,5 тыс. га. Проведен мониторинг качества растительности рекультивированной территории ОАО «УК Кузбассразрезуголь» филиал «Бачатский угольный разрез», рассчитаны коэффициенты качества растительного покрова. Были исследованы такие основные параметры как видовой состав, плотность произрастания, площадь покрытия и приживаемость древесных растений. Результаты исследования показали, что данные земли нуждаются в проведении повторных мероприятий по биологической рекультивации, т. к. качество растительного покрова является неудовлетворительным.

Двуреченский, В.Г. Мониторинг нарушений и развитие почвенного покрова в техногенных ландшафтах горно-таежного пояса Кузбасса (на примере г. Междуреченска) // Проблемы мониторинга окружающей среды (ЕМ-2011). - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011. - С. 161-165: рис.

Добыча и переработка каменного угля всегда сопровождается деградацией флоры и фауны, истреблением лесных массивов, нарушением естественного ландшафта, загрязнением рек. Мониторинг нарушенных территорий, проводимый сотрудниками ИПА СО РАН в 2010-2011 гг. показал, что расположенные на территории Междуреченского муниципального образования группировка угольных разрезов, шахт и предприятий золотодобычи занимают площадь свыше 6 тыс. га. Общая площадь нарушенных земель, которые утратили природные свойства и хозяйственную ценность для лесного хозяйства, превышает 14 тыс. га. По

информации, предоставленной Междуреченским комитетом по охране окружающей среды и природопользованию на 01.01.2010 г. общая площадь земель, занятых предприятиями горнодобывающей промышленности составляет 13,352 тыс. га., а общая площадь нарушенных горными работами земель, занятых внешними отвалами, отстойниками, траншеями, котлованами и карьерным выемками, транспортными и инженерными коммуникациями угольных разрезов - 5,973 тыс. га. Добыча каждого миллиона тонн угля в городе Междуреченске (27,5-28,7 тонн в год) сопровождается потерей земельных ресурсов лесного назначения площадью 3-4 га ежегодно.

Уфимцев, В.И. Влияние экологических условий на формирование сосновых насаждений на отвалах угольной промышленности в Кузбассе // Инновационный конвент «Кузбасс: образование, наука, инновации», Кемерово, 24-25 ноября 2011 года. – Кемерово, 2011. - С. 91-95.

Отвалы вскрышных горных пород, образованные в результате открытой разработки угольных месторождений, являются основным видом нарушений земной поверхности в Кузбассе. При искусственном восстановлении нарушенных земель начальным этапом развития фитоценозов является создание лесных или сельскохозяйственных насаждений. Основным направлением рекультивации в Кузбассе является создание лесных насаждений, при котором наиболее предпочтительной древесной породой оказалась сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), ее участие в структуре лесных культур составляет около 70% рекультивированных площадей.

Игнатов, Ю.М. Новые аспекты рекультивации нарушенных земель в Кузбассе // Маркшейдерский вестник. – 2011. - № 4. - С. 63-66. (нет в библиотеке)

Рассмотрено состояние вопроса рекультивации нарушенных земель в Кузбассе, предложена технология получения биоудобрения для повышения плодородия рекультивируемых земель. Добыча полезных ископаемых подземным и открытым способами оказывает негативное влияние на окружающую среду. Особенно сложная экологическая обстановка наблюдается в Кузбассе. В Кузбассе самый низкий процент рекультивированных земель в сравнении с другими горнодобывающими районами страны.

Потапова, Ю. Перекопали // Российская газета- 2012. - № 92. - 26 апреля. - С. 13-14.

В Кемеровской области создана депутатская рабочая группа для комплексного изучения проблем рекультивации земель, нарушенных в процессе добычи полезных ископаемых. Сегодня в восстановлении нуждается более шестидесяти тысяч гектаров, использованных в промышленных целях. Проблема рекультивации земель стала еще острее после подписания в феврале 2012 года долгосрочной программы развития угольной отрасли до 2030 года. Главным направлением по рекультивации земель в Кузбассе должно стать создание многокомпонентных посадок с применением большого количества древесных и травянистых растений.

Койнова, Л. Земля тревоги. Территории, подлежащие рекультивации, должны быть застрахованы // Российская газета. - 2012. - № 145. - 28 июня. - С. 16.

Кузбасские депутаты предлагают ужесточить ответственность за ущерб, нанесенный земельным ресурсам в ходе добычи полезных ископаемых. Они подготовили соответствующее обращение в Госдуму.

Бельская, И. Нужны срочные меры // Эхо Кузбасса. - 2012. - № 23. - 22 июня. - С. 1, 3: фото.

В Новокузнецке состоялось выездное заседание Совета народных депутатов Кемеровской области, посвященное вопросам: «Рекультивация нарушенных земель Кемеровской области», «Законодательное обеспечение деятельности по обращению с отходами производства».

Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения

Оценка и прогноз канцерогенной опасности для населения угледобывающих регионов России и Украины (на примере Кемеровской и Донецкой областей) / под общ. ред. А.Н. Глушкова, Г.В. Бондаря. - Новосибирск: Изд-во Сибирского отделения Рос. акад. наук, 2010. - 155 с. (нет в библиотеке)

Шабалдин, А.В. Разработка дополнительных биоинформационных критериев экологического мониторинга в крупных промышленных центрах // Проблемы мониторинга окружающей среды (ЕМ-2011). - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011. - С. 260-265: рис.

