

Департамент культуры и национальной политики Кемеровской области

Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д. Федорова

Отделение краеведческих информационных ресурсов

Дайджест

Экологические проблемы Кемеровской области 2010



Выпуск N 9

Серия основана в 2006 году

Кемерово 2010

Составитель: Политаева А.А., библиотекарь отделения краеведческих информационных ресурсов ГУК «Кемеровская областная научная библиотека им. В.Д. Федорова»

Редактор: Котышева Н.Н., заведующая отделением краеведческих информационных ресурсов ГУК «Кемеровская областная научная библиотека им. В.Д. Федорова»

20.1

Э40

Экологические проблемы Кемеровской области: информационное издание. 2010. Вып. 9 / Департамент культуры и национальной политики Кемеровской области; Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д. Федорова; отделение краеведческих информационных ресурсов; сост. А.А. Политаева, ред. Н.Н. Котышева. – Кемерово. - 2010. – 44 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», БД «ГПНТБ о Кемеровской области», СПС «Консультант Плюс» 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, 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 проблемами охраны окружающей среды. Общие вопросы охраны окружающей среды

Луковская, И. А. Эколого-климатические ресурсы Кузнецко-Салаирской горной области: автореф. дис. канд. геогр. наук / И. А. Луковская. – Томск, 2010. - 22 с. (нет в библиотеке)

Морозов, Н. М. Факторы экологической идентичности Кузбасса в XX веке // Современный мир. Современное образование. Проблемы, тенденции развития, подходы. – М.: Изд-во СГУ, 2009. - С. 174 – 190.

Кузбасс как интенсивно формирующийся в XX веке экономический регион ассоциируется на различных этапах истории с понятиями, передающими его реальный статус: в начале столетия как сельскохозяйственной территории Томской губернии и Алтайского горного округа, к 1940-м гг. - аграрно-индустриальной части Новосибирской области, во второй половине века - самостоятельной индустриальной области. Его идентичность в биосферном измерении связана с рядом факторов, в определенной мере поддерживавших высокую жизнеспособность Российской цивилизации в рассматриваемый период. В первую очередь это наличие крупных месторождений каменного угля, железной руды, полиметаллов. Компактное соседство залежей полезных ископаемых с основными водными ресурсами бассейна р. Томи, с разнообразным растительным покровом, включая лесные массивы Кузнецкого Алатау, Салаирского кряжа, Горной Шории, свидетельствует об уникальном разнообразии биосферы региона как одном из основных его признаков. Кузбасс - регион с высоким экоприродным потенциалом, энергетическая напряженность которого при использовании передовых для конкретного времени технологических укладов, могла стимулировать экономику соседних территорий. Экопроизводственную идентичность Кузбасса в сравнении с другими регионами экономисты отличают с помощью следующих показателей: объемов добычи сырья и выпуска различных видов продукции с выведением в окружающее пространство тонн загрязняющих отходов; размерами превышения ПДК вредных для населения веществ в различных средах и уровня его заболеваемости (смертности). В управленческом блоке попытки решения экологических проблем реализовывались в комплексе локальных мероприятий с участием государственных, научных, общественных структур. При разработке стратегий развития региона центральные и областные органы власти имели свою меру понимания значимости естественной среды в планах строительства развитой индустрии и обеспечения безопасной жизнедеятельности населения. Их реакция на экологические проблемы области была обусловлена рядом факторов. Один из них - официальная идеология, при которой существовал большой разрыв между декларативными планами о природоохранной (восстанавливающей)

деятельности и результатами хозяйственной практики, который являлся следствием дефицита финансовых, технологических, человеческих ресурсов и политической воли первых руководителей. Бурное развитие в 1980 - 1990-е гг. экологии как междисциплинарной области знаний привело к дальнейшей детализации образа региона с точки зрения наступивших последствий его производственной специализации для биосферы и здоровья населения.

Ковалев, В. А. Модернизация промышленности улучшает состояние природной среды // Эко-бюллетень ИнЭКА. - 2009. -№ 6. - С. 2-6. - (Управление в экологии)

Кемеровская область признана лучшей среди российских регионов по эффективности природоохранного управления в рейтинге Независимого экологического рейтингового агентства (АНО «НЭРА», г.Москва). О том, как модернизация промышленности может сказаться на состоянии природной среды и какие шаги на пути к этому предпринимаются в Кузбассе, рассказывает заместитель губернатора Кемеровской области по природным ресурсам и экологии Владимир Анатольевич Ковалев.

- Владимир Анатольевич, каковы основные принципы природоохранного управления в Кемеровской области?

- Основным принципом в нашей работе является обеспечение государственного управления в сфере охраны окружающей среды, изучения, воспроизводства, использования и охраны недр, использования и охраны водных объектов, а также проведения экологической экспертизы объектов регионального уровня.

Когда по решению губернатора Кузбасса Амана Тулеева в январе 2007-го года в администрации Кемеровской области был создан природоохранный блок (напомню, что в него вошли департамент природных ресурсов и экологии, департамент лесного комплекса и – позднее – департамент по охране объектов животного мира), мы сразу договорились, что вопросы управления природоохранной деятельностью в регионе будут решать не только органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации, но и федеральные органы, представленные в Кемеровской области соответствующими управлениями: Росприроднадзора, Ростехнадзора, Роспотребнадзора и ряда других. Работа с этими структурами ведется в тесном взаимодействии. Примерами могут служить созданные Совет по природопользованию, Чрезвычайная межведомственная комиссия по вопросам природопользования в Кемеровской области, Комиссия по рассмотрению вопросов недропользования по общераспространенным полезным ископаемым в Кемеровской области и другие комиссии, в состав которых входят представители федеральных природоохранных и природоресурсных органов.

- Как учитываются экологические моменты при составлении планов развития области?

- Экологическая ситуация в Кузбассе непростая. Проблем в сфере природоохраны у нас много. Конечно, надо учитывать, что все эти проблемы возникли не вчера, они накапливались десятилетиями.

Территория области составляет 95,5 тысяч квадратных километров, это – всего 4% от территории Западно-Сибирского региона. При этом в Кузбассе работает свыше 3500 промышленных предприятий, причем около пяти десятков из них – это гиганты, флагманы угольной, металлургической, химической промышленности не только области, но и всей России.

К тому же наши города исторически создавались как города-заводы. Возводились предприятия и по возможности ближе к ним размещалось жилье для рабочих. Так строились Кузнецкий металлургический комбинат, Новокузнецкий алюминиевый и ферросплавный заводы, угольные шахты, кемеровские «Азот» и «Химпром».

Со временем росли объемы производства, и, соответственно, увеличивалось негативное воздействие на окружающую среду.

То есть, многие годы, начиная со времени индустриализации, экологией в насыщенном промышленностью регионе серьезно не занимались, да и слова такого, можно сказать, даже не знали.

В 90-е годы прошлого века, проходившие под знаком бурных политических и экономических перемен, области пришлось одновременно решать две задачи. Главной, конечно, было поднять предприятия с колен, решить социальные вопросы. Но уже тогда пришло понимание – невозможно обеспечить достойную жизнь кузбассовцев, не улучшая экологическую ситуацию. Не выжимать из природных богатств максимальную прибыль любой ценой, усугубляя жизнь людей в индустриальном крае, а привести всю промышленную деятельность в рамки разработанных санитарных нормативов – так стоял вопрос в первую очередь.

И сейчас органы государственной власти Кемеровской области, природоохранные структуры продолжают прилагать все усилия к тому, чтобы соблюдались права граждан на благоприятную окружающую среду.

Мы стараемся задействовать разные рычаги для решения экологических проблем.

Например, по заданию администрации Кемеровской области творческим коллективом Санкт-Петербургского государственного горного института под руководством профессора В.С. Литвиненко была определена экологическая емкость природной среды Кемеровской области, т.е. определена способность природной среды переносить антропогенную нагрузку. В Кузбассе некоторые районы области, такие, как Беловский, Новокузнецкий, Прокопьевский, отнесены к категории зон чрезвычайной экологической ситуации или экологического бедствия. Развитие промышленности, наращивание производственных мощностей может усугубить ситуацию.

Природоохранные вопросы обязательно учитываются в разрабатываемых муниципальными образованиями Кемеровской области перспективных планах территориального планирования. Там в обязательном порядке предусматривается раздел, посвященный экологической обстановке

муниципального образования, а также мероприятия по снижению негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

- Вы отметили, что в некоторых случаях увеличение объемов промышленного производства может привести в дальнейшем к обострению экологических проблем. Как этот факт отражается на развитии промышленности в регионе?

- Как уже было сказано ранее, учеными Санкт-Петербургского государственного горного института произведена оценка экологической емкости природной среды Кемеровской области с учетом перспективы развития угольной промышленности, где рассматривался вопрос о возможности наращивания производства по добыче угля в области с учетом воздействия на окружающую среду другими отраслями промышленности.

Рекомендации, данные питерскими учеными, сводятся к одному – развитие промышленности в регионе, наращивание производственных мощностей возможно только при условии сокращения нагрузки на компоненты окружающей среды (земля, недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, животный и растительный мир и пр.) путем использования новейших технологий, развития наукоемких отраслей, реализации комплекса мероприятий инженерной защиты окружающей среды, который предусматривает: утилизацию отходов производства и потребления, глубокую очистку сточных вод на действующих и проектируемых предприятиях, рекультивацию нарушенных земель и др.

- Финансовый кризис заставил многие предприятия практически бороться за свое существование. Изменились ли требования к экологической безопасности в этих условиях?

- В условиях кризиса требования к экологической безопасности не изменились. Мы понимаем, что многие предприятия в условиях кризиса столкнулись с недостатком финансирования вследствие снижения выпуска продукции, тем не менее, мы не можем рисковать безопасностью жителей области.

Наша позиция однозначна – ни окружающая среда, ни люди, проживающие вблизи предприятий, не должны пострадать, а намеченные мероприятия обязаны выполняться в запланированных ранее объемах. Также будет продолжаться работа по реализации в области важнейших проектов.

А сделать уже удалось немало, даже с учетом кризиса в экономике. Мы продолжаем целенаправленную работу с предприятиями, стараясь проанализировать ситуацию объективно, вместе при необходимости найти выход из положения.

Вспомним, как в 2008-м году большой резонанс вызвала приостановка работы в Новокузнецке цементного завода. В итоге удалось добиться, чтобы собственники предприятия установили фильтры газоочистки, выполнили другие наши требования. В прошлом году завод возобновил производственную деятельность, но уже значительно снизив вредные выбросы в атмосферу.

Другой пример. Более 60 миллионов рублей дополнительно после нашего вмешательства решили выделить на природоохранные мероприятия собственники Беловской ГРЭС. Средства эти должны помочь улучшить состояние Беловского водохранилища, где наблюдается зарастание и заиление акватории, происходит накопление токсичных химических элементов в донных отложениях, тепловое загрязнение водохранилища циркуляционными водами электростанции, отмечаются массовые случаи гибели рыбы и раков, бурное развитие вредных сине-зеленых водорослей. А ведь водохранилище являлось одним из любимых мест отдыха не только беловчан, но и жителей других территорий. Диалог с энергетиками, не скрою, проходил непросто, и все же наши требования были услышаны.

А на юргинском заводе по производству рулонных кровельных материалов «ТехноНиколь-Сибирь» после нашего вмешательства смонтировали установку по очистке выбросов от битумного газа немецкого производства, пуск которой должен заметно уменьшить запахи, беспокоившие горожан.

Вообще, хотел бы отметить, что модернизируя отрасли промышленности, решая проблемы повышения качества жизни кузбассовцев, мы зачастую независимо улучшаем состояние природной среды.

Пример – отрасль ЖКХ. За последние годы закрыли 280 маломощных, морально и физически устаревших котельных. На большинстве из них не было газоочистного оборудования. Построили современные с новыми системами газоочистки. Плюс получили экономию угля при использовании современных технологий. Результат – ресурсосбережение и снижение выбросов, улучшение качества теплоснабжения. Но и здесь есть резерв – улучшение качества сжигаемого угля. Это касается не только отрасли ЖКХ, но даже в большей степени наших энергетиков. Мы добиваемся, чтобы в печах жгли только качественный уголь, чтобы снизить еще выбросы в атмосферу. Это касается и поставок угля населению, проживающему в частном секторе.

