

ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ
И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Кемеровская областная научная
библиотека им. В.Д. Федорова



Отдел библиотечного
креведения



Дайджест

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ Кемеровской области 2014

Выпуск № 17

Серия основана в 2006 году

Кемерово
2014

СОСТАВИТЕЛИ:

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

ВЕРСТКА:

Милая Д.В., заведующая издательским отделом ГБУК «Кемеровская областная научная библиотека им. В.Д. Федорова»

20.1

Э40

Экологические проблемы Кемеровской области: информационное издание. 2014. Вып. 17 / Департамент культуры и национальной политики Кемеровской области; Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д. Федорова; Отдел библиотечного краеведения; сост. Н.Н. Котышева. – Кемерово, 2014. – 56 с.

Посвящается общероссийскому году «Охраны окружающей среды»

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», ИПС «Гарант».

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.

© Кемеровская областная научная библиотека им. В.Д. Федорова

При использовании материалов
ссылка на сборник обязательна

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В КУЗБАССЕ. ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Онищенко С. С. Экология Кемеровской области: природно-территориальное устройство, социально-экономические и организационно-управленческие аспекты: учебное пособие/Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет». — Кемерово: КемГУ. — 2013. — 414 с.

Учебное пособие содержит учебно-методические материалы о природе Кемеровской области, её природно-территориальном районировании, социально-экономическом положении, природоохранной практике, качестве окружающей среды и управления в нормативно-правовых, временных и территориальных аспектах.

Материалы Молодежного экологического форума, 8–10 октября 2013 года, Кемерово/Департамент природных ресурсов и экологии. — Кемерово: КузГТУ, 2013. — 365 с.; Библиогр. в конце ст.

Отражены результаты теоретических и практических исследований по проблемам экологии. Рассмотрены социальные, экономические и технические аспекты природопользования. Особое внимание уделено экологическим общественным движениям, прежде всего в высшей школе. Представлены материалы по актуальным вопросам утилизации и переработки различных видов отходов.

Романова, Н. Г. Природные ресурсы Кемеровской области: учебное пособие/Н. Г. Романова; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет». — Кемерово: КемГУ. — 2013. — 99 с.

Освещены вопросы истории исследования природы Кемеровской области, дана характеристика реальных и потенциальных запасов природных ресурсов региона, их состояние и охрана.

Материалы международного экологического форума «Природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока — взгляд в будущее», 19–21 ноября 2013 года. — Том I. — 308 с. — 2013. — 308 с.

В материалах Форума отражены результаты теоретических и практических исследований по проблемам экологии. Рассмотрены социальные, экономические и технические аспекты природопользования. Особое внимание уделено вопросам взаимосвязи экологии с энергетикой, рекультивации, сельскохозяйственной проблематике и др. Представлены материалы по актуальным вопросам утилизации и переработки различных видов отходов. Представлены персоналии членов Кемеровского Регионального отделения Российской экологической Академии.

Материалы международного экологического форума «Природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока — взгляд в будущее», 19–21 ноября 2013 года. Том II. — 344 с. — 2013. — 345 с.

В материалах Форума отражены результаты теоретических и практических исследований по проблемам экологии. Рассмотрены социальные, экономические и технические аспекты природопользования. Особое внимание уделено вопросам взаимосвязи экологии с энергетикой, рекультивации, сельскохозяйственной проблематике и др. Представлены материалы по актуальным вопросам утилизации и переработки различных видов отходов.

Нужденко, А. Ю. Экологические программы Кузбасса / А. Ю. Нужденко // Материалы Молодежного экологического форума, 8–10 октября 2013 года, Кемерово. — Кемерово: КузГТУ, 2013. — С. 230–236.

Актуальные экологические программы Кузбасса: Программа по утилизации метана. Кузбасс впервые в России начал использовать опасный метан в мирных целях. Презентация передовой технологии по извлечению газа из угольных пород прошла в Прокопьевском районе на Нарыкско-Осташкинской площадке. Разработаны программы по восстановлению нарушенных земель. Реализуется долгосрочная целевая программа «Экология и природные ресурсы Кемеровской области» на 2012–2015 годы. Подпрограмма «Охрана, воспроизводство и использование лесов и реализуется департаментом лесного комплекса Кемеровской области. Департамент по охране объектов животного мира Кемеровской области является исполнителем мероприятий подпрограммы «Охрана, воспроизводство и использование объектов животного мира». В рамках подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Кемеровской области» реализуются мероприятия по приведению в безопасное состояние гидротехнических сооружений. В рамках подпрограммы «Охрана окружающей среды» проведена работа по изданию Красной книги Кемеровской области в двух томах. Проводятся мониторинговые экологические исследования.

Высоцкий, В. С. Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Кемеровской области/В. С. Высоцкий//Материалы Молодежного экологического форума, 8–10 октября 2013 года, Кемерово. — Кемерово: КузГТУ, 2013. — С. 8–13.

В настоящее время на территории Кемеровской области действуют 156 угольных предприятий, в том числе: 63 шахты, 57 разрезов и 36 горнообогатительных фабрик и установок. Угольными предприятиями добывается более 200 млн. тонн угля. Требование сегодняшнего дня — обязательное соблюдение требований природоохранного законодательства, внедрение экологически чистых технологий при угледобыче и углеобогащении. Идет устойчивое снижение выбросов вредных веществ по всем отраслям промышленности, за исключением угольной. В Кузбассе более 60 тыс. гектаров нарушенных земель, а рекультивируется в год 4–5%. До сих пор нет закона на федеральном уровне, в достаточной мере регулирующего процесс рекультивации. Приемы рекультивации не подлежат государственной экологической экспертизе, что порождает недобросовестное исполнение своих обязанностей пользователями недр. В Кузбассе развивается новая отрасль — отходоперерабатывающая. В регионе работают около 60 предприятий такого профиля — по переработке шин, золошлаковых, ртутьсодержащих отходов и т. д. В последние годы значительно увеличились выбросы в атмосферу от автотранспорта и начинают занимать лидирующие позиции в общей структуре источников загрязнения атмосферы. Кузбасс бьет рекорды по посадке дере-

вьев — в 2012 году было высажено более 1,3 миллиона саженцев, в 2013-м — около 2,5 миллионов. Кузбасс стал 11-м регионом в России и 2-м в Сибирском федеральном округе в рейтинге экологической эффективности.

Пономарев, А. Приоритет — экологии/А. Пономарев//Уголь Кузбасса. — 2013. — № 6. — Ноябрь — декабрь. — С. 66–68: фото.

Заместитель губернатора Кемеровской области по природным ресурсам и экологии Нина Вашлаева рассказывает о работе в сфере охраны окружающей среды.

Большое внимание уделяется реализации мероприятий по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу от предприятий, прежде всего расположенных вблизи от жилой застройки. Сейчас в регионе отмечается положительная динамика по уменьшению выбросов вредных веществ: идет их устойчивое снижение по всем отраслям промышленности, за исключением угольной. Но и там проводится большая работа по снижению выбросов.

Осенью 2013 года в Кузбассе были введены в строй две новые обогатительные фабрики. Они спроектированы так, чтобы нагрузка на окружающую среду была минимальной, а при строительстве объектов выдерживались современные экологические стандарты.

Кузбасской топливной компанией в Беловском районе запущена обогатительная фабрика «Каскад-2», где внедрена уникальная, экологически чистая технология углеобогащения. При реализации проекта было использовано несколько ноу-хау, что позволяет существенно повысить качество и объем обогащения углей и делает «Каскад-2» самой экологически чистой обогатительной фабрикой в России. Обогащаться будет весь уголь, даже самый мелкий. Кроме того, на «Каскаде-2» предусмотрен замкнутый водно-шламовый цикл, полностью исключая сброс технических и сточных вод в естественные водоемы. А система бункерного хранения продукции исключает пыление и соответственно более безвредна для окружающей среды.

Замкнутый цикл использования технической воды применен компанией «СУЭК-Кузбасс» при строительстве нового технологического корпуса обогатительной фабрики шахты имени Кирова в Ленинске-Кузнецком. Кроме этого, фабрика перестала сбрасывать шламы в шламоотстойники. Часть шламов идет на сжигание в котлах тепловых электростанций, а часть — на засыпку старых карьеров, тем самым создается основа для их рекультивации. К 2015 году все имеющиеся на шахте шламоотстойники будут ликвидированы. Это значительно улучшит экологическую обстановку не только в пойме реки Иня, но и в городе в целом.

Очень актуальный вопрос — сбросы сточных вод. Компания «СУЭК-Кузбасс» начала реализацию нескольких проектов по внедрению на предприятиях современных технологий по очистке шахтных вод, дающих, в том числе, возможность возврата очищенных сточных вод на производственные нужды. Это позволяет, с одной стороны, сократить забор чистой воды, а с другой — снизить сброс сточных вод в водные объекты. Первый такой проект был успешно реализован в октябре нынешнего года в Ленинске-Кузнецком на шахте имени А. Д. Рубана. Причем на выходе получается вода питьевого качества. Смонтированное всего за три месяца немецкое оборудование компании «Энви́ро-ХемиГмБХ» дает возможность очищать 350 кубометров воды в час. В ближайших планах компании — монтаж модульных очистных сооружений с объемом очистки в 250 кубометров воды в час на шахте «Котинская» в Прокопьевском районе.