О проведенном исследовании, целью которого было выявление по г. Кемерово взаимосвязи между степенью антропогенного загрязнения атмосферного воздуха индустриальными поллютантами и частотой выявления врожденных пороков сердца (ВПС), а также оценки включения среднегодовых показателей уровней врожденных пороков развития плода в экологический мониторинг. Анализ распределения ВПС по административным районам города Кемерово показал, что данный порок наиболее часто встречался в Заводском районе, а минимально - в Рудничном районе. Аналогичное исследование частоты выявления гипоспадии и множественности пороков развития плода (МВПР) показало, что пики этих пороков приходились на Кировский административный район г. Кемерово. Вполне допустимо, что высокая частота встречаемости этих модельных ВПП в Заводском и Кировской районе обусловлено спецификой индустриальных поллютантов прибывающих в максимально разовых и/или постоянных высоких концентрациях.

Условия труда и профессиональная заболеваемость в Кемеровской области // Оценка влияния факторов среды обитания на здоровье населения Кемеровской области: информационно-аналитический обзор. - Кемерово: Кузбассвуиздат, 2011. - С. 209-215: табл.

Наибольшее распространение профессиональная заболеваемость получила в городах области с развитой угольной отраслью промышленности. Самые высокие уровни регистрируются в г. Междуреченске (92,5 на 10 000 занятого населения), г. Прокопьевске (54,7), г. Осинники (43,3). Ряд городов - Анжеро-Судженск, Березовский, Мыски, Белово, Ленинск-Кузнецкий, Таштагол - составляют второй уровень территорий по распространенности профессиональной патологии. Показатель заболеваемости в этой группе территорий в 2010г. находится в пределах 35,1-21,3 на 10 000 занятого населения. В третью группу входят все остальные территории области с существенно меньшими уровнями заболеваемости. К этой группе относятся и сельские районы области. Определяющими факторами заболеваемости в первой и второй группах являются особенности условий труда работающих в угольной отрасли. Анализ уровня заболеваемости и ее структуры по отдельным видам экономической деятельности показал, что среди заболевших преобладают работники предприятий по добыче и переработке угля (в 2010г. - 75,3 % от всех заболевших). Интерес вызывает этиологическая структура профессиональной заболеваемости 2010г. Вновь возрос удельный вес профессиональных заболеваний, вызванных действием факторов физической перегрузки. К ним относятся заболевания позвоночника (радикулопатии), суставов, мышц, периферической нервной системы и другие. В 2010г. зарегистрировано 549 больных (2009г. - 521). Удельный вес данного вида патологии составил в 2010г. 37,2 % от всех заболеваний, это самый высокий показатель за последние годы.

Хорошилова, Л.С. Здоровье работников угольной отрасли и ее влияние на демографическую ситуацию в Кемеровской области // Вестник Кемеровского Государственного Университета. - 2012. - № 1 (49). - Январь - март. - С. 248-252.

Продолжительности жизни людей в Кузбассе существенно ниже среднероссийских показателей. Это связано с развитием угольной промышленности. Уровень профессиональной заболеваемости среди самих шахтеров также превышает средний показатель по России в 20 раз. Каждый шахтер имеет 2 и более хронических заболеваний. Большое влияние на демографическую ситуацию в Кузбассе оказывает экологическая обстановка. По уровню загрязнения окружающей среды Кузбасс является зоной экологического бедствия. Население шахтерских городов подвержено воздействию комплексу вредных химических веществ, концентрация которых в воздухе, питьевой воде и почве превышает гигиенические требования.

Коськина, Е.В. Социально-гигиенический мониторинг здоровья детского населения г. Кемерово // Мать и дитя в Кузбассе. - 2012. - № 2 (49). - С. 18-22.

На основе ведения социально-гигиенического мониторинга здоровья детского населения и уровней загрязнения атмосферного воздуха крупного промышленного центра Кузбасса установлены причинно-следственные связи и определены закономерности формирования нарушения здоровья детей. Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха г. Кемерово вносит автотранспорт. Уровень загрязнения оценивается как «высокий». В структуре общей заболеваемости установлены сходства в распространенности приоритетных классов болезней в г. Кемерово и Кемеровской области. Уровень заболеваемости детей в г. Кемерово по большинству классов болезней статистически значимо выше. Установлены

корреляционные зависимости с прямой сильной связью между суммарными выбросами, среднегодовыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и общей заболеваемостью детей.

Особо охраняемые природные территории

Куприянов, А.Н. Экология степного Кузбасса: учебное пособие / А.Н. Куприянов. - Кемерово: Ирбис, 2011. – 166 с.