- Каким образом власть стимулирует предприятия к использованию экологически чистых или щадящих технологий?

- К сожалению, на федеральном уровне система стимулирования предприятий к использованию экологически чистых и щадящих технологий практически не разработана. Однако в условиях достаточно напряженной экологической обстановки в области региональными властями предпринимаются шаги по созданию условий для внедрения новых технологий в производства. Это реализуется путем поддержки создания специализированных объединений предприятий и организаций региона.

В частности, создан Кузбасский технопарк, где одним из основных направлений деятельности является разработка и внедрение высоких технологий в природопользовании, разработка и внедрение технологий производства, использования и обработки новых функциональных и конструкционных материалов, вторичных энергоресурсов, отходов производства, энерго-, ресурсо- и материалосбережение.

Уже четверть проектов технопарка, связанных с переработкой отходов производства и потребления, получили одобрение и реализуются на территории Кемеровской области, например, введен в эксплуатацию мусороперерабатывающий завод в Новокузнецке.

В октябре 2009 года при поддержке властей создана некоммерческая организация объединение юридических лиц «Кузбасская ассоциация переработчиков отходов». В нее вошли 8 предприятий городов Новокузнецка и Кемерова, осуществляющих переработку и обезвреживание порядка 60 тысяч тонн отходов в год более 100 наименований. К задачам ассоциации относятся оказание услуг по подготовке и оформлению документации, связанной с этой деятельностью. Основными целями ассоциации являются содействие созданию и развитию системы управления отходами производства и потребления, обеспечивающей увеличение количества перерабатываемых, снижение количества образующихся и захораниваемых отходов в Кузбассе, содействие формированию и развитию рынка товаров и услуг в области управления отходами. Ассоциация планирует развивать законодательную базу и правовое регулирование новой отрасли экономики – управления отходами, а также создание конкретных механизмов поддержки предприятий перерабатывающей отрасли, таких, как предоставление недорогих кредитов, налоговых льгот, создание других стимулов для предприятий, использующих в производстве продукцию из вторсырья.

- Какие предприятия уже получили официальный статус резидента Кузбасского технопарка?

- Разработка и внедрение инновационных технологий в сфере охраны окружающей среды – одно из основных направлений деятельности Кузбасского технопарка. В настоящее время две организации, получившие статус резидента технопарка, заняты в сфере переработки отходов – это ООО «Центр молекулярных технологий» и ООО «ЭкоЛэнд», еще 8 организаций, чьи инновационные проекты получили положительные заключения экспертного совета технопарка, также будут заняты переработкой отходов.

- Проблема переработки отходов как промышленных, так и бытовых, в регионе стоит достаточно остро. Какая работа ведется в этом направлении?

- В Кемеровской области образуется почти половина отходов от общего объема по России в целом. Не случайно решение экологических проблем в сфере обращения с отходами уже не первый год относится к числу приоритетных задач, стоящих перед органами власти Кемеровской области.

В рамках региональных целевых программ «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры и обеспечение энергетической эффективности и энергосбережения на территории Кемеровской области» (подпрограмма «Отходы») и «Экология и природные ресурсы Кемеровской области» за счет средств областного бюджета разрабатывалась проектная документация и ведется строительство полигонов твердых бытовых отходов (ТБО) на территориях, наиболее экологически проблемных и депрессивных муниципальных образований, финансируются научно-исследовательские и

опытно-конструкторские работы по утилизации промышленных и бытовых отходов.

В Новокузнецке в декабре 2008 года запущено в эксплуатацию современное предприятие по утилизации и захоронению твердых бытовых отходов (ТБО). Хочется отметить ряд технологических решений, позволяющих отнести ввод в эксплуатацию объекта такого рода к знаковым событиям не только для нашего региона.

Если предварительная сортировка отходов с извлечением компонентов для вторичной переработки используется довольно широко, то глубокое прессование отходов перед их захоронением, позволяющее уменьшить изъятие земель и увеличить срок службы полигона, на территории нашей страны находит единичное применение. А упаковка прессованных отходов непосредственно перед захоронением в полимерную пленку, значительно уменьшающая негативное воздействие на окружающую среду, в России по нашим данным не применялась. Решено начать строительство аналогичного объекта в городе Кемерово.

Еще одним из направлений деятельности по решению проблемы утилизации отходов можно отметить задействованный в настоящее время в нашем регионе механизм по формированию отрасли по переработке конкретного вида отходов. Так, в сентябре 2007 года был утвержден состав рабочей группы по решению проблемы утилизации автошин и резинотехнических изделий в Кемеровской области.

На момент принятия принципиального решения о развитии деятельности по переработке и утилизации вышедших из употребления резинотехнических изделий (РТИ) в Кемеровской области перерабатывалось только около 10% от ежегодного образования данного вида отхода. Кроме того, на территории Кемеровской области скопилось уже более 150 тысяч тонн отработавших свой срок автомобильных шин. Проблему усугубляет специфика нашего региона – наличие большого количества крупногабаритных шин большегрузного карьерного автотранспорта, очень сложных в утилизации.

В результате целенаправленной работы всех заинтересованных сторон в 2008 году запущены два цеха по ремонту крупногабаритных шин. Завершаются работы по строительству завода по восстановлению грузовых и крупногабаритных шин. Все это позволит сократить ежегодный завоз крупногабаритных шин в Кузбасс для нужд горнодобывающих предприятий на 18-23%. В планах на 2010 год – строительство завода по утилизации отработанных автошин и резинотехнических изделий методом механического дробления с первоначальной мощностью 6,5-7,5 тысяч тонн. При условии ввода в эксплуатацию указанных предприятий потребности области в мощностях по переработке данного вида отходов будут полностью закрыты.

Начаты аналогичные работы по формированию отраслей по переработке отработанных масел и отходов полимерной упаковки.

- Вы отметили, что наравне с федеральным законодательством в Кузбассе достаточно сильно развито и местное законодательство. К

примеру, в дополнении к федеральной «Красной книге», в Кемеровской области создана и региональная «Красная книга».

- В нашем промышленном регионе, где природа испытывает огромную антропогенную нагрузку, «Красная книга Кемеровской области» утверждена, прежде всего, как способ сохранения представителей флоры и фауны, относящихся к категории редких и находящихся под угрозой исчезновения. Отмечу, что Кемеровская область – один из немногих субъектов России, в которых ведение «Красной книги» закреплено областным законом.

В региональную «Красную книгу» внесены виды, занесенные в «Красную книгу РФ» (например, журавль белый, пион степной), а также эндемичные виды (встречаются только у нас в регионе, такие, как змееголовник Крылова). В настоящее время в «Красную книгу Кемеровской области» внесены 152 вида растений и грибов и 124 вида животных. Сейчас мы готовим ее новую версию в электронном виде, чтобы с такой полезной информацией могло ознакомиться как можно больше любителей природы.

Двойнишникова, С. Курс на экологию // Вестник УИС Кузбасса. - 2009. - № 8. - Август. - С. 20-21.

Интервью с начальником кустовой лаборатории по охране окружающей среды ГУФСИН России по Кемеровской области о работе лаборатории. Деятельность лаборатории значительно расширилась. Если раньше здесь проводили только 14 видов исследований, то недавно было внедрено еще 26 методик. Одна из них - методика оценки токсичности воды, почвы, сточных вод, отходов по выживаемости дафний и водорослей.

По материалам Государственного доклада "О санитарно-эпидемиологической обстановке в Кемеровской области в 2009 году" // Информационный бюллетень "Охрана труда и промышленная безопасность". - 2010. - № 4.- С. 2-11.

О гигиене атмосферного воздуха по городам области. Состояние водных объектов в местах водопользования населения. Питьевое водоснабжение. Гигиена почвы. Условия труда. Профессиональные заболевания в области и РФ.

Хорошилова, Л. С. Проблемы антропогенной экологической опасности и их решение // Вестник Кемеровского Государственного Университета. - 2009. - № 4. - С. 107-110.

Кемеровская область является одним из самых экологически неблагополучных регионов России. Это вызвано чрезвычайно высокой концентрацией различных производств на сравнительно небольшой территории и неблагоприятными природными особенностями региона. В 1992 году в Кузбассе была проведена экологическая экспертиза по результатам которой экологическая ситуация в регионе была определена как чрезвычайная. На основе данных Госкомитета по охране окружающей среды

Кемеровской области о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу и поверхностные водные объекты региона были определены ожидаемые экологические характеристики на период до 2010 года. Прогноз неутешительный: если в 1999 году в Кузбассе, как и в России в целом, уровень загрязнений на душу населения не превосходил среднеевропейский уровень, то к 2010 году, при условии сохранения экологически неэффективных технологий, может превзойти его более чем в два раза. В связи с этим необходим переход к инновационной экономике, в которой на 30 и более процентов ВРП обеспечивается технологиями современного уровня.

Алехин, И. Кто защитит природу от техники // Кузбасс. - 2010. - № 79. - 6 мая. - С. 7.

Помимо автомобилей, все больше в личном владении кузбассовцев становится снегоходов, катеров, квадроциклов. Эта современная техника предоставляет ее хозяевам практически неограниченную свободу передвижения. Но порой - и практически безнаказанную вседозволенность... По данным Гостехнадзора, только зарегистрированных снегоходов в Кузбассе 2,5 тысячи. И еще столько же незарегистрированных. При этом нет федерального закона, мы не можем ограничить трассы. И, несмотря на то, что у нас в области принимается закон о туристических трассах, ограничения движения по угодьям у нас нет. Единственное, что мы сейчас сделали, ввели постановление об особо охраняемых природных территориях Кемеровской области, где в заказниках ограничили передвижение людей на снегоходах в зимний и квадроциклах в летний период. Наши госинспектора теперь могут смело не пускать их на территорию госзаказника или принять более жесткие административные меры, если человек находится в заказнике в особо охраняемой территории. В Союзе охотничьих и рыболовных хозяйств Кемеровской области идет активная работа по созданию частных охранных предприятий, где будут работать сами же охотники охотхозяйств. Они получают полномочия по охране и смогут защищать свою территорию. Создание таких ЧОПов в наших условиях на сегодняшний день - единственно возможный путь защитить животных.

Поверхностные и подземные воды

Александров, П. Плотины - под контроль // Российская газета. - 2010. - № 34. - 18 февраля. - С. 15.

О состоянии гидротехнических сооружений на территории области, проблемах их содержания. Предлагаются меры и проекты по решению этих проблем.

Экология жизни // Знамя шахтера в новом тысячелетии. - 2010. - № 21. - 27 мая. - С. 7.

О состоянии окружающей среды в Междуреченске и Междуреченском районе. В статье приводятся данные динамики качества воды, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и микробиологическим показателям водоемов I категории Междуреченска.

Алехин, И. Рыбный час // Кузбасс. - 2010. - № 90. - 22 мая. - С. 4.

Беловское море, или, если точнее, водохранилище, – это 1300 гектаров водной глади. На тысячной части его расположилось Беловское рыбное хозяйство. Планы на год нынешний – 300 тонн товарной рыбы и 40 тонн рыбопосадочного материала. Можно бы и больше, но в последние годы водохранилище ведет себя не лучшим образом, цветя, заиливаясь, накапливая, по мнению некоторых специалистов, токсичные отходы, и рыбоведам приходится сдерживать свои рыбозаводческие аппетиты. По словам заместителя губернатора Кемеровской области по природным ресурсам и экологии В. Ковалева более 60 миллионов рублей дополнительно после вмешательства областной администрации решили выделить на природоохранные мероприятия собственники Беловской ГРЭС. Средства эти должны помочь улучшить состояние Беловского водохранилища, где наблюдается зарастание и заиление акватории, происходит накопление токсичных химических элементов в донных отложениях, тепловое загрязнение водохранилища циркуляционными водами электростанции отмечаются массовые случаи гибели рыбы и раков, бурное развитие вредных сине-зеленых водорослей. А ведь водохранилище являлось одним из излюбленных мест отдыха не только беловчан, но и жителей других территорий.