Такая же целенаправленная работа ведется с предприятиями в других отраслях промышленности.

Пример — ОАО «РУСАЛ Новокузнецк». Здесь выбросы в атмосферу были сокращены на треть, сбросы сточных вод — в 3,1 раза, объемы размещаемых на объектах захоронения отходов — в 2,1 раза. Осенью этого года на алюминиевом заводе установлена новая газоочистная система, которая обеспечивает степень очистки отходящих от электролизеров газов на 99%. Установка сухой газоочистки выводит НКАЗ практически на безотходную технологию.

В августе был введен в строй участок стратегической скоростной автомагистрали Кемерово — Ленинск-Кузнецкий. Дорожное полотно выполнено из новейших материалов, по самым передовым технологиям. При этом строители рекультивировали почти 365 гектаров земель и посадили более 20 км лесополос.

В Новокузнецком районе был создан первый памятник природы регионального значения — «Кузедеевский». Он расположен вблизи поселка Кузедеево и занимает площадь в 15 гектаров. Этот памятник природы уникален тем, что он является стратотипом морского карбона. В переводе это означает, что в незапамятные времена здесь было море.

Статус памятника живой природы присвоила растущему на улице Нижний Барзас города Березовского 106-летнему кедру сертификационная комиссия всероссийской эстафеты «Деревья — памятники живой природы».

Кедр-памятник, обхват ствола которого достигает 2,7 метра, а рост — пятнадцати метров, — самый «взрослый» представитель этого вида хвойных на территории Березовского.

В Кузбассе 2013 год начали с выпуска и презентации нового издания Красной книги Кемеровской области.

Одной из получивших признание новинок Года охраны окружающей среды стало открытие «Зеленых гостиных» на ведущих предприятиях региона. Они стали площадками для обмена опытом по реализации корпоративной экологической ответственности наших промышленных гигантов. Первая «Зеленая гостиная» была открыта в марте на междуреченской шахте «Распадская». В июне гостей принимал кемеровский «Кокс». В октябре — компания «СУЭК-Кузбасс» в Ленинске-Кузнецком. В ноябре эстафету приняли новокузнецкие алюминщики.

В мае в Кемерове состоялся Международный молодежный экологический форум. В рамках форума прошли презентация молодежных экологических проектов и тренинг молодежных лидеров на тему «Общественное участие и устойчивое развитие». Среди участников были студенты и молодые ученые из Сибирского федерального округа, Казахстана, Узбекистана и Германии.

2 сентября в школах г. Кемерово было положено начало новой традиции — по инициативе департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области там впервые прошли уроки экологической грамотности по теме «Экология родного края».

Кузбассовцы вновь побили областной рекорд по посадке деревьев: если в 2012 году было высажено более 1,3 миллиона саженцев, в нынешнем — уже 2,5 миллиона.

Все большую поддержку у населения получают акции природоохранной направленности «Чистая река — чистые берега», «Охотники за батарейками», «Скажи полиэтиленовому пакету — НЕТ», «Сделаем!» и другие.

Пономарев, А. Всеэкологический разговор по душам / А. Пономарев // Экологический вестник Кузбасса. — 2013. — № 5. — С. 2-3: фото.

Со 2 по 4 декабря 2013 года в Москве проводился IV Всероссийский съезд по охране окружающей среды. В работе съезда, названного ключевым событием Года охраны

окружающей среды в России, приняли участие 1983 делегата со всех регионов страны, а также руководители и представители законодательных и исполнительных органов федеральной и региональной, муниципальной власти — министерств, различных ведомств, члены Совета Федерации и Государственной Думы, активисты общественных организаций природоохранной направленности. Также в рамках съезда был впервые проведен Международный молодежный экологический форум. На конференции «Экологические аспекты региональной политики» Нина Вашлаева, заместитель губернатора Кемеровской области по природным ресурсам и экологии выступила с докладом «Основные экологические аспекты региональной политики Кемеровской области». В докладе был рассмотрен опыт по максимальному вовлечению отходов во вторичное использование, т. е. переработка отходов.

Прозвучали в докладе замгубернатора и предложения региональной власти. В частности, губернатором Кемеровской области А.Г.Тулеевым направлены предложения в Минприроды России выделить вскрышную породу горнодобывающих предприятий в статистических формах учета образования и использования отходов отдельной строкой. В Кузбассе считают необходимым исключить метан из перечня загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников, выделив его отдельной позицией, как парниковый газ. Это позволит более объективно оценивать экологическую ситуацию в регионах.

Вашлаева, Н. Ю. Планы на будущее/Н. Ю. Вашлаева, А. Пономарев // Экологический вестник Кузбасса. — 2013. — № 5. — С. 5: фото.

Интервью с заместителем губернатора Кемеровской области по природным ресурсам и экологии Ниной Юрьевной Вашлаевой. Нина Юрьевна рассказала о том, какие приоритетные направления деятельности в природоохранной сфере намечены в регионе в 2014 году: осуществление проведения единой экологической политики в целях обеспечения устойчивого социально-экономического развития региона; разработка «Стратегии экологической безопасности Кемеровской области»; продолжение работы по формированию природно-рекреационного потенциала Кемеровской области и выработке единого подхода по внедрению территориальных схем развития системы особо охраняемых природных территорий с экологически обоснованным режимом использования; разработка плана мероприятий по использованию возобновляемых источников энергии; вопросы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сбросов в водные объекты; разработка природоохранных программ по снижению негативного воздействия на окружающую среду на территории каждой муниципальной территории; внедрение системы оборотного водоснабжения на промышленных предприятиях; совершенствование системы доочистки сточных вод на угольных предприятиях и предприятиях жилищно-коммунального хозяйства с учетом новейших технологий.

Никифорова, И. Кузбасс чествует «ЭкоЛидеров»! / И. Никифорова // Экологический вестник Кузбасса. — 2013. — № 5. — С. 6: фото.

24 октября 2013 года в г. Кемерово прошло награждение победителей областного конкурса «ЭкоЛидер» на лучшую работу организационных комитетов муниципальных образований Кемеровской области по подготовке и проведению Дней защиты от экологической опасности. В 2013 году прошло более 30 тысяч мероприятий практической природоохранной и эколого-просветительской направленности. В их числе 15,5 тысяч конференций, круглых столов, семинаров, праздников, выставок, конкурсов и других обучающих мероприятий. Более 16 тысяч субботников и порядка 700 мероприятий

с участием хозяйствующих субъектов по охране водного и воздушного бассейнов, земельных и лесных ресурсов, особо охраняемых природных территорий и по обращению с отходами. По итогам 2013 года только в период Дней защиты очищено более 100 тысяч гектаров территории, высажено 4 миллиона саженцев древесных и цветочных культур, благоустроено более 450 родников и малых рек, отправлено на переработку порядка 2 тысяч тонн отходов производства и потребления, ликвидировано более 1000 несанкционированных свалок. Переходящего кубка и звания «ЭкоЛидер» удостоены г. Кемерово и Кемеровский район. В номинации «Городской округ» дипломами первой, второй и третьей степени отмечены, соответственно, Новокузнецк, Междуреченск и Ленинск-Кузнецкий, а в номинации «Муниципальный район» — Ленинск-Кузнецкий, Таштагольский и Новокузнецкий районы.

Александров, А. «Кузбасс ЭКОлогичный»: есть, что представить! / А. Александров // Экологический вестник Кузбасса. — 2013. — № 5. — С. 8-9: фото.

С 26 по 29 ноября в Кемерове прошла Кузбасская неделя комфорта и безопасности жизнедеятельности-2013, уже в 16-й раз объединившая ряд специализированных выставок-ярмарок и конгрессно-деловых мероприятий, в том числе выставку-ярмарку природоохранных технологий «Экотек». Главной темой недели была экология. Всего на Кузбасской неделе комфорта и безопасности жизнедеятельности-2013 свою продукцию, услуги и научные разработки представили более 70 предприятий, учреждений и организаций из Кемерово, Новокузнецка, Москвы, Санкт-Петербурга, Перми, Омска, Красноярска, Новосибирска и других городов Кузбасса и России. На экспозиции были выставлены оборудование, приборы и материалы жилищно-коммунального комплекса, технологии водоснабжения и водоотведения, энергосберегающее оборудование, контрольно-измерительные приборы, обучающие программы, природоохранные технологии. Большой интерес для участников выставок-ярмарок представил конкурс на лучший экспонат и Золотую медаль Кузбасской недели комфорта и безопасности жизнедеятельности-2013.

Под ручным управлением губернатора Кемеровской области // Экология и право. — 2013. — № 5. — Декабрь. — С. 36: фото.

Об экологических проблемах Кузнецкого угольного бассейна. О деятельности губернатора Кемеровской области по регулированию этих проблем.

Тулеев, А. Г. Экология — забота каждого / А. Г. Тулеев // Кузбасс. — 2014. — № 99. — 5 июня. — С. 2.