На территории России 100 заповедников, в Кемеровской области расположен заповедник «Кузнецкий Алатау». Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» образован в 1989 году. Территория заповедника отличается уникальностью и представляет собой переходную зону между Западной и Восточной Сибирью, площадь 402224 га, в том числе площадь черневых лесов составляет 72,8%, на кедровые и еловые леса приходится по 2,4%. Цель создания заповедника - комплексная охрана биогеоценозов горной системы Кузнецкого Алатау. В зону заповедника включены истоки больших и малых рек, десятки высокогорных озер, верховые болота и горнотаежные лесные массивы, высокогорные экосистемы с уникальными представителями флоры и фауны. К настоящему времени во флоре заповедника выявлено 572 вида высших сосудистых растений, относящихся к 80 семействам и 283 родам. Наибольшее представительство имеют семейства астровых, злаковых, осоковых. На территории заповедника встречается 30 видов растений, нуждающихся в охране. Среди них воронец колосистый, пальчекоренник балтийский, колокольчик крапиволистный, родиола холодная и т.д. Животный мир заповедника богат и до конца не изучен. Здесь встречается 13 видов рыб, в том числе сибирская минога, 2 вида земноводных, 4 вида пресмыкающихся, 273 вида птиц (редкие для заповедника: чернозобая гагара, черный аист, беркут, скопа, орел-карлик, большой подорлик, хохлатый осоед, сапсан и др.), 65 видов млекопитающих (в том числе соболь, кабарга, северный и благородный олени и др.). На территории Таштагольского района расположен национальный парк «Шорский», образованный в 1989 году для комплексной охраны биологического разнообразия Горной Шории и восстановления традиционного природопользования шорцев. На территории парка отмечается наличие уникальных ландшафтов и высокая степень их сохранности. Территория парка обладает большим рекреационным потенциалом и имеет высокую научную ценность. На территории национального парка проживает коренное население Кемеровской области - шорцы, численность которых не превышает 3 тыс. человек, что и определяет этносоциальные функции парка. На территории парка существует довольно густая сеть рек и ручьев. Наиболее крупной рекой является Мрассу, протекающая прямо посередине парка с севера на юг. Преобладающими типами почв являются дерново-подзолистые и, в меньшей степени, подзолистые почвы. Лесные массивы составляют 306,5 тыс. га, или 90,4% площади парка, и почти не затронуты хозяйственной деятельностью. По предварительным оценкам, флора парка насчитывает не менее 800 видов растений, в том числе и такие редкие, как кандык, башмачки крупноцветковый и настоящий, родиола розовая и др. Животный мир очень богат. Здесь встречаются: заяц-беляк, белка, соболь, американская норка, колонок, выдра, россомаха, лисица, волк, рысь, лось, косуля, марал. На территории национального парка отмечено 108 видов

птиц. Черный аист, беркут, сапсан, скопа занесены в Красную книгу Российской Федерации. В Кемеровской области находится единственный памятник природы федерального значения «Липовый остров». Основным объектом охраны являются реликтовые насаждения липы сибирской и группы реликтовых травянистых растений. Липовый остров расположен в Горной Шории, на юге Кемеровской области, в бассейне реки Большой Теш. Липовые насаждения встречаются на площади около 7 тыс. га. Небольшие изолированные массивы и группы встречаются по реке Красный Калган - притоку реки Кондомы, в нижнем течении реки Мрассу, по ее притокам. Древесный ярус липового леса разновозрастный (средний диаметр лип - 30-35 см, максимальный - 60 см). Высота леса 20-22 м, верхний ярус образован липой сибирской с примесью пихты, березы, осины. Редко по вершинам грив встречается кедр. Подлесок состоит из рябины, черемухи, калины, красной смородины, желтой акации.

Белоусова, Н. «Тропой «Кузнецкого Алатау» // Мыски. - 2012. - № 4. - 12 апреля. - С. 7: фото.

В экологическом центре заповедника «Кузнецкий Алатау» состоялась пресс-конференция, посвященная презентации нового проекта, включающего комплекс природоохранных мероприятий и акций. В числе проведенных на территории области мероприятий были отмечены такие как: по искусственному воспроизводству ценных пород рыб в Кузбасских реках; по сохранению горных ледников Кузбасса, служащих основным местом обитания для Северных оленей в летнее время; экологический проект просветительской работы заповедника «Кузнецкий Алатау». Сейчас заповедник занимает более 400 тысяч га площади Кузбасса и находится на западном склоне хребта Кузнецкий Алатау. Его протяженность с юга на север составляет почти 200 км. Благодаря работе ученых, на его территории зарегистрировано 55 видов млекопитающих, 281 - птиц, 1069 - насекомых, 313 - мхов и 572 - растений.

Пономарев, А. Заказник нового времени // Уголь Кузбасса. - 2012. - № 3. - Май - июнь. - С. 106-107: фото.

Одним из значительных событий нынешней весны в природоохранной сфере Кузбасса стало решение коллегии областной администрации об учреждении новой особо охраняемой природной территории в Беловском районе - заказника «Караканский». Как отметила заместитель губернатора по природным ресурсам и экологии Нина Вашлаева, это первая региональная ООПТ, созданная в промышленной зоне, где идет интенсивная добыча угля, кроме того, это первый заказник, появившийся в Кузбассе с советских времен. «Караканский» стал тринадцатым по счету. И, к слову, рождалось решение о его организации непросто. Инициативу проявили сначала общественники (особенно настойчивы были активисты региональной экологической организации «Ирбис»), получившие поддержку известных кузбасских ученых-биологов. В сентябре прошлого года идею поддержали члены областного экспертно-консультационного совета по особо охраняемым территориям, а затем и сход жителей села Пермьяки Беловского района. а решающим в вопросе о создании ООПТ стала добрая воля, которую проявила Кузбасская топливная компания..

Угольная промышленность

Головачев, В.Н. Геоэкологическая оценка состояния окружающей среды при добыче метана из угольных пластов в Кузнецком угольном бассейне // Газовая промышленность. - 2012. - спецвыпуск. - С. 92-94.

Добыча метана из угольных пластов для России является новым направлением в добывающей отрасли. Наиболее перспективным и подготовленным регионом для этого является Кузнецкий угольный бассейн. В условиях Южного Кузбасса основным путем распространения тяжелых металлов является воздушный перенос от предприятий горнодобывающей промышленности и цветной металлургии Кемеровской области. Результаты замеров показывают, что на почвы районов, где проводятся работы по добыче метана из угольных пластов, оказывается значительное техногенное воздействие за счет осаждения загрязняющих веществ от выбросов при добыче угля открытым способом, металлургических предприятий, котельных и т.д.

ЕВРАЗ переходит на новые экологические стандарты // Новости «ЕВРАЗА». - 2012. - № 17. - 4 мая. - С. 7.