Растительный и животный мир

Егорова, И. Н. Содержание тяжелых металлов и радионуклидов в сырьевых лекарственных растениях Кемеровской области : автореф. дис. ... канд. биол. наук / И. Н. Егорова. - Томск, 2010. - 21 с. (нет в библиотеке)

Соболева, О. М. Эколого-физиологическая адаптация сосны обыкновенной на урбанизированных территориях Кемеровской области: автореф. дис. канд. биол. наук / О. М. Соболева. – Барнаул, 2009. - 21 с. (нет в библиотеке).

Заушинцена, А. В. Характеристика почвенного и растительного покрова вблизи разреза "Черниговец" по содержанию тяжелых металлов // Вестник Кемеровского Государственного Университета.- 2009.- № 3. - С. 5-9.

Серые лесные почвы вблизи промышленных предприятий содержат подвижные формы тяжелых металлов выше ПДК. Это привело к превышению максимально допустимого уровня некоторых из них по накоплению и развитию. Результаты исследований морфологической характеристики почвенного покрова вблизи разреза "Черниговец", результаты химического анализа почв. В процессе исследований определено содержание тяжелых металлов 1-2 классов опасности: цинк, медь, кадмий, свинец, кобальт, никель. В таблицах дана концентрация тяжелых металлов в почве, в органах растений.

Пономарев, А. Полвека на развитие // Российская газета. - 2010. - № 28. - 11 февраля. - С.16.

Арендаторы охотничьих угодий в области объединились. Задача нового союза - обеспечить в регионе условия для охоты и рыболовства. В связи с этим в Кузбассе начата передача охотничьих угодий в аренду на 49 лет. Этим правом воспользовались 28 организаций и частных лиц - в основном в Тисульском, Крапивинском и Яйском районах. Из-за несовершенства законодательства частные арендаторы не могут наладить охрану своих территорий на должном уровне. Поэтому руководство охотхозяйств для более эффективного сотрудничества между собой и органами власти, в том числе силовыми структурами, поддержали идею объединения в региональную общественную организацию "Совет охотничьих и рыболовных хозяйств Кемеровской области".

Сергеева, С. Столовая для косули. Зверей подкормят за счет бюджета // Российская газета. - 2010. - № 34. - 18 февраля. - С. 15.

Сильные морозы и обильные снегопады после дождливой осени способствовали созданию очень тяжелой ситуации для копытных (лосей, косулей, маралов), обитающих в кузбасских лесах. О дополнительных мерах по поддержке диких животных.

Коломейцева, К. Дубинкой по браконьерам // МК в Кузбассе. - 2010. - № 20. - 12 - 19 мая. - С. 12. (ПК)

В Кузбассе создано частное охранное предприятие (ЧОП) для борьбы с браконьерами.

Райнеш, Е. По следам лося в Осиновое Плёсо // Кузбасс. - 2010. - № 48. - 20 марта. - С. 5.

В Новокузнецком районе в окрестностях деревни Осиновое Плёсо собираются серьезно заниматься вольерным содержанием кабанов. Южнокузбасское отделение общества охотников и рыболовов.

Райнеш, Е. Жестокий апрель // Кузбасс. - 2010. - № 67. - 16 апреля. - С. 1, 2.

Невероятно обильным на случаи незаконной охоты в области явился нынешний апрель. Только за первую треть месяца по области госинспекторами зарегистрировано 24 случая браконьерства. Браконьеры, просидевшие дома из-за морозов всю зиму, с первым теплом вышли на лов беззащитных в эту пору зверей. Причем, чем дальше, тем больше методы убийства (иначе это не назовешь) принимают форму садизма. Апрель выдался на редкость жестоким, - подтверждает Хамит Сурхаев, начальник департамента охраны животного мира области. – Это не только прогремевшее на этой неделе дело об убийстве пяти маралов на территории Чумайско-Иркутиновского государственного заказника. Волна браконьерства прокатилась по всей области. Наши инспектора сейчас просто живут в лесных избушках, чтобы хоть как-то уменьшить этот «браконьерский пожар». Может, хотя бы то, что по большей части этих случаев завели уголовные дела, по части браконьерам придется выплатить довольно крупные штрафы - от нескольких тысяч до десятков тысяч рублей, - несколько отрезвит любителей незаконного азарта?

Корнеева, Т. В. Геохимическая характеристика механизма взаимодействия нейтрального техногенного потока с природными водами Салаирского рудного поля / Т. В. Корнеева // Химия в интересах устойчивого развития. – 2010. - Т. 18, вып. 2. - С. 197-208. (нет в библиотеке)

Проведено геохимическое исследование ручья Екатерининский, дренирующего Салаирское рудное поле из законсервированной штольни (г. Салаир). Определено изменение валового состава концентраций элементов в воде и донных отложениях в изучаемом ручье, реки Малой Талмовой и их зоне смешения.

Заушинцен, А. С. Воздействие поллютантов на живые системы в Кемеровской области // Вестник Кемеровского Государственного Университета.- 2009.- № 4.- С. 5-8.

Проведены биоиндикация и биотестирование окружающей среды. Выявлены сильная изменчивость морфологических признаков у растений и специфическая реакция на загрязнение почв тяжелыми металлами. В условиях техногенного давления на природные экосистемы происходит снижение численности популяций, отклонение от нормального строения морфологических признаков, вплоть до мутабельности. В связи с этим необходим поиск критериев оценки биологических объектов. В последние годы широкое применение в биоиндексации почв, воды, кормов нашли виды высших растений из семейства рясковых. По методике работы ряскового теста принято 10 международных стандартов по использованию в экологическом мониторинге окружающей среды.

Колмогорова, Е. Ю. Структурно-функциональные особенности *Syringa vulgaris* L. и оценка возможности их применения в диагностике

атмосферного загрязнения г. Кемерово // Сибирский экологический журнал.-2010.- № 2.- С. 335-339.

Максимальные изменения исследуемых параметров у сирени обыкновенной отмечены в Заводском, Кировском и Рудничном районах г. Кемерово, которые характеризуются высокой степенью загрязнения атмосферного воздуха.

Охрана леса

Рожков, И. В поисках мангала... // МК в Кузбассе. - 2010. - № 20. - 12 - 19 мая. - С. 23.

О ситуации с лесными пожарами в Кузбассе. В 2009 г. в Кузбассе произошло 235 крупных возгораний.

Ярцева, Т. Срубить, чтобы росло. Лесополосы нуждаются в реконструкции // Российская газета. - 2010. - № 34. - 18 февраля. - С. 15: фото.

О мероприятиях по реконструкции полейзащитных лесных полос.

Яковченко, Е. Прозрачность леса // Кузбасс. - 2010. - № 58. - 3 апреля. - С. 7: фото

В самой северной земле Германии - Schleswig-Holstein, в городе Киль, в Академии экономики прошла стажировку по президентской программе подготовки менеджеров Елена Яковченко, главный специалист территориального отдела по Ижморскому лесничеству департамента лесного комплекса Кемеровской области. Елена изучала немецкий опыт в области лесоводства, глубокой переработки древесных отходов, возможность использования его в России и, в частности, в нашем регионе. Интервью с ней.

Ярцева Т., Преграда для стены огня // Российская газета. - 2010. - № 114. - 27 мая - 2 июня. - С. 14: фото.

Противопожарные предприятия на территории лесного хозяйства Кемеровской области. Лесные пожары. Всего с начала года леса в Кузбассе горели 161 раз, пожары охватили 507,3 гектара. В 98 % случаев огонь потушили в день обнаружения. Наибольшее количество лесных пожаров зарегистрировано в Юргинском, Топкинском и Кемеровском районах. На охрану лесов от пожаров на территории земель лесного фонда в границах Кемеровской области в 2010 году направлено 33 млн. 178 тыс. рублей. За счет субвенций из федерального бюджета поступило 30, 8 млн. рублей. 2, 4 млн. рублей на выполнение противопожарных мероприятий на территории лесов будет направлено арендаторами. На вооружении 326 пожарников - 355

ранцевых лесных опрыскивателей, 67 автомобилей и 55 тракторов. В составе 115 муниципальных добровольных пожарных дружин 1 425 человек, вооруженных 600 ранцевыми опрыскивателями. Работает авиационное звено, осуществляется авиапатрулирование.

Райнеш, Е. Горячая пора лесных пожаров // Кузбасс. - 2010. - № 92. - 26 мая . - С. 1, 2.

По данным департамента лесного комплекса Кемеровской области, в 2009 году в Кузбассе произошло 235 лесных пожаров на площади 953 гектара. Потери древесины на корню составили 532 куб. м, нанесенный ущерб - 2849 тысяч рублей, от гибели молодняка (4 га) ущерб оценивается в 280 тысяч рублей. В этом году по состоянию на 24 мая на территории Кемеровской области возникли 155 лесных пожаров, на общей площади 487,4 га. Все пожары имели низовой характер, потушены в первые сутки 140 пожаров, во вторые сутки – 14 пожаров, на седьмые сутки – 1. С начала сезона к тушению привлекались 577 человек, 130 автомобилей и 17 тракторов. Согласно бюджетным проектировкам на 2010 год, объем расходов на охрану лесов от пожаров на территории земель лесного фонда в границах Кемеровской области составляет 33178 тыс. рублей. В числе положительных тенденций специалисты называют то, что преобладающее число лесных пожаров в последнее время тушится уже в первый же день. Объясняют чиновники Рослесхоза это тем, что с 2007 года вступил в действие новый Лесной кодекс, по которому, во-первых, охрана лесов передана региональным властям, а во-вторых, охранять леса, в том числе от пожаров, теперь обязаны и их арендаторы. Представитель Рослесхоза сообщил журналистам центральных СМИ, что ведомство сейчас работает над тем, чтобы ужесточить наказание виновников лесных пожаров. В частности, в нашей области причины этой лесной катастрофы в среднем делятся так: неосторожное обращение с огнем местного населения - 65%, проникновение пожаров в лес с полей при проведении сельскохозяйственных палов - 35%. Статья 256 (часть первая) Уголовного кодекса РФ гласит, что уничтожение или повреждение лесных насаждений в результате неосторожности наказывается штрафом от двухсот тысяч рублей (или в размере заработной платы осужденного за период до 18 месяцев), либо исправительными работами сроком до двух лет, либо лишением свободы на срок до двух лет. Умышленный поджог (часть вторая статьи) – от 100 тысяч до 300 тысяч рублей либо лишением свободы до 7 лет.

Ковалев, В. А. Лесной вопрос // Кузбасс. - 2010. - № 103. - 10 июня. - С. 6.

До сих пор новый Лесной кодекс, принятый в 2007 году, подвергается критике и внесению в него поправок. А главное – его положения плохо известны населению. Будут ли по-прежнему доступны дары кузбасской тайги? Чем грозит размещение личных пасек в лесах? Какие рубки деревьев

законны? На эти и другие вопросы отвечает Владимир Ковалев, заместитель губернатора по природным ресурсам и экологии.

Райнеш, Е. Любимые питомцы из питомника // Кузбасс. - 2010. - № 98. - 3 июня. - С. 7.

С недавнего времени объемы посадки новых лесов в Кемеровской области ежегодно возрастают. Планируется, что к 2018 году они увеличатся вдвое, достигнув 1,5 тысячи гектаров в год, а посадочного материала в области будут выращивать не менее 6,5 млн. сеянцев в год. Сейчас в 12 лесных питомниках, которые занимают площадь около 70 га, выращивается 4 миллиона сеянцев. Судя по всему, площади питомников и объемы посадок будут увеличиваться. ГУ Кемеровской области "Чебулинский лесхоз".

Ермак, Н. Б. Оценка жизненного состояния лесных насаждений рекультивированных участков отвалов предприятий угледобычи // Вестник Кемеровского Государственного Университета. - 2010. - № 1. - С. 38-41.