5 июня сотрудники природоохранных служб отмечают Всероссийский день эколога. В Кемеровской области эффективно работает природоохранный блок, куда входят департамент природных ресурсов и экологии, департамент лесного комплекса, департамент по охране объектов животного мира и дирекция по особо охраняемым природным территориям. Постепенно в регионе уменьшается сброс сточных вод без очистки — сегодня он составляет около 50% от общего объема сточных вод (еще несколько лет назад очищалось лишь около трети объема). Работа по решению проблемы твердых бытовых отходов ведется сразу в нескольких направлениях. Одно из них — создание перерабатывающих производств. Сегодня на территории области работает более 60 предприятий по переработке отходов производства и потребления. В природоохранной сфере идет выстраивание схемы «наука-образование-управление», включающей в себя и систему подготовки кадров, и исследования в сфере экологии, и мониторинг наиболее

важных экологических факторов, и совершенствование системы государственного управления в сфере охраны окружающей среды. Так, впервые в Российской Федерации, в Кемеровской области в прошлом году была создана система для динамической оценки экологического состояния угледобывающего района, разработанная Институтом информатики СО РАН для компании «СДС-уголь». Она была внедрена на Бунгурском месторождении.

Ярцева, Т. Прямиком в Год экологической культуры/Т. Ярцева//Экологический вестник Кузбасса. — 2014. — № 1. — С. 11: фото.

В Год охраны окружающей среды в Кузбассе была проведена масштабная акция по озеленению населенных пунктов под девизом «Миллион деревьев Кузбассу». Как сообщили муниципальные власти, в парках, скверах, и аллеях на территориях населенных пунктов посадили 1 млн. деревьев, а при проведении рекультивации на нарушенных землях и в лесном фонде с участием добровольцев — ещё 1,5 млн. деревьев. Таким образом с участием жителей зеленый фонд Кузбасса увеличился на 2,5 млн. деревьев. Год охраны окружающей среды открылся в январе с презентации нового издания Красной книги Кемеровской области. В 2013 году в Кузбассе создан памятник природы регионального значения «Куздеевский», а в Березовском статус памятника живой природы получил 106-летний кедр. Прошли многочисленные всероссийские и областные экологические мероприятия. В мае 2013 года в Кемерове прошел Международный молодежный экологический форум, а в конце сентября на базе Кузбасского технопарка — научно-практическая конференция «Мониторинг, оценка и прогноз состояния окружающей среды на основе современных информационных технологий». В Кузбасском технопарке сдан в эксплуатацию лабораторно-производственный комплекс «Экология и природопользование». В 2014 году будет продолжена работа по формированию природно-рекреационного потенциала Кузбасса, планируется принять схему развития особо охраняемых природных территорий. До 2025 года предлагается создать 44 новых ООПТ регионального значения и тем увеличить «заповедную зону» области на 78,96 тысяч га.

РАДИАЦИОННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

Вахрушев, К. А. Радиоактивное загрязнение биосферы и радиационная обстановка в Кемеровской области / К. А. Вахрушев // Материалы Молодежного экологического форума, 8-10 октября 2013 года, Кемерово. - Кемерово: КузГТУ, 2013. - С. 357-365.

Систематические наблюдения за радиационной обстановкой на территории Кемеровской области осуществляет ФГБУ «Кемеровский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области». Фоновые значения радиоактивного загрязнения почвы за 2009 - 2012 гг. не превышали средних значений, характерных для равнинных территорий РФ. На территории региона превышение содержания радионуклидов не зарегистрировано. 18 сентября 1984 г. по приказу Министерства геологии СССР был проведен мирный ядерный подземный взрыв «Кварц-4» с целью сейсмозондирования в Чебулинском районе. Взрыв был произведен без вскрытия земной поверхности в вертикальной скважине (глубина заложения ядерного устройства составила 557 метров). Радиационная обстановка в районе систематически контролируется. В настоящее время влияние данного подземного взрыва на радиационную обстановку не выявлено. Атмосферные ядерные испытания оружия, проведенные в 1949 - 1962 гг. на Семипалатинском полигоне повлияли на радиационную обстановку на территории Кемеровской области, вызвав повышение радиационного фона в отдельных местах из-за выпадения продуктов распада вместе с атмосферными осадками. Особо опасные производства (1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности) на территории области отсутствуют. Наибольшую радиационную опасность представляют организации, эксплуатирующие радиоизотопные приборы, технологические и терапевтические облучающие установки и др. Повышение фона характерно для промышленно развитых районов области, вследствие интенсивной добычи каменного угля открытым способом, что ведет к перераспределению радионуклидов в окружающей среде.

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТ

Полуэктова, Н. Всеэкологический разговор по душам / Н. Полуэктова // Экологический вестник Кузбасса. - 2014. - № 1. - С. 6 : фото.

23 марта 2014 года Гидрометслужба России отмечает 180-летний юбилей. С 1 декабря 1725 г. академиком Ф. Х. Майером стали проводиться первые инструментальные метеорологические наблюдения, началось создание метеорологических наблюдательных сетей России, в том числе и в Сибири. В Кемеровской области первые метеорологические наблюдения начались в конце XIX века в связи со строительством Транссибирской железной магистрали и началом освоения Кузбасса. 1 мая 1933 г. в Кемерове была организована метеорологическая станция при товарной конторе железнодорожного вокзала. 3 июля 1934 г. станция была перенесена на юг Кемерова и в 1940 г. переименована в АМСГ 3-го разряда.

На территории Кемеровской области метеостанции появлялись в разные годы: Мариинск – 1884 год, Тайга – 1900-й, Тисуль – 1903-й, Киселевск – 1920-й, Красное – 1926-й, Топки – 1926-й, Кондома – 1927-й, Усть-Кабырза – 1932-й, Крапивино – 1933-й, Тяжин – 1937-й, Центральный рудник – 1937-й, Кузедеево – 1939-й, Барзас – 1950-й, Яя – 1950-й, Кемерово – 1950-й, Новокузнецк – 1951-й, Междуреченск – 1956-й, Промышленная – 1960-й, Таштагол – 1981-й, Юрга – 1981-й, Белово – 1983-й.

На гидрометеослужбу было возложено выполнение ряда новых ответственных задач: создание служб контроля загрязнения атмосферы и водных объектов, активных воздействий на гидрометеорологические и геофизические процессы и явления. Огромное развитие получили спутниковые методы исследования в области метеорологии, гидрологии, океанологии, изучения природных ресурсов.

Сегодня в состав Кемеровского ЦГМС входят 19 метеостанций, 1 объединенная метеостанция Мариинск, отдел наблюдений в п. Новостройка, гидрометеорологическая обсерватория в Новокузнецке и метеорологический локатор в аэропорту Кемерова.

Бузунова, Р. И. Часовая погоды / Р. И. Бузунова // Экологический вестник Кузбасса. - 2014. - № 1. - С. 7 : фото.

Интервью с Раисой Ивановной Бузуновой. Раиса Ивановна - по специальности инженер-метеоролог. Работала на авиаметеорологической станции, синоптиком в Бюро погоды, руководила отделом по гидрометеорологическому метеообеспечению. С декабря 2013 года - начальник Кемеровского ЦГМС - филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС». За трудовые успехи неоднократно поощрялась руководством Западно-Сибирского УГМС и Росгидромета, администрацией Кемеровской области. В 2003 году награждена нагрудным знаком «Почетный работник Гидрометслужбы России».

АТМОСФЕРА

Григорьева, А. Д. Анализ состояния атмосферы в Кемеровской области за 1999 - 2011 гг. / А. Д. Григорьева // Сборник материалов V Всероссийской, 58-й научно-практической конференции молодых ученых «Россия молодая», 16-19 апреля 2013 г. : [в 2 т.] / Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева». - Кемерово : КузГТУ, 2013. - Т. 2. - 2013. - С. 155-158.

В Кемеровской области значительное негативное воздействие на атмосферный воздух оказывают предприятия по добыче полезных ископаемых, предприятия обрабатывающего производства и производства и распределения электроэнергии, газа и воды. Развитие угольной, металлургической, химической, машиностроительной, энергетической и других отраслей промышленности обуславливает качественный и количественный состав промышленных выбросов, поступающих в атмосферу. Кроме того, состояние атмосферного воздуха определяется и выбросами автотранспорта.

Особенности климата и географического расположения Кемеровской области способствуют тому, что большая часть промышленных выбросов загрязняющих веществ не рассеивается в атмосферном воздухе, а осаждается в Кузнецкой котловине, при этом образуется фотохимический смог.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников за период с 1997 по 2011 показывает, что масса выбросов вредных веществ в атмосферу за анализируемый период находится в интервале от 959 тыс. т. до 1515 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферу за рассматриваемый период, являются углеводороды, а также оксид углерода.

Наибольший вклад в общую массу выбросов в атмосферный воздух на протяжении всего анализируемого периода вносит город Новокузнецк, на долю которого по данным 2011 г. приходилось 22,63 % общей массы выбросов загрязняющих веществ.

По критериям Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды уровень загрязнения атмосферного воздуха на протяжении всего анализируемого периода оценивался как высокий.

Белик, А. К. Загрязнение от автомобильных парковок / А. К. Белик // Материалы Молодежного экологического форума, 8-10 октября 2013 года, Кемерово. - Кемерово: КузГТУ, 2013. - С. 293-296.