В 2011 году ЕВРАЗ направил на реализацию природоохранных мероприятий «Южкузбассугля» более 120 млн. рублей. На шахте «Ерунаковская-VII» началось и продолжается строительство новых очистных сооружений ливневых и шахтных вод. В 2012 году приступили к строительству очистных сооружений шахт, производственных и ливневых стоков на шахте «Юбилейная», 2-й район, а также их реконструкции на шахте «Абашевская». Продолжаются работы по рекультивации нарушенных земель. В 2010 году проведен технический и биологический этап рекультивации отработанной части Щедрухинского породного отвала.

Портола, В.А. Эндогенная пожароопасность шахт Кузбасса // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2012. - № 2. - С. 44-47: табл., рис.

Добыча полезных ископаемых сопровождается проявлением негативных факторов, угрожающих целостности предприятий, здоровью и жизни людей. Проблема предотвращения эндогенных пожаров в шахтах осложняется зависимостью процесса самовозгорания от большого количества факторов, обусловленных свойствами угля и внешними воздействиями окружающей среды.

Бычкова, О. Вечнозеленый подход // Эксперт Сибирь. - 2012. - № 20. - 21 - 27 мая. - С. 5: фото.

В 2012 году УК «Кузбассразрезуголь» намерена вернуть природе 70 га земель. Уже через 15-20 лет на этой территории будет полноценный лес со своей флорой и фауной. Еще 20 га компания готовит к биологической рекультивации. В этом году первым из шести филиалов угольного объединения, приступивших к восстановлению нарушенных земель, стал Калтанский угольный разрез - на площади в 35 га началась высадка молодых сосен. Ранее здесь располагался отвал вскрышных пород высотой 60 метров. Предварительно, после отработки части угольного месторождения, на этой территории была проведена горнотехническая

рекультивация. Она предусматривает подготовку поверхности отвала: выравнивание откосов сформированных горными работами, и нанесение на подготовленную площадь плодородного слоя почвы. В свою очередь еще до начала угледобычи этот слой был снят и передан на сохранение в местное лестничество, где за ним специально ухаживали. В этом году «Кузбассразрезуголь» высадит деревья хвойных пород в филиалах «Моховский угольный разрез» и «Бачатский угольный разрез».

Наконечников, И. Деньги за метан // Российская газета. - 2012. - № 116. - 24 мая. - С. 14: фото.

За реализацию проекта по утилизации метана сервисное предприятие компании «СУЭК-Кузбасс» получило более 430 тыс. евро. Все средства по условиям Киотского протокола также будут направлены на экологические проекты. Это первый подобный пример в российской угольной отрасли. Проект по утилизации осуществлен на шахте им. С.М. Кирова (г. Ленинск-Кузнецкий). Для этих целей еще в 2009 году на предприятии была построена стационарная вакуум-насосная станция, смонтирована факельная установка для сжигания метана. Согласно экспертизе, сокращение выбросов парниковых газов за отчетный период составило 138,4 тысяч тонн эквивалента CO².

Сальцев, Г. Уголь - в рост! // МК в Кузбассе. - 2012. - № 8 (763). - 15 - 22 февраля. - С. 9.

Учитывая, что рост угледобычи до 2030 года может составить около 30 процентов, неизбежно встает вопрос и о воздействии промышленной деятельности на окружающую среду, а точнее, о снижении экологической нагрузки. Так, угольщики холдинговой компании «СДС» в настоящее время ведут активные поиски проектов, которые направлены на использование отходов деятельности обогатительных фабрик. Это тем более объяснимо, что одновременно с ростом количества добычи угля неизбежно будет увеличиваться и количество отходов. Соответственно, потребность в его утилизации тоже будет расти. С одной стороны, угольщики отлично понимают ответственность за снижение экологической нагрузки. С другой, экологические платежи тоже стимулируют к тому, чтобы сокращать количество отходов, обеспечивая их максимальное использование в различных отраслях деятельности. Например, сейчас в стадии изучения находится проект, который позволит производить из кека строительные материалы. В случае успешной реализации этого проекта удастся решить вопрос с утилизацией отходов. Кроме того, новое производство - это дополнительные рабочие места, дополнительные доходы, а значит, и дополнительные налоговые отчисления в бюджеты всех уровней. Еще один из возможных вариантов использования отходов углеобогатительного производства - это установки, позволяющие использовать низкотемпературное тепло. Это в первую очередь применимо к выхлопным газам и воде «обратке» на котельных. Использование таких генераторов сделает возможным получение тепловой энергии, по сути, из источников, которые прежде просто шли в отходы. Таким образом, в угледобывающей отрасли наметился отчетливый положительный тренд, который находит поддержку не только на региональном, но и на федеральном уровне. А активное участие в регулировании процессов, так или иначе касающихся работы угольщиков, позволит сделать развитие отрасли более успешным и интенсивным.

Смирнова, О. Флагман «Первомайский» // МК в Кузбассе. - 2012. - № 20 (775). - 9 - 16 мая. - С. 12: фото.

«СДС-Уголь», собственник нового, открытого в мае 2012 года в Прокопьевском районе разреза «Первомайский» планирует свести к минимуму нагрузку предприятия на окружающую среду. Одновременно с ведением горных работ предприятием будет производиться рекультивация нарушенных земель. На разрезе планируется строительство очистных сооружений. Кроме того на разрезе работает новое высокопроизводительное оборудование которое должно снижать количество выхлопных газов и степень запыления.

Металлургическая промышленность

Горбунов, В. «Нет марганцевому безумию!» // Знамя шахтера в новом тысячелетии. - 2012. - № 15. - 12 апреля. - С. 5.