На примере Кемеровской области. В области, на территории которой доминирующими являются лесные формации, отмечается тенденция снижения показателей лесистости. За последние 25 лет он снизился на 5%. Значительное влияние на сокращение площадей покрытых лесом земель оказывает горнодобывающая промышленность, особенно при открытых горных работах. За сравнительно небольшой период ведения горных работ (11 лет) 40% лесной площади по степени повреждения перешли в категорию "поврежденных", 45% - "сильно поврежденных" и 15% - "усохших". Из многочисленных направлений биологической рекультивации в Кузбассе востребованной остается лесное направление.

Атмосфера

Колмогорова, Е. Ю. Структурно-функциональные особенности *Syringa vulgaris* L. и оценка возможности их применения в диагностике атмосферного загрязнения г. Кемерово // Сибирский экологический журнал.-2010.- № 2.- С. 335-339.

Максимальные изменения исследуемых параметров у сирени обыкновенной отмечены в Заводском, Кировском и Рудничном районах г. Кемерово, которые характеризуются высокой степенью загрязнения атмосферного воздуха.

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

Ермак, Н. Б. Оценка жизненного состояния лесных насаждений рекультивированных участков отвалов предприятий угледобычи // Вестник Кемеровского Государственного Университета. - 2010. - № 1. - С. 38-41.

На примере Кемеровской области. В области, на территории которой доминирующими являются лесные формации, отмечается тенденция снижения показателей лесистости. За последние 25 лет он снизился на 5%. Значительное влияние на сокращение площадей покрытых лесом земель оказывает горнодобывающая промышленность, особенно при открытых горных работах. За сравнительно небольшой период ведения горных работ (11 лет) 40% лесной площади по степени повреждения перешли в категорию "поврежденных", 45% - "сильно поврежденных" и 15% - "усохших". Из многочисленных направлений биологической рекультивации в Кузбассе востребованной остается лесное направление.

Заушинцена, А. В. Характеристика почвенного и растительного покрова вблизи разреза "Черниговец" по содержанию тяжелых металлов // Вестник Кемеровского Государственного Университета.- 2009.- № 3. - С. 5-9.

Серые лесные почвы вблизи промышленных предприятий содержат подвижные формы тяжелых металлов выше ПДК. Это привело к превышению максимально допустимого уровня некоторых из них по накоплению и развитию. Результаты исследований морфологической характеристики почвенного покрова вблизи разреза "Черниговец", результаты химического анализа почв. В процессе исследований определено содержание тяжелых металлов 1-2 классов опасности: цинк, медь, кадмий свинец, кобальт, никель. В таблицах дана концентрация тяжелых металлов в почве, в органах растений.

Температурный режим почв территорий, подверженных техногенезу // Безопасность труда в промышленности. - 2010. - № 5. - С. 28-30.

Общая площадь техногенно-нарушенных территорий Кемеровской области составляет не менее 200 тыс. га. Основные площади техногенных ландшафтов представлены отвалами вскрышных пород, образованных в результате разработки угольных месторождений. В работе исследованы температурные режимы почвенного покрова техногенно-нарушенных территорий и их влияния на температурный режим почв естественных ландшафтов. Исследования проводились в лесостепной зоне Кузнецкой котловины. В качестве техногенных объектов были выбраны Сагарлыкский и Северный отвалы вскрышных и вмещающих пород Бачатского угольного разреза.

Пряженникова, О. Е. Анализ содержания подвижных форм тяжелых металлов в снеговом и почвенном покровах г. Кемерово и

возможные последствия воздействия на здоровье населения // Вестник Кемеровского Государственного Университета. - 2009. - № 4. - С. 21-26.

Таблица результатов химического анализа почвы, снеговой воды по районам города Кемерово. Дана ориентировочная оценочная шкала опасности загрязнения почв города.

Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения

Ушакова, Г. А. Воспроизводство населения и репродуктивное здоровье женщин Кузбасса [Текст] / Галина Александровна Ушакова, Л. Б. Николаева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 175 с. : ил. (нет в библиотеке)

Пряженникова, О. Е. Анализ содержания подвижных форм тяжелых металлов в снеговом и почвенном покровах г. Кемерово и возможные последствия воздействия на здоровье населения // Вестник Кемеровского Государственного Университета. - 2009. - № 4. - С. 21-26.

Таблица результатов химического анализа почвы, снеговой воды по районам города Кемерово. Дана ориентировочная оценочная шкала опасности загрязнения почв города.

Мейер, А. В. Генотоксические и цитотоксические эффекты в буккальных эпителиоцитах детей, проживающих в экологически различающихся районах Кузбасса // Цитология. – 2010. - Т. 52. - N 4. - С. 305-310. (нет в библиотеке)

Целью исследования явилось изучение кластогенных и анеугенных последствий воздействия радона на клетки буккального эпителия детей и подростков.

Особо охраняемые природные территории

Свиридова, Н. Особо не охраняемые // Кузбасс. - 2010. - № 74. - 27 апреля. - С.1, 2.

В настоящее время в Кузбассе существует 12 региональных заказников и три особо охраняемые природные территории федерального значения: государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау», Шорский национальный парк, памятник природы «Липовая роща». Однако их наличие не защищает нашу область от постепенного исчезновения редких видов диких животных и растений. Причины - в отсутствии должной законодательной и нормативной базы по «особой опеке» особо охраняемых территорий и в недостаточном финансировании природоохранной

деятельности. Из 1585 видов растений, произрастающих на территории Кемеровской области, 150 – исчезающие. Площадь земель, нарушенных угледобычей, составляет в Кузбассе 70 тысяч гектаров, из которых рекультивировано пока только 12 тысяч га. Серьезную угрозу биоразнообразию представляет и браконьерство. На днях в общественной палате Кемеровской области обсуждался вопрос развития сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ). В итоге на заседании круглого стола предложено доработать и значительно расширить существующую схему охраняемых территорий, включив в нее 14 заказников, 4 природных парка, 33 памятника природы. Рекомендовано создать 8 новых региональных заказников и перепрофилировать старые, главной задачей которых, в отличие от ныне существующих, будет охрана не только животных, но и растений.

Худик, Л. О наших лесах позаботятся немцы? // Кузбасс. - 2010. - № 38. - 5 марта. - С. 2.

Заповедник «Кузнецкий Алатау» намерен принять участие в новом международном проекте, финансируемом министерством охраны окружающей среды, экологии и ядерной безопасности Германии. Реализуется он в рамках Программы развития ООН – Глобального экологического Фонда - ПРООН/ГЭФ. Правительство Германии поддержало инициативу ПРООН по выделению почти 3 млн. евро на создание дополнительных, более полумиллиона, гектаров особо охраняемых природных территорий в Алтае-Саянском регионе, основную площадь которых как раз и составят лесные экосистемы. Программа рассчитана на два года. Основная ее задача - создание на территории региона новых особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в качестве одного из условий по адаптации природных экосистем к изменению климата и сохранению накопленного в них углерода. Работа направлена на усиление устойчивости сибирских лесов к изменению климата. По словам заместителя директора по научной работе заповедника «Кузнецкий Алатау» Светланы Бабиной, заповедник примет участие в разработке стратегии охраны лесов от пожаров и системы мониторинга климатических изменений.

Заповедные года // Эко-бюллетень ИнЭКА. - 2009. -N 6. - С. 30-31.

Двадцатилетие отметили заповедник Кузнецкий Алатау и Шорский национальный парк. Оба они были созданы Постановлением Совета Министров РСФСР № 385 27 декабря 1989 года.

Вопрос об организации заповедника в Кузбассе возник не случайно. Кемеровская область – промышленный край с интенсивным освоением природных ресурсов и, соответственно, со значительными нарушениями природоохранного законодательства. Одна из главных проблем региона – сохранение чистой воды в реках, истоки которых находятся в высокогорьях. Организация относительно крупного резервата в Кузнецком Алатау (площадью до 500 тыс. га) была предложена кафедрой зоологии

Кемеровского университета в начале 1980-х гг. Под руководством профессора Т.Н. Гагиной (КемГУ) в 1983-1984 гг. были осуществлены экспедиционные обследования в центральной части горного массива. После этого проект нынешнего заповедника был внесен в государственную Генсхему развития заповедной сети РСФСР. Основным аргументом за создание заповедника выдвигалась проблема сохранения водных ресурсов и биоразнообразия Кемеровской области. Эти предложения были поддержаны научной общественностью Сибири. Однако руководство Кемеровской области относилось к этим планам охраны природы довольно сдержанно, а представители многих ведомств (геологи, лесозаготовители и др.) были откровенно против.

В свою очередь национальный парк «Шорский» создавался с целью охраны природных комплексов и уникальных участков Горной Шории, в частности, кедровых лесов и черневой тайги. Важной задачей ООПТ является также сохранение культурного наследия горных шорцев – малочисленной коренной национальности тюркоязычной группы. Для них закреплено разрешение на сохранение традиционных видов деятельности, таких, как охота, земледелие, заготовка дикорастущих съедобных растений, рыболовство и пчеловодство.

Ситуация изменилась в связи с политическими событиями 1989 г., в частности, массовыми забастовками шахтеров. Они выдвинули ряд требований, в которые удалось включить предложения о создании в области заповедника и национального парка для оздоровления окружающей природной среды в интересах здоровья трудящихся. В результате сегодня в Кемеровской области 627 573 га гор Кузнецкого Алатау, из которых 412900 га имеют статус заповедной территории, а 214 673 га – охранный зоны, и 418 200 га в Горной Шории находятся под особой охраной государства.

Заповедник играет очень важную роль ядра воспроизводства промысловых видов. Соболь, медведь, россомаха, бобр, не испытывая в заповеднике пресса охоты, достигают значительной численности. Так с 1999 года численность соболя и белки на территории заповедника увеличилась вдвое, а беляка в 25 раз. Расселяясь, животные выходят на сопредельные территории, пополняя охотничьи ресурсы Кузбасса. Численность лесного северного оленя, занесенного в Красную книгу России, выросла с 50 голов в 1993 году до 150 в 2008 году.

Приоритетным направлением в работе научного отдела заповедника Кузнецкий Алатау является – оценка состояния окружающей среды. Участие заповедника в проекте «Мониторинг биологического разнообразия на территории Алтае-Саянского экорегиона», финансируемого из средств Ассоциации заповедников и национальных парков Алтае-Саянского экорегиона, национального фонда «Страна Заповедная» и РусАла помогло заповеднику к 2009 году закончить закладку единой системы мониторинга. Собираемые по единым методикам данные таким образом востребованы в других ООПТ, т.к. могут быть сравнимы.

В Шорском национальном парке в настоящее время в рамках Программы ПРООН/ГЭФ, «Сохранение биоразнообразия Алтае-Саянского экорегиона» проводятся мероприятия по организации в парке охотничьей отрасли, в которой принимают участие охотники из поселений, находящихся на территории национального парка.

Влияние промышленных предприятий, транспорта и коммунального хозяйства на окружающую среду

Сусоев, А. Экология с прибылью // Российская газета. - 2010. - №44. - 4 марта. - С. 15.

ОАО "Кокс" применяет природоохранные мероприятия, что привело к полному прекращению сброса загрязненных сточных вод в Томь, снизило выбросы в атмосферу.

Лавренков, И. Претензии природного свойства // Коммерсантъ. - 2010. - № 77. - 30 апреля. - С. 7.

Кемеровский областной совет призвал группу "Мечел" устранить нарушения природоохранного законодательства и приступить к модернизации производства на ОАО "Южно-Кузбасская ГРЭС" (ЮК ГРЭС). Основанием для заявления депутаты назвали многочисленные жалобы на выбросы сажи из труб станции.

Савенко, Э. Экология - вне кризиса // Авант-ПАРТНЕР.- 2010.-№ 5.- 16 марта.- С. 2.

В 2009 году на предприятиях Кузбасса было проведено около 300 проверок. Среди выявленных нарушений - загрязнение атмосферы, несоблюдение экологических требований, нарушение правил водопользования и самовольное занятие водных объектов без разрешительной документации. В результате работы департамента природных ресурсов в консолидированный бюджет региона поступило около 6 млн. рублей штрафов и 400 млн. рублей возмещенного ущерба, нанесенного экологии. Много нарушений на Южно-Кузбасской ГРЭС в Калтане, принадлежащей ООО "Мечел-Энерго".