Одной из наиболее острых экологических проблем Кузбасса является чрезмерное загрязнение атмосферного воздуха в результате выбросов промышленных предприятий и функционирования автомобильного транспорта. Основная часть населения проживает в районах, где концентрация веществ, загрязняющих атмосферный воздух, регулярно превышают предельно допустимые уровни. Городами, характеризующимися наибольшими валовыми выбросами, являются Новокузнецк (около 530 тысяч тонн выбросов в год), Белово (около 90 тыс. т), Кемерово, Ленинск-Кузнецкий и Мыски (около 70 тыс. т). Существует проблема парковки частного транспорта на дворовых территориях города и большой экологический ущерб от этого действия. Предлагается на территории жилых районов и микрорайонов города предусматривать места для хранения автомобилей в подземных автостоянках из расчета не менее 0,5 машино-места на 1 квартиру.

Метелева, С. В. Сравнительная характеристика загрязнения атмосферы Новосибирской и Кемеровской областей / С. В. Метелева // Материалы Молодежного экологического форума, 8-10 октября 2013 года, Кемерово. - Кемерово: КузГТУ, 2013. - С. 306-316.

Антропогенная нагрузка по количеству загрязняющих веществ по данным на 2012 год, на одного жителя Кузбасса в среднем приходится 495 кг загрязняющих веществ. Самая высокая антропогенная нагрузка наблюдается в Новокузнецком районе - 4128 кг/чел. а также в Беловском 2240 кг/чел. Ленинск-Кузнецком - 1834 кг/чел. Прокопьевском районах - 1679 кг/чел. и в городах Полысаево - 2366 кг/чел. Калтан 2313 кг/чел. Мыски - 1531 кг/чел. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха в Новосибирской области является автомобильный транспорт, а в Кемеровской области - предприятия. Величина выбросов загрязняющих веществ по Кузбассу превышает аналогичную величину по Новосибирской области в 3 раза.

Опарин, В. Н. Оценка пылевого загрязнения атмосферы угледобывающих районов Кузбасса в зимний период по данным дистанционного зондирования Земли / В. Н. Опарин // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 2014. - № 3. - Май - июнь. - С. 126-137: рис. граф.

Рассмотрены вопросы оценки состояния снегового покрова и загрязнения атмосферы в районах с интенсивной угледобычей. Предлагается использование данных дистанционного зондирования Земли за зимний период времени, при этом снеговой покров выступает в качестве планшета-индикатора загрязнения подстилающей поверхности. Приведены результаты оценки данных по качеству снега на площади порядка 100 кв. км в одном из районов Кузбасса.

Сницкая, А. Воскресенье – выходной / А. Сницкая ; фото В. Волченков, А. Бокин // Кузнецкий рабочий. - 2014. - № 34. - 25 марта. - С. 1 : фото.

Измерением количества выбросов химических веществ в атмосферу в Новокузнецке занимается Гидрометобсерватория. В городе расположено восемь наблюдательных постов: три в Центральном районе (на улице Кутузова, у промплощадки КМК и у здания мэрии) и по одному в остальных районах города, где трижды в день - в 7.00, 13.00 и 19.00 - берут пробы воздуха. Пробы воздуха в сумках-холодильниках привозят в лабораторию на улице Кутузова, 43, с каждого из них. Посты не работают по ночам и по воскресеньям, в связи с этим в статье поднят вопрос о несоответствии официальной характеристики загрязнения атмосферного воздуха в Новокузнецке реальной.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Гусаченко, Е. Л. Анализ загрязнения и использования водных ресурсов в Кемеровской области за 1999 - 2011 гг. / Е. Л. Гусаченко // Сборник материалов V Всероссийской, 58-й научно-практической конференции молодых ученых «Россия молодая», 16-19 апреля 2013 г. : [в 2 томах] / Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева». - Кемерово : КузГТУ, 2013. - Т. 2. - 2013. - С. 158-159.

Сосредоточение на территории Кемеровской области значительной части промышленных предприятий Западной Сибири, преимущественно горнодобывающих и металлургических, отрицательно сказывается на состоянии водных ресурсов. Качество воды в реке Томь по общепринятой классификации качества вод характеризуется от «умеренно загрязненной» до «загрязненной».

Характерными загрязняющими веществами водных объектов Кемеровской области являются сульфаты, нефтепродукты, фенолы, соединения азота, железа, меди, цинка, марганца, взвешенные вещества, органические соединения по показателям ХПК (химическое потребление кислорода) БПК5 (биохимическое потребление кислорода).

Проанализировав основные показатели водопотребления и использования воды по Кемеровской области можно наблюдать, что количество водопользователей значительно уменьшилось. Так в 1997 году было 998 пользователей, а в 2011 году – 291. Соответственно уменьшился и забор свежей воды. Самое большое количество уходит на производственные нужды. На втором месте по потреблению воды: хозяйственно-питьевые нужды. Что касается использования воды на орошение, обводнение и сельскохозяйственное водоснабжение, то эти показатели значительно уменьшились. Так в 1997 году использовалось 43 млн. м³, а в 2011 только 3,4 млн. м³. Можно сделать вывод, что такой спад произошел из-за уменьшения количества совхозов, колхозов и т.д.

Синицина, К. 200 рек утеряно / К. Синицина // Томь. - 2014. - № 11. - 19 марта. - С. 2.

В Кемеровской области горнодобывающая промышленность уничтожила 200 из 913 малых рек, которые протекают на территории региона. 45 процентов загрязняющих веществ, которые поступают в реки со сточными водами, приходится на предприятия топливно-энергетического комплекса. Около 25 процентов поступает от предприятий ЖКХ, 9 процентов - химической промышленности и 6 процентов - металлургии. Всего на территории области протекает 32109 рек, их общая протяженность - 245 тысяч километров. На Кузнецкий Алатау приходится порядка 150 рек, которые обеспечивают Томь на 70 процентов.

Гиниятуллина, О. Л. Мониторинг техноприродных вод / О. Л. Гиниятуллина // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. - 2014. - № 1. - Январь - июнь. - С. 135-141.

Приводятся сравнительные качественные и количественные оценки состояния водных объектов на основе многопрофильной информации, и обосновывается необходимость кооперации заинтересованных организаций с сфере мониторинга техноприродных вод с целью повышения природоохранной деятельности.

О проблеме повышенной загрязненности большинства водных объектов Кузбасса (сохраняющейся в течение нескольких десятилетий) говорится в ежегодных докладах Росгидромета и Роспотребнадзора, а также во многих статьях и монографиях.

Так, по данным Роспотребнадзора за период с 2003 года по 2012 год качество воды источников централизованного водоснабжения (реки Томь, Кара-Чумыш, Яя, Кондома, Барзас, Тельбес, Балгашта, Черничный ключ, Кабарзинка, Большая речка, Четвертый ключ, Горный ручей) несколько улучшилось по микробиологическим показателям и остается стабильно достаточно высоким по санитарно-химическим показателям.

По данным Росгидромета, наиболее загрязненным на контролируемом участке р. Томи по обобщенному показателю удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) является створ ниже г. Новокузнецка (с. Славино), где вода в течение ряда лет характеризуется как очень загрязненная. Загрязненность воды ниже г. Кемерово с 2009 года сохраняется на уровне 1,5 (слабо загрязненная).

В 2012 году улучшилось качество воды в створах пгт Крапивинский: УКИЗВ = 2,68 (вода загрязненная); с. Поломошное: УКИЗВ = 1,97 (вода слабо загрязненная). В остальных створах контроля на р. Томь качество воды сохраняется на уровне 2011 года. В створах выше городов Междуреченска и Новокузнецка вода загрязненная (УКИЗВ = 2,33 и 2,90 соответственно); в районе г. Кемерово (пос. Металлоплощадка, деревни Верхотомка и Подъяково) вода сохраняется как слабо загрязненная (УКИЗВ = 1,45/1,73/1,63 соответственно).

В связи с увеличением объемов угледобычи и промышленного производства усложняются задачи оценки качества техноприродных вод, воздействий на них сбросов предприятий угледобывающей и других отраслей промышленности, а также планирования природоохранных мероприятий. Такая ситуация может быть вызвана, например, контролем состава различных вод несколькими организациями, использующими свои ведомственные методики анализа и работающими по своим программам. Так, Кемеровский Центр мониторинга геологической среды (КЦМГС) осуществляет контроль подземных вод; Кемеровский Областной Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (КО ЦГМС) контролирует поверхностные воды; Роспотребнадзор (УФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека) осуществляет мониторинг сточных вод промпредприятий, речных вод, подверженных воздействию промышленных стоков и снеговых осадков; мониторинг стоков угледобывающих предприятий (УДП) осуществляется ведомственными лабораториями промпредприятий; Кузбасский Центр экологического мониторинга ликвидируемых шахт (КЦЭМЛШ) ведет наблюдение за качеством вод, сбрасываемых закрытыми шахтами. При этом общие целевые установки отсутствуют, а перечни определяемых ингредиентов на различных пунктах мониторинга содержат от 10 до 70 показателей и слабо отражают специфику сбросов.

Приводятся возможности, созданных в Институте вычислительных технологий СО РАН, модернизированной информационно-вычислительной системы (МИВС) и комплексной научно-ориентированной системы мониторинга водных объектов (КНОСМВО) на примере территории освоения Бунгуро-Чумышского месторождения.