Население города Междуреченска ни один год ведут борьбу против разработки Усинского месторождения марганцевых руд и строительства на берегу реки горнообогатительного комбината. За 10 лет горожане проводили митинги против этого строительства. Разработка месторождения планируется буровзрывным способом, а это грозит загрязнением реки Уса. По мнению экологов, разработка Усинского месторождения марганца пошатнет экологическую обстановку не только Междуреченска, но и Кузбасса в целом, так как река Уса является притоком Томи, воду из которой пьют в городах мыски, Новокузнецк и Кемерово.

Лавренков, И. Критику СГМК оставили в сети: Суд не увидел в ней ущерба деловой репутации // Коммерсантъ. - 2012. - № 98. - 1 июня. - С. 8.

О судебном иске ООО «Управляющая компания СГМК» и ООО «СГМК-Ферросплавы» к новокузнецким экологам за нанесения урона их деловой репутации несколькими разоблачительными статьями в интернете. Основанием для иска стали публикации группы «Скажем НЕТ экологически вредному производству ферросплавов марганца» на сайте «ВКонтакте» и на сайте stop-yaд.ru. Истцы требовали удалить статью, в которой указывалось на то, что предприятие занимается «производством первой степени опасности». Сначала иск был обращен к шести жителям Новокузнецка, зарегистрированным в качестве администраторов группы на сайте «ВКонтакте». В итоге ответчиков осталось двое: администратор группы Денис Цепов и владелец сайта stop-yaд.ru Рустам Каримов.

Удаление, сбор, обезвреживание, переработка и утилизация газообразных, жидких и твердых отходов

Минеева, Т. Вернуть утраченное // Кузбасс. - 2012. - № 104. - 19 июня. - С. 1.

Почти 2,5 миллиарда тонн отходов произвел Кузбасс в прошлом году - более половины всех отходов России. Из них почти 98 процентов - отходы предприятий, занимающихся добычей полезных ископаемых. По состоянию на 1 января 2012 года, площадь нарушенных земель в Кемеровской области составляет 66,8 тысячи гектаров. Ежегодно угольные предприятия рекультивируют всего 4-5 процентов

выведенных из хозяйственного оборота угодий. Причем качество рекультивации оставляет желать лучшего, поскольку сводится к высадке кустов облепихи. Из 34 муниципальных образований Кемеровской области только 17 имеют полигоны для захоронения отходов, остальные пользуются так называемыми санкционированными свалками.

Карпов, А.В. Переработка отходов как перспективное направление решения монопрофильных проблем Кузбасса // Сибирская финансовая школа: Аваль. – 2012. - № 2. - С. 14-17. (нет в библиотеке)

Рассматриваются проблемы Кузбасса как монопрофильного региона. В качестве одного из способов решения этих проблем предлагается комплексное развитие отрасли по переработке промышленных и бытовых отходов.

Карпунькин, С. Связаны одной проблемой // Кузбасс. - 2012. - № 89. - 25 мая. - С. X: фото.

По официальной информации, в 2011 году Государственный фонд поддержки предпринимательства Кемеровской области предоставил поручительство за ООО «СибЭкоПром-Н» (г. Ленинск-Кузнецкий) по кредиту, который был оформлен для реализации проекта «Утилизация крупногабаритных и массовых шин». На текущий момент на территории Кемеровской области существует лишь пять предприятий, располагающих лицензией на утилизацию изношенных шин. И среди них нет ни одного, способного утилизировать крупногабаритные шины. А в соответствии с рекомендациями Ростехнадзора и Министерства природных ресурсов РФ утилизация таких шин в скором времени станет обязательным условием деятельности угледобывающих предприятий. И потому реализация проекта «СибЭкоПром-Н», взявшегося за строительство производства по переработке всех видов изношенных шин всех типоразмеров и конструкций (крупногабаритных в том числе), очень важна для экологической безопасности города и региона. На предприятии готовятся к торжественному запуску в эксплуатацию первой очереди производства по переработке крупногабаритных шин. За полтора года в строительство и реконструкцию предприятия было вложено 87 млн. рублей. После выхода завода на проектную мощность «Сиб-ЭкоПром-Н» сможет перерабатывать до 10 тысяч тонн шин в год.

Соловьев В. Отходы в... доходы // МК в Кузбассе. - 2012. - № 25 (780). - 13 - 20 июня. – С. 11: фото.

Кузбасские энергетики предложили значительно снизить себестоимость строительства дорог в нашем регионе, возведения жилья, а также решить проблему «лунного ландшафта» в Кемеровской области. Все это будет возможно благодаря использованию золошлаковых материалов, которые являются побочным продуктом теплогенерации. Об этом шла речь на круглом столе, который состоялся в рамках работы в Кузбасском технопарке выставки «Уникальный Кузбасс», где различные региональные промышленные компании представили свои разработки в области так называемого бережливого производства, обеспечивающие энерго-, материало- и финансовоэффективные технологии работы. В целом по всем направлениям использования ЗШМ, согласно оценкам энергетиков, можно обеспечить полезное использование золошлака на уровне 1,5 миллиона тонн в год. В перспективе это

позволило бы полностью решить проблему накопления золошлаковых отходов в Кемеровской области. Для сравнения: сейчас находит полезное применение только 4,5 процента от 2 млн. тонн производимых за год отходов или 86 тысяч тонн ЗШМ.

Коломейцева, К. Закон и порядок // МК в Кузбассе. - 2012. - № 27 (782). - 27 июня - 4 июля. - С. 13: фото.