Койнова, Л. Опасности нет // Аргументы и факты. - 2010. - № 23. - 9 - 15 июня. - С. 1.

Взрыв в цехе дробления в результате короткого замыкания на ферросплавном заводе в Новокузнецке не навредит экологии города. Сразу же после аварии над заводом поднялось плотное облако, которое вызвало у горожан легкую панику. Замеры Новокузнецкой гидрометобсерватории показали: уровень загрязнения городской атмосферы как в среду, сразу после

взрыва на ферросплавном заводе, так и в четверг ничем не отличался от обычного. На ближайших к месту аварии метеорологических постах не было отмечено повышения содержания в воздухе ни окиси углерода, ни двуокиси азота, ни диоксида серы. До 1 ПДК (предельно допустимая концентрация) поднялся уровень содержания формальдегида, но это вероятнее всего следствие выбросов от автотранспорта. Замеры велись на границе санитарно-защитной зоны Кузнецкого промузла и прилегающей территории жилой застройки Орджоникидзевского и Кузнецкого районов.

Угольная промышленность

Михайлов, С. Ю. Эколого-экономическая оценка мероприятий по снижению выбросов парниковых газов предприятиями угольной промышленности [на примере Кемеровской области]: автореф. дис. канд. экон. наук / С. Ю. Михайлов. – М., 2009. - 19 с. (нет в библиотеке)

Перников, В.В. Эколого-экономическая оценка эффективности открытой разработки месторождений энергетических углей с учетом ценности запасов: автореф. дис. канд. экон. наук / В. В. Перников. – М., 2009. - 20 с. (нет в библиотеке)

Основные результаты работы использованы при разработке проекта реконструкции разреза "Киселевский".

Пономарев, А. Метан без опасности. В Кузбассе начали добывать газ из угольных пластов // Российская газета. - 2010. - № 34. - 18 февраля. - С. 15: фото.

В рамках реализации проекта "Метан Кузбасса" в Новокузнецком районе на Талдинском угольном месторождении введено в строй первое производство по добыче метана из угольных пластов. Создана основа для развития новой высокотехнологичной отрасли промышленности - метанугольной.

Как ОАО "Кокс" становилось экологическим лидером // Вперед (Кокс). - 2009. - № 117. - 28 декабря. - С. 3.

В 1924 году образовался коксохимический завод. Это предприятие 85 лет назад дало начало образованию города Кемерово. Сегодня, по заключению технических специалистов, в частности фирмы NovoCOS GmbH, ОАО «Кокс» является экологическим лидером среди коксохимических заводов России и сопоставимо с ведущими коксохимическими предприятиями Европы.

Динамика загрязнения окружающей среды ОАО «Кокс»		
	2000 г.	01.01.2010 г.
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, т	4545,0	4005,0
Удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, кг/т кокса	3,0	1,6
Сброс условно чистых сточных вод в р. Томь, тыс.м ³ /год	1364,0	430,6
Забор технической воды, тыс.м ³ /год	2830,0	1982,9

Шипилова, Т. Тучи над рассветом // Кузбасс. - 2010. - № 90. - 22 мая. - С. 5.

До недавних пор территория, прилежащая к поселку Рассвет в Новокузнецком районе, считалась экологически чистым местом. Теперь здесь жить невозможно. Вблизи поселка три угольных разреза – ООО «Разрез «Березовский», ООО «Разрез «Бунгурский-Северный» и ООО «Энергоуголь», которое в 2009 году прямо рядом с поселком начало добычу угля открытым способом. (Первые два предприятия стали действовать раньше). Вместе с открытием «Энергоугля» жители получили полный букет «промышленных издержек». Тучи угольной пыли, лишь подует ветер, накрывают жителей поселка в полном смысле слова с головой; отвалы породы вблизи пастбищ и огородов; большегрузные «БелАЗы», громяющие по улицам поселка, в отсутствие технологических дорог разбивают и без того ненадежный поселковый асфальт. Возникли проблемы с водоснабжением. Из водоносных пластов вода уходит в карьер, и тот становится своеобразной «сточной канавой». Из него она уже черпается грязной и непригодной даже для бытовых нужд и потому вывозится прочь. От взрывов на разрезе в поселке разрушаются фундаменты домов и ползут трещины по стенам. Новокузнецкая межрайонная природоохранная прокуратура по результатам проверки обратилась в суд с иском о приостановлении деятельности ООО «Энергоуголь» из-за выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферу. А также о признании недействительным санитарно-эпидемиологического заключения об отводе земельного участка для этого предприятия. Иск в Новокузнецкий районный суд подали и жители поселка Рассвет.

Шевченко, Л. А. Газодинамические процессы в призабойной зоне мощных угольных пластов // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2010. - № 1. - Январь-февраль. - С. 62-54. - (Экология и охрана труда)

Рассматриваются этапы изменения газодинамического состояния призабойной части угольного пласта: в начальный период работы механизированного очистного комплекса и после достижения проектной скорости подвигания очистного забоя. Оценивается интенсивность

газоотдачи с обнажаемой поверхности массива и из отбитого угля в зависимости от перепада давления на разных этапах очистных работ.

Портола, В. А. Контроль эндогенной пожароопасности шахт по теплофизическим параметрам воздуха // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2010. - № 1. - Январь-февраль. - С. 65-70.

Приведены результаты шахтных исследований способа и устройства контроля эндогенной пожароопасности шахт по теплофизическим параметрам рудничного воздуха. Представлены данные замеров влагосодержания, относительной влажности, суммарного количества пара и жидкого аэрозоля и температуры воздуха при движении по горным выработкам шахт. Показана возможность обнаружения развития эндогенных пожаров по суммарному количеству пара и жидкого аэрозоля в рудничном воздухе. Исследование проведено на шахтах "Владимирская" и "Полысаевская".

Галанин, А. Ф. Условия формирования двух крупных аварий // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2010. - № 2. - Март - апрель. - С. 87-89. - (Экология и охрана труда)

Рассмотрены аварии с массовым выбросом метана в лаву при первичном обрушении основной кровли на примере шахты "Тайжина" (2004) и шахты "Ульяновская" (2007). Приведены данные для прогноза таких аварий.

Лудзиш, В. С. Гидрогеологические проблемы ликвидации шахт Кузбасса и пути их решения // Эко-бюллетень ИнЭКА. – 2009. - N 6. - С. 44-47. -(Экопрактика)

О последствиях реструктуризации угольной отрасли Кузбасса и о гидрогеологических проблемах, вызванных ликвидацией шахт.

За период реструктуризации в Кузбассе прекратили добычу угля 43 шахты, Листвянский разрез и ГОФ «Судженская». Выбытие производственных мощностей на ликвидируемых шахтах и разрезах составило 27,3 млн.т. В проектах ликвидации шахт (ТЭО) были предусмотрены меры по решению комплекса задач в сфере производственной и экологической безопасности населения шахтерских городов и поселков. На работы по ликвидации последствий вредного влияния от ведения горных работ направлялось 50% от всех средств, предусмотренных проектами.

По способам ликвидации шахты подразделяются на 3 группы:

Первая группа шахт, которые затапливаются полностью.

Вторая группа – с частичным затоплением до определенных отметок с откачкой воды на поверхность погружными насосами, обеспечивающих

безопасность работ смежных действующих шахт или предотвращающих подтопление жилых массивов.

Третья группа – шахты, которые подтоплены до проектных отметок с перетоком в смежные шахты.

По условиям сохранения земной поверхности, защиты территорий от подтопления грунтовыми и подземными водами, обеспечения безопасности работы смежных действующих шахт, защиты водных ресурсов и гидрорежимов поверхностных и подземных водотоков от промышленных загрязнений специалистами ВНИМИ, КЦМПЭБ и проектных институтов предложены проектные решения по ликвидации шахт.

Если при работе шахт отмечались, как правило, лишь локальные очаги загрязнения подземных вод за счет фильтрации через русла рек откачиваемых на земную поверхность шахтных вод, то после ликвидации шахтного водоотлива и поднятия уровня затопления, загрязненные шахтные воды проникают в подземные водоносные горизонты на огромной площади.

По степени опасности загрязнений подземных вод, поверхностных водоёмов и водотоков все ликвидируемые шахты отнесены к потенциально опасным (2 тип).

В 2009 году наблюдательная сеть гидрохимического мониторинга представлена 69 контрольно-наблюдательными станциями и 43 пунктами, включающими 39 точек контроля сточных вод и 38 точек контроля поверхностных водотоков и водоёмов.

Объектами мониторинга являются: сточные воды затопленных шахт, реки – водоприемники сточных вод, подземные воды на территории горных отводов, очистные сооружения шахтовых вод, дренажные воды подтопленных территорий.

Таблица изменения числа наблюдений за объектами мониторинга по годам								
Объекты мониторинга		2002г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.
Сточные воды	Проб	197	152	137	90	337	463	472
	Анализ	2081	2421	2455	1667	5058	8513	11718
Речные воды	Проб	137	155	157	150	140	173	200
	Анализ	3660	3066	2985	2780	2328	2820	4702
Итого:	Проб	334	307	294	240	477	636	672
	Анализ	5741	5521	5440	4447	7386	11333	16420
Число гидрохимических объектов мониторинга								
Объекты мониторинга	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Сточные воды	75	127	119	75	130	167	162	
Участки рек	48	63	79	78	60	65	70	
Оч. сооружения	22	24	20	15	9	12	9	
Подземные воды							25	
Итого:	145	214	218	168	199	243	266	

Многолетний мониторинг сточных вод затопленных шахт показывает на отсутствие четко выявленной тенденции в формировании состава сточных вод. Нет двух шахт, имеющих одинаковый состав сточных вод. Практически у каждой шахты имеются свои специфические показатели загрязнения воды, либо свой концентрационный интервал одних и тех же показателей.

Вся причина в том, что состав подземных вод, которые впоследствии выходят на дневную поверхность, формируется в специфичном для каждой шахты районе, со своим промышленным узлом предприятий на территории границ горного отвода. Формирование состава сточных вод имеет сезонную зависимость. Так как размеры депрессионных воронок затопленных шахт достаточно большие, они затягивают в горные выработки загрязненные ливневые и талые воды с окружающих территорий, сточные воды из негерметичных канализационных коллекторов, дренажные воды свалок и накопителей отходов производства.

Имеются также факты сбросов с рек в горные выработки шахт. Так, например, в 2006 г. русло реки было нарушено «черными копателями» на закрытом разрезе «Калининский», в результате чего вода ушла в горные выработки шахты им Калинина. После чего в шахте изменился водоприток и состав сточных вод, а весь предшествующий статистический ряд гидрохимических наблюдений нарушился и оказался непригодным для использования при составлении прогнозов. После восстановления русла сброс сточных вод стал чище.

Наибольший резонанс в 2005 – 2008 гг. получила ситуация, связанная со сбросом сточных вод шахты «Байдаевская». Через два года после затопления шахты в КЦМПЭБ поступила претензия с Кузнецкой ТЭЦ об изменении качества воды в водозаборе электростанции, возросших затратах на водоподготовку. Все претензии предъявлялись к ликвидированной шахте как основному источнику повышенной щелочности воды.

Показатель щелочности, с самого начала организации мониторинга, контролирующими службами области никогда не ставился в перечень контролируемых. После получения претензии сточные воды всех ликвидируемых шахт области были исследованы на щелочность. Результат анализа показал, что всего три шахты: «Судженская», «Байдаевская» и «Северная» имеют повышенный показатель щелочности 26ммоль/л, 49 ммоль/л и 30 ммоль/л соответственно, а в остальных 14 шахтах от 19 до 5 ммоль/л. Сопутствующие показателю щелочности щелочные металлы калий и натрий также оказались самыми высокими в стоках этих шахт: натрий - 1283мг/л, 2927мг/л и 1436мг/л, а калий - 9,5мг/л, 9,9мг/л и 8,8 мг/л соответственно. В остальных сточных водах натрий содержался в концентрациях 283-42 мг/л, а калий 5,2 - 3,8мг/л.