Бондарева, Л. В. Моделирование процесса очистки промышленных стоков с помощью затопленных горных выработок / Л. В. Бондарева // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. - 2014. - № 1. - Январь - июнь. - С. 122-127.

Для Кузбасса актуальной является проблема утилизации отходов различных промышленных предприятий, в частности, углеперерабатывающих и углеобогащительных. На базе ш. Кольчугинской запущен проект очистки сточных вод аглофабрики «Комсомолец» (г. Ленинск-Кузнецкий). Применение новой технологии позволяет значительно сократить затраты на очистку промышленных вод.

Предложенная методика заключается в следующем: жидкие промышленные отходы закачиваются в отработанную затопленную горную выработку, где отстаиваются и разбавляются постоянно фильтрующимися через верхнюю кровлю грунтовыми водами, вследствие чего откачиваемая жидкость становится существенно более чистой, минимизируя воздействие углеперерабатывающего предприятия на окружающую среду.

Целью данной работы является построение и изучение математической модели течения и распространения нерастворенных примесей в области, моделирующей отработанную горную выработку, с учетом возможности изменения формы дна вследствие накопления осадка.

За чистоту родного города // Кемерово. - 2014. - № 44. - 6 июня - С. 6.

Запущена опытно-промышленная установка ультрафиолетового обеззараживания сточных вод на КОО «Азот». Запуск состоялся на КОО «Азот» 2 июня. Очистное оборудование обеспечит потребности не только предприятия, но и всей левобережной части Кемерово, что позволит «значительно улучшить экологию города». Через установку будут проходить все сточные воды, большую часть из которых составляют стоки из канализации. Среди преимуществ ультрафиолетового обеззараживания называют быстрое, в течение трех-пяти минут, действие излучения, соответствие гигиеническим нормативам и евростандартам, компактность и простоту обслуживания. Излучение убивает до 99% опасной для человека микрофлоры, при этом структура воды не изменяется.

Объем инвестиций в реализацию проекта составил 200 миллионов рублей. Эта установка является одной из первых в Сибири и единственной в Кузбассе.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Степанов, П. Как мы работаем / П. Степанов // Экологический вестник Кузбасса. - 2014. - № 1. - С. 8.

В 2013 году сотрудниками департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области проведено 2515 рейдовых мероприятий по охране объектов животного мира и борьбе с браконьерством. В ходе этих мероприятий выявлено 912 фактов нарушения правил охоты, из них 19 фактов незаконной охоты с причинением крупного ущерба, попадающих под п. «а» ст. 258 УК РФ. Материалы для рассмотрения направлены в отделы МВД России по Кемеровской области. Привлечено к административной ответственности 893 человека. Наложено штрафов на сумму 1614,5 тыс. руб. (взыскано 1141,3 тыс. рублей).

Тищенко, И. В. Следы невиданных зверей: [интервью] / И. В. Тищенко ; Л. Ковякина; фото А. Бокин // Кузнецкий рабочий. - 2014. - № 69. - 21 июня. - С. 2 : фото.

Иван Владимирович Тищенко, председатель общества охотников и рыболовов Заводского района, рассказывает о Сидоровском охотничьем хозяйстве и его проблемах. В Сидоровском обходе (Новокузнецкий район) более 30 тысяч гектаров земельных угодий, три озера: Лебяжье, Храповское, Боровое. Наступление промышленников на тайгу нарушает ее экологическое равновесие. Так, разработка Увальского угольного месторождения повлияла на численность лося - промзона перекрыла миграционные пути зверя. Чтобы уберечь равновесие, егеря вместе с охотниками переориентируют специфику своей работы, в помощь им издан приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ "Об утверждении порядка установления на местности границ зоны охраны охотничьих ресурсов". На фотографии показаны границы охраны охотничьих ресурсов охотоводства "Сидоровский". На территории зоны охраны охотничьих ресурсов запрещается: любительская и спортивная охота на все виды животного мира; передвижение в зимний период снегоходной техники, в летний - квадроциклов; все виды рубок в радиусе 300 метров от тока глухаря; разрушения нор диких животных и гнезд птиц; нахождение на территории зоны охраны людей с оружием, за исключением штатных работников "охотпользователя"; также нельзя находиться на охранной территории с собаками и пасти скот. Юридические и физические лица, виновные в нарушении режима зоны охраны охотничьих ресурсов, будут привлекаться к административной, уголовной или иной ответственности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Райнеш, Е. Мы - за мир. И его разнообразие / Е. Райнеш // Кузбасс. - 2014. - № 108. - 21 июня. - С. 1, 2.

В Кемеровскую область заходит проект «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России» (при участии Программы развития ООН, Глобального экологического фонда и Минприроды РФ). Основная его задача - внедрение принципов сохранения биоразнообразия в политику развития российского энергетического сектора, в деятельность энергодобывающих компаний посредством экспериментальных мероприятий на шести демонстрационных территориях. В их число входит и наша область. Уже три года Кузбасская топливная компания участвует в сохранении биоразнообразия на Караканском

хребте. Осуществляет мониторинг растительного покрова в условиях техногенного воздействия. Второе направление - сотрудничество ученых-экологов с компанией «СДС-Уголь», которая проводила интересную работу на Бунгурском угольном месторождении недалеко от Новокузнецка (деревня Костенково). Тогда впервые были организованы мониторинговые исследования состояния окружающей среды на угольном предприятии «Сибэнергоуголь». В этом году угольные компании, которые изъявили желание участвовать в проекте, получили предложение от Минприроды о сотрудничестве по определенным направлениям и запускают несколько проектов с софинансированием, чтобы через три года получить какой-то результат в сохранении биоразнообразия. Один из самых животрепещущих вопросов на сегодня для природоохранников нашей области - сохранение уникального уголка Кузбасса, Байатских сопки в Беловском районе. Они занимают очень маленькую территорию, порядка 100 га, и опасная ситуация сложилась из-за того, что сопки фактически оказались в кольце технических сооружений. С северной стороны расположен гидроотвал, с северо-западной - железнодорожный отвал, с южной - самый мощный в Кузбассе карьер Бачатского разреза. Это кольцо постоянно сжимается, и разрез продолжает наращивать производство в сторону Байатских сопки. Это вторая территория после Каракан, требующая немедленного сохранения. Такого вида степей у нас больше нет, как нет других мест для сохранения.

Пономарев, А. Вторую жизнь Байатским сопкам / А. Пономарев // Уголь Кузбасса. - 2014. - № 2. - Март - апрель. - С. 70 - 71: фото.

О перспективах реализации в Кузбассе проекта «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора в России». В нем примут участие четыре угольные компании Кузбасса — «СДС-Уголь», «Кузбасская топливная компания», «СУЭК-Кузбасс» и «Южный Кузбасс». Предполагается, что они до 2016 года вложат около 20 миллионов рублей в природоохранные мероприятия, которые будут проведены в рамках реализации проекта. Эквивалентную сумму в регионе ждут от Программы развития ООН, Глобального экологического фонда, Министерства природных ресурсов и экологии России.

Участниками проекта выделено несколько направлений в работе. Среди них — мониторинг состояния окружающей среды и биологического разнообразия в районе работ угольных разрезов, совершенствование информационно-методического обеспечения для решения геоэкологических задач горно-промышленного региона, импактный мониторинг динамики биоразнообразия на территории регионального заказника «Караканский». Впервые в Российской Федерации в Кемеровской области в 2013 году был создан прототип интегрированной информационно-вычислительной системы для динамической оценки экологического состояния угледобывающего района, разработанной Институтом информатики СО РАН для компании «СДС-Уголь». Она была внедрена на Бунгурском месторождении.

Будут скорректированы текущая отраслевая практика и технология в целях снижения воздействия на биоразнообразие на стадии рекультивации. Особое внимание будет уделено разработке технологии реставрации ландшафтов — с максимальным восстановлением прежнего рельефа, растительного покрова, а также популяций индикаторных видов. Также поставлена задача по изучению пригодности отходов обогащения и переработки угля (рекультивантов) для биологической рекультивации отвалов вскрышных горных пород.

Одно из ноу-хау проекта — компенсация ущерба биоразнообразию путем создания особо охраняемых природных территорий (ООПТ). В Кемеровской области в настоящее время разработана Схема развития и размещения ООПТ регионального значения на период до 2025 года, согласно которой предполагается создать около 40 новых ООПТ, в том числе природные парки, памятники природы, государственные заказники.

Реализовать проект по созданию ООПТ регионального значения «Байатские сопки» в районе Салаирского кряжа намерено ОАО «ХК «СДС-Уголь». Тем самым удастся поспособствовать сохранению уникальных степных растительных сообществ, типа копеечника Турчанинова и флокса сибирского.

А в целом по итогам реализации проекта «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России» будут разработаны рекомендации в адрес как государственных структур, так и промышленных предприятий. И первый опыт кузбасскими экологами, учеными и угольщиками уже к концу 2014 года предполагается обобщить в сборнике инновационных решений для угольной промышленности.

Ярцева, Т. Выбираем растение - символ Кузбасса / Т. Ярцева // Кемерово. - 2014. - № 48. - 20 июня - С. 22.