В 2012 году из муниципального бюджета на вывоз мусора выделяются дополнительные средства. Сложно представить, но ежедневно территориальное управление каждого района получает на эти цели 150 тыс. рублей. В прошлом году на въезде в Кемерово появились контейнеры для тех, кто едет с пикников. Администрация рассчитывала, что люди будут прихватывать мусор с собой, вместо того чтобы оставлять его в лесу. По такому же принципу власти решили пойти в городских зонах отдыха. После замены железных баков на пластиковые «сороежки» с крышкой в городе высвободились обычные контейнеры. Пожалуй, наиболее большим предметом в разговорах о неуместном поведении горожан на отдыхе в последнее время является Сосновый бор. И в большей степени Крест на высоком берегу, как будто нарочно выставивший на обозрение результаты человеческого свинства. Этой весной радеющие за природу горожане через социальную сеть призвали всех чистить бор.

Ломекин, В. П. Экологическое безкультурье // Новая жизнь. - 2012. - № 52. - 26 июня. - С. 2: фото.

В Тисульском районе Кемеровской области свалки бытового мусора приобрели масштабный характер и на протяжении двух лет их никто не чистит и не убирает. Полигон для отходов был отведен в 1989 году в бывшем отработанном карьере площадью 2,25 га. Но сейчас уже мусор сваливают прямо возле трассы Тисуль-Ржавчик. Такая же ситуация с мусором происходит во всем районе.

Экологическое состояние городов

Иванова, А. «Спиленный» город-сад // Аргументы и факты. - 2012. - № 18. - 2 - 8 мая. - С. 2: фото.

Спросите любого новокузнецанина – он с гордостью подтвердит, что живет в городе-саде. Но, оказывается, Новокузнецк в советские времена не дотягивал даже до средней нормы площади зеленых насаждений. В 1979 году в городах с повышенным уровнем загрязнения норма на человека составляла 21м². А по факту было лишь 8,12м². Авторы генеральной схемы озеленения признавали проблему и искали пути ее решения. Сегодня ситуация не лучше. Мы узнаем, что имеем в настоящее время около 9м² на каждого жителя. Между тем санитарные нормы 2009 г. задают норматив 16, а для особых случаев (т. е. как раз для Новокузнецка) он может быть увеличен до 19-ти. Получается, город, официально признанный одним из самых загрязненных в России, отстает от санитарной нормы более чем в два раза. В последние годы в городской практике появился совершенно варварский способ ухода за деревьями – опиловка. Если поначалу спиливали крону у разросшихся

старых тополей, то этой весной «опиленной» оказалась одна из центральных улиц Новокузнецка.

Инфантьева, А. В Новокузнецке обуздали угольную пыль // Томь. - 2012. - № 24. - 13 июня. - С. 2.

Центральный районный суд Новокузнецка вынес решение к одной из энергетических компаний, загрязняющих воздух в центре Новокузнецка. Источник загрязнения - угольный склад, который разместился посередине города. На нем велись работы по сортировке, погрузке и разгрузке угля, а по Новокузнецку разъезжали и большегрузы с открытым верхом и распространяли угольную пыль. В итоге оказалось деятельность велась без каких-то разрешений.

Власов, И. Кемеровчане задыхаются от пыли // Комсомольская правда. - 2012. - № 75. - 25 мая. - С. 4: фото.

Управление Роспотребнадзора по Кемеровской области провело замеры проб воздуха, взятых на территориях области в первом квартале 2012 года. Как оказалось, из 9952 проб 332 не соответствуют гигиеническим нормам (это 3,2% от общего количества). При этом наибольший показатель вредных проб выявлен в Новокузнецке. В городе в 20% случаев воздух был загрязнен настолько, что им опасно дышать. В городе Кемерово этот показатель равен 2,3%, однако в одной из проб содержание фенола более чем в пять раз превышало допустимые нормы.

Фомина, А. Цемзавод: остановка номер два // Авант-ПАРТНЕР. - 2012. - № 16. - 26 июня. - С. 1-2.

Второй раз за последние четыре года ООО «Кузнецкий цементный завод» в городе Новокузнецке вынужден остановить производство. Как и в июле 2008 года, предприятие прекратило выпуск продукции после настоятельных требований областных властей. Основанием же стали претензии надзорных органов по части экологии. Как было сказано в сообщении пресс-службы города, ещё в феврале этого года на заседании городской коллегии, на котором рассматривалась экологическая ситуация в Новокузнецке, собственникам предприятия было указано на «неукоснительное соблюдение природоохранных мероприятий и применение административного воздействия к руководителям». Тем не менее, констатировала пресс-служба, жалобы от жителей города на выбросы цемзавода продолжались. На жалобы отреагировало Управление Росприроднадзора по Кемеровской области. Было выявлено превышение установленных нормативов разрешенных выбросов (выбросы завода - это неорганическая пыль с содержанием кремния, оксиды азота, окислы азота, диоксиды и пр.).

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

Хромова, О. Липовый остров // Российская газета. - 2012. - № 98. - 3 - 9 мая. - С. 19: фото.

Научная экспедиция, состоящая из сотрудников Кузбасского ботанического сада, «Института экологии человека» СО РАН и работников территориального

отдела по Кузедеевскому лесничеству областного департамента лесного комплекса Кемеровской области продолжают обследование реликтовых деревьев, растущих на территории памятника природы «Липовый остров». Главной целью научных изысканий является формирование стратегии сохранения уникальных липовых лесов. «Липовый остров» является памятником природы федерального значения. Это особо охраняемая природная территория была создана в целях сохранения единственного в мире участка с насаждениями липы сибирской. «Липовый остров» был открыт профессором Томского университета, доктором ботаники Порфирием Крыловым в 1891 году.

Экологическое образование, просвещение, воспитание, общественные экологические движения

Петрова, М.С. Технология создания творческого проекта по экологии обучающимися начальной школы // Учитель Кузбасса. - 2011. - № 4. - Октябрь - декабрь. - С. 69-71: фото.