Ежегодно объем сбрасываемых подземных шахтных вод из ликвидируемых шахт составляет 40,2 млн. м³, в том числе без очистки 34,4 млн. м³. В 2008 году общий объем сброшенных вредных веществ, содержащихся в сточных водах, составил 41,60 тыс.тонн. Результаты гидрохимических исследований, проводимых Кузбасским центром

мониторинга производственной и экологической безопасности на территориях горных отводов шахт, показывают, что санитарные нормы качества при сбросе воды в водоемы значительно превышают ПДК.

Сероводородное загрязнение также характерно для сточных вод ликвидируемых шахт. Сбросы шахты «Северная» содержат самые высокие концентрации сероводорода (0,4 мг/л) из числа ликвидируемых шахт. На шахтах им. Орджоникидзе, «Пионерка», «Красный Углекоп», «Ягуновская», им. Димитрова, «Бунгурская» содержание сероводорода составляет 0,015-0,023 мг/л (3-4 ПДК). На горных отводах ликвидируемых шахт, удаленных от промышленных объектов, загрязнение не превышает 7 ПДК.

Гидрохимический анализ сточных вод ликвидированных шахт показал, что на территории области продолжает происходить загрязнение не только подземных водотоков, но и поверхностных водных объектов, принимающих в свои русла шахтные воды, реки: Томь, Анжера, Мишиха, Малая Чесноковка, Большая Камышная, Б. Бачат, Аба, Кондома, ручей Калачиков лог.

Химическая промышленность

Максимова, А. Ориентир - на экобезопасность // Деловой Кузбасс - новый век.- 2010.- №4.- С. 34: фото.

Общая стоимость основных производственных фондов природоохранного назначения Кемеровского ОАО «Азот» (входит в состав ОАО «СИБУР-Минудобрения») превышает сегодня 500 миллионов рублей. Являясь крупнейшим химическим предприятием города, «Азот» уделяет пристальное внимание защите окружающей среды и вопросам экологической безопасности в целом. Доля выбросов КАО «Азот» составляет сегодня менее 5 % всех загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух города Кемерово. Кемеровский «Азот» успешно прошел сертификацию на соответствие требованиям международного стандарта ISO 14001-2004 в сфере экологии. Эти стандарты являются общепризнанным механизмом решения задачи повышения экологичности предприятий. Их внедрение позволяет подходить к управлению воздействиями на окружающую среду на регулярной основе, грамотно расставляя приоритеты и добиваясь большей эффективности природоохранных мероприятий.

Промышленные и бытовые отходы. Переработка и утилизация отходов. Удаление, сбор, обезвреживание, переработка и утилизация газообразных, жидких и твердых отходов

Панова, В. Ф. Техногенные продукты как сырье для стройиндустрии: монография. - Новокузнецк: СибГИУ, 2009. – 288 с.

Приведена классификация вторичных сырьевых ресурсов. Изучены предприятия - поставщики техногенных продуктов в Кузбассе. Представлены методы и порядок исследования техногенных продуктов для определения возможности их использования в качестве сырья для стройиндустрии. Определены направления его применения по химическому составу. Приведена характеристика способа образования, свойств и области применения отходов горнодобывающей, угольной, энергетической, металлургической, лесной и полимерной промышленности с описанием их состава.

Славина, В. Ответственность свалить не удалось: Спецавтохозяйство заставили компенсировать вред, нанесенный природе // Российская газета. - 2010. - № 79. - 15 апреля. - С. 16.

В Кемерове завершилась судебная тяжба по поводу загрязнения окружающей среды. Муниципальное предприятие "Спецавтохозяйство" должно заплатить в бюджет 8,9 млн. миллиона рублей за размещение на городской свалке отходов. 1,8 млн. рублей - в федеральный бюджет и по 3,6 млн. - в бюджеты Кузбасса и Кемерова. Эти деньги пойдут на возмещение ущерба окружающей среде и компенсацию затрат по ее восстановлению.

Борисова, Т. Со свалки на полигон // Кузбасс. - 2010. - № 95. - 29 мая. - С. 2.

Проект строительства в Кемерове полигона твердых бытовых отходов обретает все более ясные черты. Вчера Кемеровский горсовет народных депутатов одобрил программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры до 2021 года в части утилизация мусора. Согласно документу от действующей свалки не должно остаться и следа через 5 лет. Заменит нынешнюю свалку (под понятие «полигон», которое предполагает соблюдение современных экологических норм, она не подходит), действующую еще с 1940 г., полигон – аналог тому, что работает в Новокузнецке: с сортировкой, прессованием отходов в брикеты в стрейч-пленке. На первом этапе – в 2010-2011 гг. – планируется обустроить само новое место для складирования отходов на территории 10 га за пределами города недалеко от поселка Улус. Общая площадь полигона вместимостью 12 млн. тонн мусора составит 52 га. Эксплуатировать его можно будет 50 лет.

Костерина, Л. "Вам мусор в брикетах или пускай валяется?" // Седьмой день. - 2010. - № 9. - 11 марта. - С. 3.

О компании "Эколэнд", которая разработала и начала реализовывать в Новокузнецке цивилизованный способ «борьбы» с мусором. Основной вид деятельности – экологическая утилизация мусора и переработка твердых бытовых отходов (резины, лома пластмасс, стекла, текстильных материалов, бумаги, картона и прочих неметаллических отходов). Компания внедряет в Кузбассе цивилизованные мусороперерабатывающие технологии, которые

уже зарекомендовали себя в крупных регионах нашей страны, а также в Европе.

Думенко, Т. Теперь и в Кемерове // Кузбасс. - 2010. - № 18. - 3 февраля. - С. 1, 2.

Разрекламированный на всю страну, благодаря визитам федеральных чиновников и глав регионов на полигон твердых бытовых отходов в Новокузнецке, опыт утилизации мусора в южной «столице» Кузбасса приходит и в Кемерово. Проект строительства полигона уже проходит госэкспертизу. К лету планируется начать саму стройку. Разработанный проект строительства полигона отправлен на экологическую экспертизу в Москве. Заключение ждут к концу февраля. Потом госэкспертиза в Кемерово, а к лету – начало стройки. Гендиректор «ЭкоЛэнд-Кемерово» Константин Ячменев говорит, что кемеровский полигон будет копией новокузнецкого. С такой же мощностью – 200 тыс. тонн отходов в год. С сортировочным комплексом, где из общей массы будут отбирать полимеры, картон, бумагу, дерево, пластмассу, металлы. Их потом предполагается пускать на переработку. Оставшиеся отходы прессуются (уплотнение в 5-7 раз) и в виде брикетов в стрейч-пленке укладываются рядами в землю. Слои таких брикетов пересыпают землей. Со временем, говорят специалисты, из захороненных таким образом отходов можно получать биогаз. Но более близкая полезная перспектива от полигона – на сортировке. Точнее, во вторсырье. Еще точнее, в увеличении доли мусора, отправляемого на вторичную переработку. Почти 1 млрд. рублей расчетная цена строительства полигона, из которых почти 650 млн. рублей сам мусорный комплекс, остальное – дорога до него. Выбрано место под полигон для городского и районного мусора - площадка в Кемеровском районе за поселком Улус рядом с каменным карьером.

Егоров, А. Солярка из мусора // Российская газета. - 2010. - № 28. - 11 февраля. - С. 16.

Установку по утилизации бытовых и промышленных отходов, созданную группой конструкторов в Томске, решили производить машиностроители города Юрги. Установка может перерабатывать не только вредные для сжигания при высоких температурах пластмассы, но также углесодержащие породы, стекло, битый кирпич и другие строительные отходы, древесину, загрязненную воду и почву, и даже дым из труб котельных или угольную золу. В итоге - на выходе мы получаем массу полезной продукции - дистиллированную воду, высококачественное дизельное топливо, тепловую энергию и многое другое. Такая установка должна работать 340 дней без выключения.

Волынкина, Е. П. Инвентаризация полигонов и свалок ТБО в России и оценка их метанового потенциала // Экология и промышленность России. - 2010. - № 1. - С. 30-31: табл.

Из 79 крупных свалок площадью 20-50 га 23 расположены в Сибирском Федеральном округе, в т.ч. упоминается город Новокузнецк.

Коломейцева, К. "Аист" завтрашнего дня // МК в Кузбассе. - 2010. - 10 февраля. - С. 10.

В Юрге в скором времени планируется ввести пилотный проект переработки углеродосодержащих отходов. Томские ученые – авторы инновационного проекта - обещают решить проблемы: загрязняющие землю горы мусора, а также выбросы в атмосферу превратятся в полезное топливо и энергию. Стоимость проекта 55 млн. рублей.

Москвикин, М. Переработка пока в коме // Деловой Кузбасс - новый век.- 2010.- № 2. - С. 58-61.

По данным Общественной палаты Кемеровской области, в России в год образуется 3,9 миллиарда тонн промышленных отходов, в том числе в Кузбассе – 1,7 миллиарда тонн. Основной объем отходов «поставляет» горнодобывающая отрасль, преимущественно угольные предприятия. Большое количество отходов образуется также на предприятиях металлургии, энергетики, химической отрасли и жилищно-коммунального хозяйства. Значительная масса отходов не перерабатывается, складывается в отвалах, свалках, шламо- и хвостохранилищах оказывая негативное воздействие на окружающую среду. На территории Кузбасса, по данным Общественной палаты Кемеровской области, зарегистрировано около 3 тысяч объектов размещения отходов, которые занимают в общей сложности 40 тысяч гектаров земли. Накопленные отходы превышают 20 миллиардов тонн.

Кобелева, Е. Планы с минусом // Кузбасс. - 2010. - № 42. - 12 марта. - С. 3.

Администрация Новокузнецка предупредила: материалы по промышленным предприятиям города, систематически не выполняющим свои природоохранные программы, будут переданы в природоохранную прокуратуру. Нарушителей ждут существенные штрафные санкции, кроме того, будет рассмотрен вопрос о непредоставлении им в дальнейшем разрешений на выбросы. Об этом заявил на коллегии заместитель главы города С. Зыков. За 2007-2009 годы предприятия Новокузнецка освоили только 30% средств из запланированных на природоохранные программы. Среди нарушителей природоохранного законодательства - ОАО НКМК, Новокузнецкий алюминиевый завод, Кузнецкий цементный завод. Позитивное в экологии города все-таки происходило - снизились валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, на 1 млн. кубических метров сократился объем забранной чистой воды, возросла мощность водоочистных сооружений, что способствовало улучшению качества сточных вод, увеличилось число лицензированных предприятий малого бизнеса по

переработке отходов потребления и производства. Проведена рекультивация 9,5 га нарушенных земель. Построена вторая очередь канализации, введен в эксплуатацию полигон ТБО и др. Финансовые затраты на выполнение природоохранных мероприятий общегородского значения за период 2007 - 2009 гг. составили 1302 млн. рублей, привлеченные средства - 368 млн. рублей.

Петренко, М. А мы ведь уже забываем о смоге с горячей свалки! // Кузнецкий рабочий. - 2010. - № 22. - 27 февраля. - С. 2.

История появления городской свалки в г. Новокузнецке и ее современное состояние. Свалка занимает 22,5 га земли. Проект по ее рекультивации, выполненный институтом "Сантехпроект" находится на государственной экспертизе в Кемерове. Уже сейчас свалку начинают засыпать инертными материалами, чтобы потушить все пожары и сажать деревья. Но денег в бюджете на посадку и обустройство территории нет.

Волынкина, Е. П. Будущее за управлением отходами // Эко-бюллетень ИнЭКА. - 2009. - № 6. - С. 22-24. - (Управление в экологии)

Один из ведущих специалистов Екатерина Петровна Волынкина, зав. кафедрой экстракции и рециклинга черных металлов ГОУ ВПО «СибГИУ», доктор технических наук, исполнительный директор Кузбасской ассоциации переработчиков отходов занимается научными разработками в области переработки и обезвреживания отходов. Она является автором ряда запатентованных и внедренных в производство разработок. Екатерина Петровна стояла у истоков создания в СибГИУ нового направления подготовки специалистов в этой области. На базе университета с 2005 года проводятся международные научно-практические конференции «Управление отходами – основа восстановления экологического равновесия в Кузбассе», круглые столы с участием ученых, бизнеса, государственных природоохранных организаций, Администрации города. Одно из направлений деятельности Екатерины Петровны связано с организацией управления отходами. Интервью с ней.