«Аллея России» - это всероссийская патриотическая акция. Летом 2014 г. во всех субъектах Российской Федерации будут выбраны зеленые символы этих регионов. Растения-символы будут высажены в новом природно-патриотическом парке «Аллея России» в Крыму. В Кузбассе 2 основных претендента на победу - кедр и реликтовая липа сибирская.

Мохов, Ф. Бобров приговорили к расстрелу / Ф. Мохов // Томь. - 2014. - № 22. - 4 июня. - С. 2.

В Кемеровской области официально приняли решение о сокращении численности бобров. Этой весной застрелили около 900 зверей. Всего к ликвидации приговорили почти 6 тысяч животных. Как сообщили 2 июня в департаменте по защите объектов животного мира области, к уничтожению грызуны приговорили себя сами. Бобры активно уничтожают деревья по берегам рек, озер и прудов. Звери строят плотины, которые нередко становятся причиной потопов. Отстрел бобров связан еще и с тем, что их популяция сильно выросла. В настоящее время на территории региона обитают 19 тысяч особей. – С каждым годом численность бобров продолжает увеличиваться, – отметил Павел Степанов, начальник департамента по защите объектов животного мира Кемеровской области. – Деятельность грызуна стала наносить существенный вред лесному и сельскому хозяйству. Также дорожные организации страдают из-за подтопления земель и дорог. Чрезмерный рост популяции бобров может привести к распространению болезней среди диких животных. Специалисты называют причиной чрезмерного роста бобриной популяции редкий интерес охотников к этим животным. Ранее кузбассовцы добывали этих грызунов ради их шкурки. Но в последние годы спрос на рынке меха на них упал. Отметим, что сейчас бобры выращивают потомство, поэтому отстрел грызунов продолжат осенью и зимой.

Бобры теперь под «колпаком» // Полезно для пенсионера. - 2014. - № 16. - 24 - 30 апреля. - С. 2.

Научный проект по наблюдению за бобрами в условиях горных рек с помощью видеокамер, микрофонов и фотоловушек впервые стартует в Кемеровской области, в заповеднике «Кузнецкий Алатау». «Одна из задач проекта состоит в том, чтобы точнее определить время рождения детенышей бобров. В этом году исследования начнутся в мае и продлятся до осени. В исследовании будет использована специальная дорогостоящая видеокамера и четыре микрофона, а также фотоловушки, с помощью которых будет точно зафиксирован факт появления на свет щенков», – сообщила агентству «Интерфакс-Сибирь» заместитель директора заповедника Светлана Бабина. По словам ведущего научного сотрудника заповедника Ивана Тренькова, который является автором исследовательского проекта, полученные данные могут быть использованы в том числе для ограничения популяции бобров на территории Кемеровской области. «Кузбасс – это белое пятно на карте боброведения. При этом наш регион является достаточно благоприятным для бобров, поскольку здесь есть хорошая кормовая база и практически отсутствуют хищники, которые охотятся на этих животных, – волки и филины», – отметил И. Треньков. По его словам, исследование позволит выяснить некоторые особенности жизни бобров в условиях горных рек, где и будут проводиться фото-, видео- и аудионаблюдения. В конце января департамент по охране объектов животного мира Кемеровской области принял решение о сокращении численности бобров в регионе с 19 тыс. до 13 тыс. особей. Причиной такого решения стало чрезмерное увеличение численности популяции.

Спиридонова, П. Нелегкая бобровая участь / П. Спиридонова // Кузбасс. - 2014. - № 94. - 29 мая. - С. 3.

853 бобра в Кузбассе было отстрелено нынешней весной. Из-за быстрых темпов роста популяции этого грызуна на территории нашего региона департамент по защите объектов животного мира Кемеровской области вынужден был взять на себя функции по регулированию его численности. Сегодня в Кузбассе обитает около 19 тысяч бобров. Бобр заселил все равнинные водоемы области, осваивает горные реки, а также водоемы в границах населенных пунктов. В последнее время деятельность грызуна стала наносить существенный вред лесному хозяйству, сельскохозяйственным и дорожным организациям из-за подтопления земель и дорог. Кроме того, чрезмерный рост популяции может привести к распространению болезней среди диких животных.

В Кузбассе первая мараловодческая ферма и пантовая лечебница // Экологический вестник Кузбасса. - 2014. - № 1. - С. 8.

Мараловодческая ферма создается на базе охотничьего хозяйства «Шестаковское», расположенного в Чебулинском районе. Туда уже завезено около 70 маралов, установлены ограждения, заготовлены корма. Планируется проектирования и построение лечебницы для принятия пантовых ванн. Её открытие намечено на весну 2015 года. Соглашение об этом подписал губернатор А. Г. Тулеев с ХК «Сибирский Деловой Союз».

ОХРАНА ЛЕСА

Райнеш, Е. Спасет ли тайгу кассир? / Е. Райнеш // Кузбасс. - 2014. - № 9. - 21 января. - С. 1, 2: фото.

В декабре 2013 года были приняты сразу три федеральных закона, вносящих существенные изменения в Лесной кодекс нашей страны. Они направлены на систематизацию и ужесточение контроля за оборотом древесины в России. Перемены ожидают и легальных предпринимателей, работающих в этой сфере, и людей, которые выписывают лес для личных нужд, и «черных» лесорубов, занимающихся незаконной заготовкой.

Лесу - жить! // Экологический вестник Кузбасса. - 2013. - № 5. - С. 13 : фото.

В 2013 году акция «Живи, лес!» в Кузбассе собрала почти 450 тысяч человек. Всего на территории Кемеровской области во время акции собрали мусор на площади 8,6 тысяч гектаров, очистили от захламленности, сухостоя и бурелома более 13 тысяч гектаров природных лесов и защитных лесных полос вдоль автомобильных дорог. Были ликвидированы 136 мусорных свалок, вывезено 20,5 тонны мусора. В общей сложности 267 тысяч деревьев посадили в области в рамках акции «Живи, лес!». Больше всего «зеленых новоселов» появилось в парках, скверах и аллеях в населенных пунктах области. Площадь зеленых насаждений увеличилась благодаря акции на 280 гектаров.

Уфимцев, В. И. Значение сомкнутости крон для формирования подроста в культурах сосны обыкновенной на отвалах Кедровского угольного разреза / В. И. Уфимцев // Вестник Кемеровского Государственного Университета. - 2014. - № 1 (57). - Т.1. - С. 13 - 17.

Статья посвящена особенностям самовозобновления сосны обыкновенной в искусственно созданных насаждениях на породных отвалах угольного разреза «Кедровский». Определено, что наиболее благоприятные условия для подроста складываются при 30%-й сомкнутости, а оптимальное сочетание экологических взаимосвязей между древостоем и подростом достигается при 50% сомкнутости крон. Выявлено, что заселение сосной прилегающих свободных участков происходит спорадически и не является на данном возрастном этапе процессом лесообразования.

Райнеш, Е. Выход – в безотходности / Е. Райнеш // Кузбасс. - 2014. - № 100. - 6 июня. - С. 1.

Лесная отрасль Кузбасса, как и всей страны, стоит сегодня перед вопросом создания предприятий переработки низкосортной древесины, не востребованной большой экономикой. Эта тема была одной из главных на выездном заседании расширенного областного общественного совета по охране окружающей среды и рационального природопользования. Почти 60% площади Кузбасса занимают леса. Но их качество в большинстве своем оставляет желать лучшего. По данным департамента лесного комплекса Кемеровской области за 2013 год, в плачевном состоянии находится 78782 гектара, из них зараженных болезнями леса – 49791 га и вредителями леса – 28991 га. Кроме того, наш лес стареет, и сегодня от общей площади по группам возраста он имеет следующую структуру: молодняки – 13,2%, средневозрастные – 30,8%, приспе-

вающие – 18,9%, спелые и перестойные – 37,1%. Повышение использования лесных ресурсов на основе глубокой переработки древесины, вовлечение лиственной малоценной древесины в производство материалов для строительства и ремонта – вот та задача, которую сегодня нам нужно решить, – подтверждает Сергей Высоцкий, начальник департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области. – Это позволит удовлетворить наши потребности в строительных материалах, а использование отходов её переработки возможно уже сегодня в таких отраслях, как металлургия и энергетика.

Райнеш, Е. Бизнес в лесу / Е. Райнеш // Кузбасс. - 2014. - № 90. - 23 мая. - С. 1, 2.

На упорядочение ситуации в лесном хозяйстве направлен инновационный монопроект «Сибирь-Дальний Восток». Его идея заключается в объединении всех региональных инновационных проектов ЛПК с целью создания эффективного управленческого механизма, выработки общих принципов работы по лесным проблемам федеральной, региональной и муниципальной властей, поиска единых подходов в цепочке – «власть - бизнес». Программа была разработана в 2006 году, и, согласно планам, 45 крупных проектов общей стоимостью 284 млрд рублей было определено в Сибирском федеральном округе. В этом году впервые в области запущено производство топливных пеллет на производственной площадке ООО «Таежный». Организуются такие производства в Анжеро-Судженске, Ижморке, Тисуле. В настоящий момент в области два инвестиционных проекта имеют высшую степень готовности и претендуют на получение господдержки. Один из них – Анжерский комбинат по производству широкоформатной березовой фанеры (инвестиционная стоимость проекта - 4 млрд рублей). Второй – производство уникальных древесных плит в Мариинске (инвестиционная стоимость – более 4 млрд рублей).