Опыт МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 11» г. Кемерово по реализации учащимися начальных классов литературно-творческого экологического проекта, цель которого - создание детского литературного журнала «Удивительное рядом». Во время прогулки по школьному двору дети фотографировали все необычное и удивительное в окружающей их природе. На следующем этапе дети придумывали к своим фотографиям истории и вместе с педагогом редактировали материал. Затем дети совместно с педагогом собирали журнал. Журнал был представлен на всероссийском конкурсе исследовательских работ и творческих проектов «Я-исследователь», который проходил в Белово, где занял второе место.

Белова, А. Сохраним природу вместе! // Знамя шахтера в новом тысячелетии. - 2012. - № 24. - 14 июня. - С. 2.

Подведены итоги акции «Дни защиты от экологической опасности – 2011» были подведены 5 июня 2012 года в г. Кемерово и состоялось награждение наиболее деятельных её участников. В 2011 году Кузбасс стал победителем среди регионов России по организации мероприятий в поддержку этой акции. В рамках «Дней защиты» в области были проведены экологические, просветительские и обучающие мероприятия.

Николаева, В. Дело не одного дня // Знамя шахтера в новом тысячелетии. - 2012. - № 26. - 28 июня. - С. 4: фото.

В 2012 году прошла традиционная всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности». Два месяца все предприятия компании «Южный Кузбасс» пребывали в режиме усиленного контроля за состоянием окружающей среды, стремясь снизить негативную нагрузку на природу. Все филиалы предприятия участвовали в ежегодном внутреннем конкурсе, целью которого является повышение защищенности человека и природы от реальных и потенциальных угроз, создаваемых тяжелым производством.

Мы за чистый бор! // С тобой. - 2012. - 41. - 26 мая. - С. 4: фото.

«За чистый бор» - экологическая акция по уборке Соснового бора стартовала в Кемерове 25 мая 2012 года. Первыми его участниками стали сотрудники администрации города, территориальных управлений, депутаты, работники муниципальных предприятий. Площадь Соснового бора составляет 375га. По оценкам специалистов, проведение субботников требуется не на всей территории бора, а в местах, наиболее часто посещаемых горожанами. Но даже этого сделать за один день невозможно. Поэтому организатор акции - администрация города - призывает кемеровчан принять участие в очистке от мусора главной зеленой зоны Кемерова. Специалисты комитета по дорожному хозяйству, благоустройству, транспорту и связи администрации города будут заниматься оснащением волонтеров инвентарем и пакетами для сбора мусора, организацией вывоза ТБО. Они же обеспечат соблюдение правил пожарной и экологической безопасности - ведь во время очистки важно не навредить, не сломать молодые деревья, сберечь подлесок.

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

Шабанов, В.А. Работа областного Совета по качеству пищевых продуктов: основные задачи и результаты // Пища, экология и качество: материалы международной научно-практической конференции, Кемерово, 23 апреля 2009 года. - Кемерово: Кузбассвузиздат, 2009. - С. 11-16.

Областной Совет по качеству создан в 2003 году. Основная работа Совета направлена на определение и реализацию приоритетных направлений обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов, а также разработку мер по предотвращению производства и оборота на территории области некачественных продуктов питания. В рамках Совета работает областная дегустационная комиссия.

Среда обитания // Оценка влияния факторов среды обитания на здоровье населения Кемеровской области: информационно-аналитический обзор. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2011. - С. 67-195: табл.

Лабораторные наблюдения за содержанием в атмосферном воздухе загрязняющих веществ осуществляются на стационарных постах ГУ «Кемеровский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» и на маршрутных постах ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» и его филиалами. Стационарные посты расположены в трех самых крупных городах Кемеровской области: г. Кемерово - 8 постов, г. Новокузнецке - 8 постов, г. Прокопьевске - 2 поста. В 2008-2010 гг. в двух первых городах контролировались концентрации 13-15 веществ, в г. Прокопьевске отслеживалось содержание 7 загрязнителей атмосферного воздуха. На всех постах наблюдения ведутся по «Неполной программе контроля загрязнения атмосферы» с измерением концентраций загрязнителей в 07,13 и 19 часов местного времени. За каждый год на постах наблюдения выполнено 831-891 измерение концентраций загрязнителей

атмосферного воздуха. В 19 городах области ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» и его филиалами осуществляются лабораторные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на маршрутных постах, расположенных на основных автомагистралях и прилегающих к ним селитебных территориях. Количество определяемых веществ в атмосферном воздухе колеблется от 5 (г. Таштагол) до 13 веществ (г. Кемерово). Основными исследуемыми веществами в городах являются взвешенные вещества, диоксид азота (азот (IV) оксид), оксид углерода, диоксид серы, углерод черный (сажа), фенол, формальдегид, свинец.

Оценка риска для здоровья населения Кемеровской области в связи с загрязнением воды систем централизованного водоснабжения // Оценка влияния факторов среды обитания на здоровье населения Кемеровской области: информационно-аналитический обзор. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2011. - С. 113-150: табл.

Оценка риска для здоровья населения от воздействия химических веществ, загрязняющих питьевую водопроводную воду, проведена по данным лабораторного контроля за качеством воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, осуществляемого ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» и его филиалами в 2008-2010 гг. Вследствие ограниченного объема и перечня определений загрязняющих веществ в питьевой воде оценка риска для здоровья населения носит ориентировочный характер. В среднем за 2008-2010 гг. коэффициенты опасности каждого вещества в отдельности и индексы опасности поражения критических органов и систем при комбинированном воздействии химических веществ не превышают допустимой величины во всех территориях Кемеровской области. Индекс опасности всех химических веществ в среднем за 2008-2010 гг. также не превышает допустимого уровня на территориях Кемеровской области. Наибольшую нагрузку, не превышающую допустимой величины, при комбинированном воздействии химических веществ, испытывают система кровообращения, желудочно-кишечный тракт, иммунная система, кровь, эндокринная система, центральная нервная система.