Ежедневник // ТЭК и ресурсы Кузбасса. - 2010. - № 2 (49). - Март - апрель. - С. 36-52.

Прошла презентация установки по переработке углеродосодержащих отходов "АИСТ". При переработке 1 т мусора можно получить 200 кВт/ч тепловой энергии, до 250 л. моторного топлива и 100 л дистиллированной воды. За последние 3 года плата за пользование лесов, находящихся на территории Кузбасса, выросла в 3 раза.

Экологическое состояние городов

Маракулин, В. Колибри в Сибири // Газета ВИТА плюс. - 2010. - № 1. - 14 января. - С. 3.

В 1920 году в городе Киселевск образовалась Афонинская метеостанция. В статье приводятся данные изменения климатических условий в городе Киселевск и Кемеровской области.

Пряженникова, О. Е. Анализ содержания подвижных форм тяжелых металлов в снеговом и почвенном покровах г. Кемерово и возможные последствия воздействия на здоровье населения // Вестник Кемеровского Государственного Университета. - 2009. - № 4. - С. 21-26.

Таблица результатов химического анализа почвы, снеговой воды по районам города Кемерово. Дана ориентировочная оценочная шкала опасности загрязнения почв города.

Штраус, О. СКВЕРный вопрос // Кузбасс. - 2010. - № 94. - 28 мая. - С. 2.

Снос парков и скверов в Кемерове, которые застройщики выбирают как наиболее выгодные участки для нового строительства, становится почти нормой жизни. Тополиный сквер возле Знаменского собора - еще одна жертва такого технократического подхода к городской среде. Заложенный в 50-е - 60-е годы, он долгое время был едва ли не единственным "зеленым островком" в этом микрорайоне. По утвержденному проекту в микрорайоне вокруг храма будут воздвигнуты престижные высотки. В Парке чудес все новации касаются лишь установки новых аттракционов. За последние годы тут не появилось ни одной новой березки, липы или рябины. А ветшающие тополя владельцы парка смело превращают в обрубленные пеньки. Та же тенденция прослеживается и в Комсомольском сквере. И на других городских островках зелени. В городскую администрацию уже поступают заявки на сооружение в кемеровском бору на правом берегу Томи новых высотных зданий. Не окажется ли так, что это украшение города, сохраненное даже в самые суровые годы индустриализации, станет лакомым куском для очередного настойчивого застройщика?

Сагара, Д. Если только сами не оскверним... // Кузбасс. - 2010. - № 99. - 4 июня. - С. 2.

Отклик на статью «Скверный вопрос», опубликованную в «Кузбассе» 28 мая.

Волынкина, Е. Объединим города в единый огромный центр? // Аргументы и факты. - 2010. - №1. - С. 3.

О создании Южно-Кузбасской агломерации интервью с доктором технических наук, автором проекта "Экосити" Екатериной Волынкиной.

Жунда, Е. Пишите жалобы на себя! // Наш город. - 2010. - № 86. - 5 июня. - С. 1.: фото.

О засорении города Анжеро-Судженска его жителями. Самые замусоренные территории: улицы Глиняная и Химиков (Новый район), также пересечение улиц Доватора и Шмидта.

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

Сохраним природу для человека! // Аргументы и факты. - 2010. - № 16. - 21-27 апреля. - С. 19: фото.

Уровень экологических нагрузок на составляющие окружающей природной среды в Кузбассе находится на пределе природных возможностей. В связи с этим чрезвычайно востребованной оказывается деятельность компаний, специализирующихся на вопросах экологичности промышленного и сельскохозяйственного производства, таких как «Научно-производственный Центр «Сибпромэкология», инициатором создания которого и бессменным директором является Валерий Макаров. Для ООО «НПЦ-Сибпромэкология» главной целью является оказание технической помощи предприятиям региона в деле сохранения и восстановления окружающей среды, основными направлениями его деятельности являются нормативно-экологическое, проектно-техническое и научно-производственное - разработка документации для оформления разрешений на выбросы в атмосферу, сброс сточных вод, обращение с отходами и прочие виды деятельности предприятия в области природопользования; разработка проектов организации санитарно-защитных зон, ООС, ОВОС; выполнение инженерно-экологических изысканий; разработка проектов сооружений очистки сточных вод, систем водоснабжения, водоотведения, пылегазоочистки; разработка проектов инженерных сетей и коммуникаций; разработка проектов рекультивации нарушенных земель, полигонов твердых бытовых отходов, накопителей жидких отходов; пусконаладочные работы на объектах водоснабжения, водоотведения и пылегазоочистки; разработка и поставка нетипового оборудования; поставка компактных блочных и модульных сооружений для очистки сточных вод различных категорий. Постоянными заказчиками «Сибпромэкологии» являются предприятия угольной, химической, нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности и сельского хозяйства Кемеровской области и прилегающих районов. На сегодняшний день количество разработок, выполненных специалистами Центра, уже перевалило за пять сотен. Деятельность ООО «НПЦ-Сибпромэкология» ориентирована на использование передовых технологий, разработок и решений, отвечающих уровню современных требований в области охраны окружающей среды.

Задача - сохранить Землю живой! // Аргументы и факты. - 2010. - № 16. - 21-27 апреля. - С. 19: фото.

Основным направлением деятельности созданной в 1998 году «Промэкологии», является практически весь спектр наличествующих в регионе экологических проблем, разработка проектов: по очистке карьерных шахтных вод, хозяйственно-бытовых и других стоков; рекультивации земель; нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу (ПДВ) и сбросов сточных вод (НДС); нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Вопросами, касающимися восстановления земли после ее промышленного использования, занимается главный инженер проекта Василий Просянкин. Процессы использования и восстановления тесно взаимосвязаны, и рекультивация всегда должна начинаться буквально с первого дня использования. Так, сегодня начало реальной разработки любого угольного месторождения в Кузбассе - это снятие и складирование почвенного слоя, составляющего 50 см и создаваемого природой десятки тысяч лет, до момента начала активной стадии процесса рекультивации. К сожалению, в прошедшие десятилетия далеко не всегда этот бесценный подарок природы сохранялся. В результате невозможно провести полноценный процесс восстановления, способный в обозримом будущем вернуть использованные земли в сельскохозяйственный оборот. В этом случае на месте бывших шахт и разрезов осуществляются посадки хвойных пород деревьев нередко перемежающиеся посадками облепихи, создающей защиту для капризных сосенок и кедров в первые годы роста. Процесс рекультивации считается завершенным (на это уходит обычно 15-18 лет), когда кроны деревьев смыкаются. Только за последние годы НПЦ «Промэкология» разработал проекты рекультивации для ООО «Междуречье», для шахт «Киселевская» и им. Марии Косогоровой, для центральных обогатительных фабрик «Сибирь» в Мысках и «Северная» в Березовском, а также проекты озеленения санитарно-защитной зоны золоотвала Беловской ГРЭС. Отдельным пунктом работ по рекультивации земель для НПЦ является разработка проектов полигонов для захоронения твердых бытовых отходов, которые должны находиться не менее чем в километре от населенного пункта и обладать определенными геологическими особенностями, которые гарантировали бы невозможность попадания продуктов распада в подземные воды. На данный момент реализуются два таких проекта: в селе Проскоково Юргинского района и в районном поселке Яшкино. Обычно такие полигоны рассчитываются как минимум на 20 лет использования, а затем на место возвращается почвенный слой, и земля постепенно приобретает свой первоначальный вид.

Корецкий, Д. С. Изучение влияния цеолита Пегасского месторождения на рост растений // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2010. - № 2. - Март - апрель. - С. 92-95.

Пегасское месторождение природных цеолитов расположено в Крапивинском районе, в бассейнах рек Мутная и Пегас. Приведены

результаты исследований эффективности применения цеолитов при выращивании сельскохозяйственных культур.

Экологические программы и их реализация

Райнеш, Е. Живые памятники нашей победы // Кузбасс. - 2010. - № 50. - 24 марта. - С.1, 2.

В ходе юбилейной акции "Кузбасский лес - Великой Победе" в 11 городах и 12 районах области будет заложено минимум 69 парков, 82 аллеи и 46 скверов. Для разбивки зеленых насаждений потребуется 7689 саженцев хвойных и лиственных пород и 6145 кустарников самых разных видов. Департамент лесного хозяйства области сейчас решает вопрос о создании в пригороде областного центра посадок в форме геопластики, зеленой надписью "65 лет Победы". Посаженные деревья и созданные леса останутся живыми памятниками Великой Победы.

Праздник Великой Победы не окончился 9 мая // Лесная газета. - 2010. - № 42. - 1 июня. - С. 1.

Поздняя весна отодвинула сроки посадки, поэтому на многих территориях Кузбасса приуроченная к 65-летию Победы посадка памятных парков, скверов и аллей производится после 9 мая. Памятный парк Победы заложен в пгт. Крапивино. 60 берез посажено сотрудниками областного департамента строительства, работниками сферы здравоохранения и партии ЛДПР в Кемерово. 200 кедров высажено в пгт. Яшкино. Массовая посадка деревьев состоялась в Гурьевском районе - там было высажено 210 деревьев. В Прокопьевском районе с начала мая посажено 1375 деревьев, и столько же планируется высадить в ближайшее время.

Ярцева, Т. Живые памятники на века // Лесная газета. - 2010. - № 27. - 10 апреля. - С. 3.

В ходе юбилейной акции "Кузбасский лес - Великой Победе" в 11 городах и 12 районах области будет заложено минимум 69 парков, 82 аллеи и 46 скверов. Для разбивки зеленых насаждений потребуется 7689 саженцев хвойных и лиственных пород и 6145 кустарников самых разных видов. Департамент лесного хозяйства области сейчас решает вопрос о создании в пригороде областного центра посадок в форме геопластики, зеленой надписью "65 лет Победы". Посаженные деревья и созданные леса останутся живыми памятниками Великой Победы.

Максимова, А. Экологический субботник // Деловой Кузбасс - новый век.- 2010.- №4.- С. 32-33.

Ежегодная общероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности» традиционно проводится с 20 марта по 5 июня. Кузбасс участвует

в ней уже 16 лет и стабильно занимает призовые места в конкурсе по проведению этого мероприятия среди регионов России. В Кузбассе в очередной раз проводятся «Дни защиты от экологической опасности», в которых принимают участие не только бюджетные, общественные организации, но и предприятия нашего региона. В 2010 году один из главных девизов «Дней защиты» — «Кузбассовец, люби свой край — не засоряй, озеленяй!».

Райнеш, Е. Парк, который виден из космоса // Кузбасс. - 2010. - № 80. - 7 мая. - С. 2: фото.

Историческое событие произошло вчера в областном центре. На склоне горы, что на правом берегу Томи в Кемерове, отныне заложен уникальный парк. По принципу геопластики из 6 тысяч молодых сосенок 40-метровыми буквами высажена надпись «65 лет Победы». Специалисты обещают, что уже лет через пять эту надпись на крутом склоне можно будет увидеть с левого берега Томи. Хочется напомнить, что одна такая уникальная надпись – к 40-летию Победы уже существует в Кузбассе: живой «плакат» 250 метров длиной и 50 метров шириной около села Кузедеево. Такие лесные посадки, или геопластика, – редкость даже в мировом масштабе. А у нас их будет теперь две.

Мальцева, Н. Экология души // Наша знаменка. - 2010. - № 22. - 2 июня. - С. 2.

В июне 2010 года в рамках традиционного декадника экологии администрация Чкаловской сельской территории (Ленинск-Кузнецкий район) объявила о конкурсе "Экология души" на приз главы Чкаловской сельской территории.

Кожухар, О. Не навредим природе. Поможем сами себе! // Красная шория. - 2010. - № 35. - 13 мая. – С. 3.