Райнеш, Е. Слишком много природы не бывает / Е. Райнеш // Кузбасс. - 2014. - № 92. - 27 мая. - С. 2: фото.

Месячник по посадке деревьев в Кузбассе. За три недели, с 30 апреля по 17 мая, в области посажено более двух с половиной миллионов деревьев. Акция «Один кузбассовец – одно дерево». Принимала участие в озеленении треть населения региона – около миллиона человек.

Ещё парк! / В. Николаев (фото) // Беловский вестник. - 2014. - № 48-49. - 9 мая. - С. 3 : фото.

Накануне Дня Победы в 2014 году губернатор области А. Г. Тулеев открыл в Белове новый парк отдыха «Семья». 6 мая А. Г. Тулеев вместе с общественниками, школьниками, студентами и жителями микрорайона высадил в новом парке ели, сосны, кедры.

Автушко, И. Жителям - зеленый город! / И. Автушко // Комсомольская правда. - 2014. - № 55-56-ч. - 21 - 22 мая - С. 14.

В Кемерове прошла акция по посадке деревьев «Один житель - одно дерево». 15 мая кемеровчане высадили более 52 тыс. деревьев.

Сенаторова, Е. Один житель - одно дерево / Е. Сенаторова // Экологический вестник Кузбасса. - 2014. - № 1. - С. 12 : фото.

Весной 2014 года в Кемеровской области по поручению губернатора А. Г. Тулеева стартует акция «Один житель - одно дерево». Глава региона поставил перед муни-

ципальными органами власти, ответственными за качество жизни кузбассовцев, важную задачу: посадить не менее 2,5 млн деревьев. Проведение акции должно сопровождаться пропагандистской работой, что в свою очередь будет способствовать повышению экологической культуры населения. Основным мотивом участия людей в посадках должна стать забота о природе и здоровье будущих поколений кузбассовцев. А создание новых зеленых массивов в населенных пунктах положительно повлияет на экологическую ситуацию в регионе.

Ярцева, Т. Лес без права передачи / Т. Ярцева // Экологический вестник Кузбасса. - 2014. - № 1. - С. 13 : фото.

В конце 2013 года были приняты три федеральных закона, направленных на систематизацию и ужесточение контроля за оборотом древесины в России. В 2013 году областным департаментом лесного комплекса было заложено 8136 договоров купли-продажи лесных насаждений гражданам для современных нужд, в результате чего в доход областного бюджета поступил 21 млн 148 тыс. руб.

СОСНОВЫЙ БОР

Кемерово, город. Администрация. О назначении общественных обсуждений материалов комплексного экологического обследования лесного массива «Рудничный бор»: Постановление администрации города Кемерово № 1187 от 19.05.2014 // Кемерово. - 2014. - № 39. - 20 мая - С. 13.

Приведен План мероприятий по подготовке и проведению общественных обсуждений материалов комплексного экологического обследования лесного массива «Рудничный бор»

В приложении № 3 к постановлению администрации города Кемерово № 1187 дана характеристика Соснового бора г. Кемерово в Рудничном районе - зонирование, экспертиза флоры, фауны, почв и др.

На протяжении почти столетней истории г. Щегловска и г. Кемерово население сохраняло этот уникальный уголок природы. 27 ноября 1927 года городской Совет народных депутатов принял отдельное постановление по Рудничному бору. В нем записано: «На правом берегу реки Томи есть хвойный и лиственный лес, который нужно сохранять как очистительную зону в промышленном угольном районе, не допуская пастьбы скота».

Развитие города, строительство новых микрорайонов, расположенных на правобережье р.Томи, функционирование промышленных предприятий привели к тому, что бор находится в критическом положении: высыхает, происходит смена хвойных пород на лиственные, разрушение растительного покрова.

С другой стороны, постоянный рост населения вызывает необходимость не только увеличения зеленых насаждений и сохранения старых, но и использование Рудничного бора для рекреационных целей.

Одним из способов сохранения природного объекта является придание Рудничному бору статуса муниципальной особо охраняемой природной территории. Организацию и контроль выполнения природоохранных мероприятий на территории ОПЛ «Рудничный бор» осуществляет администрация г. Кемерово.

Рудничный бор - особо охраняемая природная территория, имеющая особое природоохранное, научное и эстетическое значение, которая изъята полностью из хозяйственного использования и оборота и для которой установлен режим особой охраны.

Целью работы являлось исследование лесного массива «Рудничный бор» (комплексное экологическое обследование территории городских лесов с целью разработки документации, обосновывающей необходимость организации особо охраняемой природной территории в месте обследования).

Королев, В. Судьба Соснового бора в Кемерово решится в марте / В. Королев // Комсомольская правда. - 2014. - № 16. - 14-15 февраля. - С. 8.

Общественная палата Кемеровской области собрала круглый стол, на котором решался вопрос о присвоении Сосновому Бору г. Кемерово статуса особо охраняемой природной территории.

Райнеш, Е. Вокруг бора да около / Е. Райнеш // Кузбасс. - 2014. - № 32. - 21 февраля. - С. 1, 2: фото.

Уникальный Сосновый бор (он же – Рудничный), расположенный в сердце города Кемерово, уже не первый год вызывает разногласия общественности, экологов и бизне-

са. Одни выступают за его первозданное сохранение, другие считают, что это прекрасная культурная площадка для отдыха, которую нельзя не использовать. Ученые провели обследование Соснового бора, и уже предстоящей весной будет решаться вопрос о его статусе. Ученые, обследовавшие бор, предлагают разделить его на три части: зону покоя, прогулочную и рекреационную. Первая (30% территории) будет находиться в глубине леса, она предназначена для сохранения бора в первозданном виде. Здесь будет запрещено делать дороги и разводить костры. Для прогулок предлагается выделить почти 58% бора. В зоне рекреации в районе Лысой горы (12%) могут быть размещены оздоровительные площадки и другие сооружения для отдыха. Для того чтобы Рудничный бор получил статус особо охраняемой природной территории, проект должен пройти госэкспертизу и получить заключение экспертно-консультативного совета. Затем орган местного самоуправления примет решение о придании бору правового статуса особо охраняемых территорий. Согласно проведенным исследованиям, конспект флоры Рудничного бора включает 380 видов растений, относящихся к 226 родам и 71 семейству, – это достаточно много для лесной территории. В ходе научных работ были выявлены растения, которые включены в Красную книгу Кемеровской области. Фауна бора тоже достаточно многообразна. Наиболее многочисленной является группа птиц – более 100 видов. Постоянно обитают здесь также представители семейства куньих, регулярно встречаются ласка, горностаи, колонок, степной хорек. Отмечена популяция белки, бурундука и семь видов мышиных грызунов. Особо отмечена немногочисленная, но стабильная популяция зайца-беляка.

Волков, С. Часть бора станет заповедной / С. Волков // Кемерово. - 2014. - № 13. - 21 февраля - С. 5.

Было официально объявлено о том, что Сосновый бор Рудничного района Кемерово, часто называемый зелёными лёгкими города, вскоре получит статус особо охраняемой территории. Это может произойти уже к окончанию весны – началу лета. Проведённое комплексное экологическое обследование дало исчерпывающее геоботаническое описание 375 гектаров лесного массива. Подробно описаны как растительный, так и животный мир бора, из которых девять и пять видов соответственно занесены в Красную книгу Кемеровской области.

Интервью с Валерием Константиновичем Ермаковым – главой города Кемерово о судьбе Соснового Бора.

Коломейцева, К. Непроходимый бор / К. Коломейцева // МК в Кузбассе. - 2014. - № 8 (867). - 19 - 26 февраля - С. 20.

Часть Соснового бора в Кемерове может стать заповедной зоной.

Райнеш, Е. Бор муниципального значения / Е. Райнеш // Кузбасс. - 2014. - № 44. - 13 марта. - С. 3.

Уже в этом году в нашей области появится первый в Кузбассе муниципальный особо охраняемый экологический памятник – природный ландшафт Рудничный (он же – Сосновый) бор в центре Кемерово. Ведется работа по приданию ему статуса особо охраняемой природной территории. Главная цель получения этого статуса – сохранить уникальность и естественность реликтового бора, который нам достался, по предположениям ученых, с ледникового периода. Власти города Кемерово планируют создать целое муниципальное бюджетное учреждение, которое будет финансироваться из бюджета и заниматься бором: проводить противопожарные мероприятия, заниматься сохранением и восстановлением лесного массива, организацией порядка

на его территории. Это первая в нашей области территория муниципального значения – «Охраняемый природный ландшафт «Рудничный бор»».

Райнеш, Е. Рекомендации для статуса / Е. Райнеш // Кузбасс. - 2014. - № 107. - 20 июня. - С. 1.

В администрации Кемерова состоялись публичные слушания о придании статуса особо охраняемой природной территории Рудничному сосновому бору. По их итогам комиссия единогласно решила рекомендовать придать статус особо охраняемой природной территории Сосновому бору и утвердить положение об ООПТ с учетом обоснованных замечаний и дополнений, поступивших от горожан.