Райнеш, Е. «Стражи» земли, воды и воздуха // Кузбасс. - 2012. - № 90. - 26 мая. - С. 8.

50 лет назад (в 1963 году) в нашей области появилась сеть пунктов, работающих на измерение концентрации вредных веществ в воздухе. А спустя ещё 12 лет (в 1975-м) была создана лаборатория изучения загрязнения городов Кузбасса. Сотрудники группы информации Кемеровского бюро погоды совместно с главными инженерами крупных промышленных предприятий разрабатывали систему кратковременного сокращения выбросов в периоды неблагоприятных метеоусловий (будем пользоваться профессиональной аббревиатурой - НМУ). Сегодня в ФГБУ «Кемеровский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» функционируют две лаборатории: по мониторингу загрязнения окружающей среды (поверхностные воды, донные отложения и почва) и по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха. В целом по Кузбассу информация о качестве атмосферного воздуха каждый день (кроме воскресенья) три раза в сутки собирается на восьми стационарных постах (ПНЗ) в Кемерово и восьми - в Новокузнецке. Также есть ПНЗ

в Прокопьевске. Наблюдение за радиоактивными веществами проводится в четырех населенных пунктах региона: Новостройке (Кемерово), Новокузнецке, Тайге и Яе. Анализ так называемой «поверхностной воды» берется в Кузбассе на 18 реках и одном водохранилище.

Природоохранное законодательство Кемеровской области

Чтобы чисто было в городе // Городская газета. - 2012. - № 51. - 15 мая. - С. 5 - 7.

Приводится решение № 65 Совета народных депутатов Ленинск-Кузнецкого городского округа от 26.04.2012 г. «Об утверждении правил обращения с отходами производства и потребления на территории Ленинск-Кузнецкого городского округа».

Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.06.2012 № 234 «Об утверждении перечня должностных лиц, уполномоченных на осуществление регионального государственного экологического надзора».

Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 07.06.2012 № 221 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 07.12.2011 № 554 «Об утверждении долгосрочной целевой программы «Экология и природные ресурсы Кемеровской области» на 2012 - 2014 годы».

Постановление Совета народных депутатов Кемеровской области от 20.06.2012 № 1767 «О рекомендациях депутатских слушаний по вопросам: «Рекультивация нарушенных земель Кемеровской области. Законодательное обеспечение деятельности по обращению с отходами производства».

Постановление Совета народных депутатов Кемеровской области от 20.06.2012 № 1765 «Об обращении Совета народных депутатов Кемеровской области к Председателю Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации С.Е. Нарышкину об ускорении принятия проектов федеральных законов, регулирующих сферу обращения с отходами производства».

Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 05.05.2012 № 162 «Об утверждении Положения о комиссии по вопросам охраны окружающей среды при ликвидации предприятий на территории Кемеровской области».

Решение Совета народных депутатов Ленинск-Кузнецкого городского округа от 26.04.2012 № 65 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления на территории Ленинск-Кузнецкого городского округа»

Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.04.2012 № 133 «О создании особо охраняемой природной территории регионального значения - государственного природного заказника Кемеровской области "Караканский».

Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 06.04.2012 № 119 «Об охране лесов от пожаров на территории Кемеровской области в 2012 году».

Решение Кемеровского городского Совета народных депутатов от 24.02.2012 № 111 «Об утверждении инвестиционной программы муниципального бюджетного учреждения «Кемеровские автодороги" по развитию системы водоотведения и очистки ливневых сточных вод на территории города Кемерово на период с 2012 по 2015 годы».

Постановление Совета народных депутатов Кемеровской области от 25.01.2012 № 1589 «Об обращении Совета народных депутатов Кемеровской области к Председателю Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации С.Е. Нарышкину об ускорении принятия проектов федеральных законов, регулирующих сферу обращения с отходами производства и потребления».

Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.04.2012 № 125 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 30.12.2011 № 640 «Об утверждении Положения о порядке ведения регионального кадастра отходов Кемеровской области».

Правовая система Консультант Плюс

СОДЕРЖАНИЕ

Экологическая ситуация в Кузбассе. Организация и управление охраны окружающей среды. Общие вопросы охраны окружающей среды.....	
Атмосфера.....	
Поверхностные и подземные воды.....	
Растительный и животный мир.....	
Охрана леса.....	
Почвы и земельные ресурсы. Антропогенное воздействие на ландшафт.	
Рекультивация земель.....	
Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения.....	
Особо охраняемые природные территории.....	
Угольная промышленность.....	
Металлургическая промышленность.....	
Удаление, сбор, обезвреживание, переработка и утилизация газообразных, жидких и твердых отходов.....	
Экологическое состояние городов.....	
Наука в решении проблем охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности.....	
Экологическое образование, просвещение, воспитание, общественные экологические движения.....	
Государственный экологический контроль и государственный контроль за использованием и охраной отдельных видов природных ресурсов.....	
Природоохранное законодательство Кемеровской области.....	

Дайджест

Экологические проблемы Кемеровской области 2012

Выпуск № 13

Серия создана в 2006 году

Издается 2 раза в год

Составитель: И. А. Корсакова

Государственного бюджетного учреждения культуры
«Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д. Федорова».

Адрес редакции: 650099, г. Кемерово, ул. Дзержинского, 19.

Тел. 8(3842)75-79-39, E-mail: kr@kemrsl.ru