В рамках ежегодной акции "Дни защиты от экологической опасности" Шорский национальный парк проводит мероприятия, направленные на сохранение природы края. Прежде всего, это природоохранная акция "Марш парков - 2010" под девизом "Биоразнообразие - основа жизни на Земле". "Марш парков" - это международная акция по оказанию поддержки особо охраняемым природным территориям России. Цель, которую преследует данная акция, - это привлечение внимания властей, средств массовой информации, бизнеса и всего общества к проблемам особо охраняемых природных территорий, оказание им реальной практической помощи.

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

Филлипов, С. На фоне ТНП // МК в Кузбассе. - 2010. - № 16. - 14 - 21 апреля. - С. 23.

В Кемерове прошел Первый всероссийский молодежный экологический форум "Энергоэффективность экономики и экологическая безопасность России". Его организаторами выступили Общественная палата РФ, институт устойчивого развития Общественной палаты РФ, администрация Кемеровской области, Кемеровский государственный университет, департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области, ГУ Кузбасский центр энергосбережения, Центр экологической политики и культуры России, Российское общество экологической экономики. Подобный форум проводится в нашем регионе впервые. Он является по своей сути неформальным объединением молодежи, власти и бизнеса для обсуждения проблем по повышению энергоэффективности экономики и экологической безопасности России. На сегодняшний день решение этих вопросов - это одна из важнейших задач на мировом уровне, когда все ищут пути решения глобальных проблем современности: экологического кризиса и истощения ресурсов. В форуме приняли участие студенты и школьники из Кемеровской, Новосибирской, Томской областей, Хакасии и других близлежащих регионов Сибири.

Фендель, А. Экологическая кругосветка // Городок. - 2010. - № 22. - 3 июня. - С. 4.

В конце учебного года в Доме детского и юношеского туризма, экскурсий состоялось итоговое занятие Клуба выходного дня "Экологическая кругосветка".

Ефимова, О. Е. Семинар Экошколы // Топкинский вестник. - 2010. - № 7. - 25 февраля. - С. 7.

17 февраля 2010 года во Дворце творчества детей и молодежи состоялся муниципальный семинар Экологической школы для обучающихся Топкинского района. Юные экологи осваивали исследовательскую и проектную деятельность, в ходе которой знакомились с экологическими проблемами современности, изучают их, и находят пути решения.

Ненилин, С. С днем рождения, "Зеленые"! // Знамя шахтера в новом тысячелетии. - 2010. - № 21. - 27 мая. - С. 18.: фото

7 июня 1995 года образовалась Междуреченская городская детская экологическая общественная организация. Но точкой отсчета данной организации считается 1994 год, так как учащимися и педагогами на базе средней школы № 25 под руководством педагога Эдуарда Арканникова именно тогда была создана инициативная группа добровольцев, которая организовывала и проводила первые социально-экологические мероприятия.

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

Ковалев, В. Поправка на потепление // Российская газета. - 2010. - № 34. - 18 февраля. - С. 15: фото.

16 декабря 2009 года утверждена разработанная Министерством природных ресурсов и экологии РФ Климатическая доктрина. О проблеме изменения климатических условий в регионе и программах по повышению энергоэффективности экономики. В области развивается новое направление повышения энергоэффективности, основанное на использовании шахтного метана.

Климовская, И. А. Контроль в помощь // Деловой Кузбасс - новый век.- 2010.- № 2.- С. 62-63.

«Основная задача контрольно-надзорного органа — не «карать» предприятия, а предотвращать негативные последствия их деятельности», — считает руководитель Управления Росприроднадзора по Кемеровской области Ирина Климовская. Новую должность она получила в сентябре 2009 года и сейчас впервые дает интервью о работе вверенного ей учреждения. В феврале на базе кемеровского ОАО «Кокс» прошел семинар по повышению квалификации инспекторского состава территориальных органов Росприроднадзора по Сибирскому федеральному округу. Данное предприятие было выбрано не случайно, здесь внедряются наилучшие существующие технологии в сфере охраны окружающей среды. В 2009 году ликвидирован сброс загрязненных сточных вод в реку Томь, часть отходящих газов в ОАО «Химпром» применяются в качестве топлива.

Природоохранное законодательство Кемеровской области

1. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 18.05.2010 N199 "Об утверждении административного регламента департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области по предоставлению государственной услуги "Оформление государственной регистрации и выдача лицензии на право пользования участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, или участками недр местного значения, а также участками недр местного значения, используемыми для целей строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых"

2. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 27.01.2010 N39 "Об утверждении административного регламента департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области по предоставлению государственной услуги "Согласование расчета размера максимального вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения"

3. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 12.01.2010 N1 "Об утверждении административного регламента департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области по предоставлению государственной услуги по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр в части общераспространенных полезных ископаемых на территории Кемеровской области"

4. Постановление Совета народных депутатов Кемеровской области от 28.04.2010 N738 "Об обращении Совета народных депутатов Кемеровской области к собственникам ОАО "Южно-Кузбасская ГРЭС" об устранении нарушений природоохранного законодательства и принятии неотложных мер по модернизации производства"

5. Распоряжение Администрации города Кемерово от 20.04.2010 N1569 "О проведении акции "Дни защиты от экологической опасности"

6. Постановление Губернатора Кемеровской области от 07.04.2010 N21-пг "Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги "Предоставление лесных участков в аренду"

7. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 15.04.2010 N154 "Об утверждении административного регламента комитета по управлению государственным имуществом Кемеровской области по предоставлению государственной услуги по приему и рассмотрению документов при переводе земель или земельных участков из одной категории в другую"

8. Постановление Администрации города Кемерово от 28.06.2010 N62 "О порядке обеспечения выбора земельных участков для строительства в городе Кемерово"

9. Распоряжение Администрации города Кемерово от 03.06.2010 N2446 "Об утверждении технического задания на разработку инвестиционной программы ООО "ЭкоЛэнд-Кемерово" по утилизации (захоронению) твердых бытовых отходов на 2011 - 2015 годы"

10. Решение Кемеровского городского Совета народных депутатов от 28.05.2010 N363 "Об утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Кемерово на период до 2021 года по разделу "Развитие системы утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, образуемых на территории города Кемерово"

11. Решение Гурьевского районного Совета народных депутатов от 18.05.2010 N714 "Об утверждении Положения по организации использования, охраны, защиты и воспроизводства городских лесов на территории муниципального образования "Гурьевский район"

12. Постановление Совета народных депутатов Кемеровской области от 28.04.2010 N743 "О рекомендациях депутатских слушаний по вопросу: "Повышение энергетической эффективности региональной экономики. Проблемы и пути решения"

13. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.04.2010 N153 "О весенней охоте в 2010 году"

14. Решение Крапивинского районного Совета народных депутатов от 29.03.2010 N02-301 "О принятии Правил о порядке накопления, сбора, вывоза, утилизации и переработки отходов производства и потребления на территории МО "Крапивинский район"

15. Распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 22.03.2010 N235-р "О предоставлении территории, необходимой для осуществления пользования животным миром"

16. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 17.03.2010 N107 "Об охране лесов от пожаров на территории Кемеровской области в 2010 году"

17. Решение Кемеровского областного суда от 10.03.2010 N 3-27/10 «О признании недействующим постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.04.2007 N105 "Об утверждении методики исчисления размера вреда окружающей среде, причиненного нарушением требований законодательства в области охраны

18. Решение Кемеровского городского Совета народных депутатов от 30.04.2010 N347 "О назначении публичных слушаний по проекту решения Кемеровского городского Совета народных депутатов "Об утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Кемерово на период до 2021 года по разделу "Развитие системы утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, образуемых на территории города Кемерово"

19. Решение Крапивинского районного Совета народных депутатов от 26.04.2010 N02-305 "Об утверждении целевой программы "Финансовая поддержка ветеранов, малоимущих и многодетных семей в заготовке кормов и выпасе скота на 2010 год"

20. Распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 03.03.2010 N186-р "О мерах по пропуску ледохода и паводковых вод в 2010 году"

21. Постановление Губернатора Кемеровской области от 18.02.2010 N12-пг "О создании комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Администрации Кемеровской области"

22. Решение Кемеровского городского Совета народных депутатов от 25.06.2010 N368 "О внесении изменения в решение Кемеровского городского Совета народных депутатов от 27.11.2009 N300 "О тарифах ООО "Инвест-Групп" на холодную воду, водоотведение и очистку сточных вод на 2010 год"

23. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 31.05.2010 N227 "О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.06.2007 N175 "Об утверждении долгосрочной целевой программы "Обеспечение безопасности условий жизни населения и деятельности предприятий в Кемеровской области" на 2008 - 2012 годы"

24. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 20.05.2010 N202 "О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.12.2006 N262 "Об утверждении Положения о департаменте природных ресурсов и экологии Кемеровской области"

25. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 02.04.2010 N135 "О признании утратившим силу постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.01.2010 N6 "Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги "Предоставление лесных участков в аренду"

26. Решение Кемеровского городского Совета народных депутатов от 26.03.2010 N341 "О внесении изменений в постановление Кемеровского городского Совета народных депутатов от 29.09.2006 N53 "Об утверждении инвестиционной программы ОАО "Теплоэнерго" по развитию системы теплоснабжения города Кемерово на 2006 - 2012 годы"

27. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 19.03.2010 N111 "О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 22.01.2007 N8 "Об утверждении Положения о департаменте лесного комплекса Кемеровской области"

28. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 17.03.2010 N106 "О внесении изменения в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 19.02.2007 N46 "О реализации приказа Министерства природных ресурсов Российской Федерации от

29.11.2004 N711 "Об утверждении порядка рассмотрения заявок на получение права пользования недрами для целей сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов"

29. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 17.03.2010 N108 "О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 29.12.2009 N520 "Об утверждении Положения о предоставлении недр для разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, пользовании недрами юридическими лицами и гражданами в границах предоставленных им земельных участков с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, на территории Кемеровской области"

30. Распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 17.03.2010 N225-р "О внесении изменений в распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 18 декабря 2009 г. N1163-р "О проведении Второй международной научно-практической конференции "Современная угольная электрогенерация, экологические аспекты. Углекислота"

31. Постановление Губернатора Кемеровской области от 28.01.2010 N 3-пг "О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 14.05.2008 N15-пг "О создании конкурсной (аукционной) комиссии по подготовке и проведению конкурсов (аукционов) на право пользования недрами для разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории Кемеровской области"

32. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 27.01.2010 N32 "О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 21.11.2005 N143 "Об утверждении Порядка согласования расчета размера максимального вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения"

33. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.01.2010 N24 "О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 21.05.2007 N139 "О перечне рыбопромысловых участков Кемеровской области"

34. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.01.2010 N6 "Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги "Предоставление лесных участков в аренду"

Источник информации: СПС «Консультант Плюс»

СОДЕРЖАНИЕ

Экологическая ситуация в Кузбассе. Организация и управление проблемами охраны окружающей среды. Общие вопросы охраны окружающей среды.....	
Поверхностные и подземные воды	
Растительный и животный мир.....	
Охрана леса.....	
Атмосфера.....	
Почвы и земельные ресурсы. Антропогенное воздействие на ландшафт.	
Рекультивация земель	
Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения.....	
Особо охраняемые природные территории.....	
Влияние промышленных предприятий, транспорта и коммунального хозяйства на окружающую среду.....	
Угольная промышленность.....	
Металлургическая промышленность.....	
Химическая промышленность.....	
Промышленные и бытовые отходы. Переработка и утилизация отходов.	
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.....	
Экологические программы и их реализация.....	
Экологическое образование, просвещение, воспитание. Общественное экологическое движение.....	
Государственный экологический контроль и государственный контроль за использованием и охраной отдельных видов природных ресурсов.....	
Природоохранное законодательство Кемеровской области.....	

Дайджест

Экологические проблемы Кемеровской области 2010

Выпуск № 9

Серия создана в 2006 году

Издается 2 раза в год

Составители: А.А. Политаева, Н.Н. Котышева

Государственного 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