Райнеш, Е. Опять сыр-бор из-за бора / Е. Райнеш // Кузбасс. - 2014. - № 103. - 11 июня. - С. 3.

Вопрос придания кемеровскому Сосновому (Рудничному) бору статуса особо охраняемой природной территории подходит к своему завершающему этапу. Незадолго до общественных слушаний инициативная группа защитников бора выступила с возражениями и предложениями по корректировке существующей редакции проекта особо охраняемой природной территории «Рудничный бор». Общественники считают, что бор должен быть только зоной покоя и прогулок, не надо создавать предпосылки для его освоения частными инвесторами.

Место отдыха: стоп-машина! // Кузбасс. - 2014. - № 96. - 31 мая. - С. 1.

По указанию губернатора А.Г. Тулеева Сосновый бор в центре Кемерова закрыт для въезда автотранспорта. Принятая мера обусловлена тем, что в реликтовом бору площадью 400 гектаров обитает множество животных и растений, занесенных в Красную книгу. По мнению экологов, запрет на въезд автолюбителей поможет сохранить природное равновесие, положительно скажется на экологической обстановке в областном центре.

Территория бора под охраной // Кузбасс. - 2014. - № 90. - 23 мая. - С. 1.

Губернатор Аман Тулеев взял под личный контроль ситуацию в Сосновом бору Кемерова. Сейчас ведется работа по созданию в Сосновом бору особо охраняемой природной территории.

Иванов, А. Рудничному бору - статус ООПТ / А. Иванов // Экологический вестник Кузбасса. - 2014. - № 1. - С. 14 : фото.

До конца 2014 года статуса ООПТ «Природный ландшафт» предполагается добиться для Рудничного соснового бора в Кемерове. Об этом сообщила на пресс-конференции, прошедшей 12 марта 2014 года в администрации Кемеровской области, заместитель губернатора по природным ресурсам и экологии Нина Юрьевна Вашлаева. Сосновый бор в случае положительного решения вопроса будет разделен на несколько территорий: зоны покоя, прогулочную и рекреационную. Первая, находящаяся в глубине леса и занимающая 111,5 га, или 30 % территории, предназначена для сохранения бора в первозданном виде. Для прогулок предлагается выделить 216,5 га периферии бора (57,8 %). В зоне рекреации в районе Лысой горы - это 47 га, или 12 %, планируется разместить объекты инфраструктуры - спортивные и оздоровительные сооружения.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Аришин, А. Экологически чистое мясо - миф или реальность?: [интервью] / А. Аришин ; интервью: И. Казанцева // Chief Time - Кузбасс. - 2013. - № 11-12. - Ноябрь - декабрь. - С. 64-65: фото.

Интервью с генеральным директором ООО СПК «Чистогорский». О деятельности предприятия по созданию экологически чистой продукции.

Отходы этого крупнейшего свиного комплекса будут разделять на воду и твёрдые фракции, воду возвращать в оборот, а из твердых остатков с помощью биореактора и паротурбины смогут получать электроэнергию. Побочным продуктом будут биоудобрения.

Васильев, А. Эко-мясо в каждый дом / А. Васильев // Chief Time - Кузбасс. - 2013. - № 11-12. - Ноябрь - декабрь. - С. 64-65: фото.

О факторах, способствующих созданию экологически чистой мясной продукции рассказывает глава крестьянско-фермерского хозяйства Андрей Васильев (Новокузнецкий район).

ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ. АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЛАНДШАФТ. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Капитонова, Ю. О. Анализ состояния почвенных ресурсов в Кемеровской области за 1999 - 2011 гг. / Ю. О. Капитонова // Сборник материалов V Всероссийской, 58-й научно-практической конференции молодых ученых «Россия молодая», 16-19 апреля 2013 г. : [в 2 т.] / Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева». - Кемерово : КузГТУ, 2013. - Т. 2. - 2013. - С. 166 - 168.

На территории Кемеровской области продолжают негативные процессы ухудшения качественного состояния земель:

- разрушение естественных ландшафтов (почвы, растительности);
- развитие эрозионных процессов, засоление, переуплотнение, переувлажнение пахот угодий;
- загрязнение земель химическими веществами, захламление бытовыми и производственными отходами.
-

Выделяют территории, подвергнутые очень сильному техногенному воздействию практически по всем составляющим элементам окружающей среды, в т.ч. по разрушению и деградации растительного покрова. Эти территории отнесены к Кемеровскому и Южно-Кузбасскому эколого-географическим районам.

В таблице 1 приведены данные государственной статистической отчетности о площади нарушенных земель по Кемеровской области за период с 1997 по 2011 г.

Сведения о площадях ежегодно нарушаемых земель и рекультивации нарушенных земель по Кемеровской области представлены в таблице 2.

Число предприятий, нарушающих почвенный покров значительно: из них ведущее место занимают предприятия угольной промышленности, сельского хозяйства, предприятия черной и цветной металлургии.

Как нарушение почвенного покрова, так и рекультивация земель проводятся, в основном, предприятиями угольной промышленности.

В основном проводится лесотехническая рекультивация, так как она является менее затратной.

Таблица 1

Площадь нарушенных земель по Кемеровской области, тыс. га

Показатель	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Нарушенные земли	65,7	65,5	65,3	64,8	64,9	64,7	63,5	63,4	62,8	62,4	62,4	62,1	62,7	62,8	66,8

Сведения о площадях ежегодно нарушаемых, земель и рекультивации нарушенных земель, га

Показатель	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Площади ежегодно нарушаемых земель	2422	905	547	624	800	1300	1039	286	933	824	546	1630	876	935	987
Площади ежегодно рекультивируемых земель	1683	844	960	1103	589	1352	2251	1316	908	874	434	1521	654	848	765

В 1997 году площадь нарушенных земель составляла 65,7 тыс. га. В период с 1997 г. по 2008 г. происходит уменьшение площади нарушенных земель. С 2009 г. площадь нарушенных земель увеличивается. Удельный вес нарушенных земель в общей площади земель составляет примерно 0,7%.

Фактически же площадь нарушенных земель значительно больше. Происходящее в настоящее время, в процессе реструктуризации угольной отрасли, закрытие многих предприятий, сопряжено со значительным увеличением площади отработанных, в той или иной степени нарушенных земель. Эти площади сосредоточены в основном в густонаселенных районах, занимая в ряде случаев 15-20 % территории (районы городов Междуреченск, Прокопьевск, Киселёвск, Белово).

По состоянию на 01.01.2012 в области числится 66 841 га нарушенных земель, в том числе при разработке месторождений полезных ископаемых 60 692 га, при торфоразработках 915 га, при строительстве 5 234 га.

На деградацию почв влияют такие негативные процессы, как переуплотнение, переувлажнение и засоление земель. В наибольшей степени переуплотнению подвержен корнеобитаемый слой серых лесных почв, в меньшей степени - высокогумусированные почвы, такие, как черноземы выщелоченные и оподзоленные.

Позитивных изменений в структуре деградированных земель не отмечается, что вызвано, прежде, отсутствием у землевладельцев, землепользователей и арендаторов земель средств на поддержание состояния земель на надлежащем уровне.

В Кемеровской области в результате длительного антропогенного воздействия сформировались очаги стойкого химического загрязнения почвы в окружении предприятий черной и цветной металлургии (Белово, Гурьевск. Новокузнецк), где содержание металлов в почве значительно превышает ПДК.

Комарова, В. М. Рекультивация почв и земель, нарушенных горнодобывающей деятельностью в Кузбассе / В. М. Комарова // Материалы Молодежного экологического форума, 8-10 октября 2013 года, Кемерово. - Кемерово: КузГТУ, 2013. - С. 348-351.

В настоящее время почти треть (30,5%) всей площади нарушенных земель в Кузбассе представлена техногенной пустыней с неудовлетворительным экологическим состоянием, и только немногим более десятой части территории (13,5%) характеризуется хорошим экологическим состоянием. Технологии ведения горнодобывающих работ формируют неблагоприятную для почвообразования поверхность техногенных ландшафтов и состав почвообразующих пород. По этой причине разви-

тие биологических процессов, в том числе и почвообразования, в техногенных ландшафтах подавляется, скорость почвообразования низкая. Как правило, еще на стадии разработки технико-экономического обоснования разведочных или эксплуатационных кондиций для подсчета разведанных запасов в сметные расчеты закладываются затраты на проведение рекультивационных работ. В то же время, после завершения горнодобывающих работ, рекультивация нарушенных земель не проводится, либо выполняется не в полном объеме.

Московских, А. Ю. Оценка экологического состояния почв города Кемерово / А. Ю. Московских // Материалы Молодежного экологического форума, 8-10 октября 2013 года, Кемерово. - Кемерово: КузГТУ, 2013. - С. 289-293.

Исследован район ФПК в Кемерове, включающий в себя микрорайоны номер 59, 60 и частный жилой сектор, подлежащий реконструкции, ограниченный улицами Сибиряков-Гвардейцев и Тухачевского.

Территория района исследований по состоянию качества городских почв, согласно зонирования территории, разделена на 3 зоны: 1 зона – зона малоэтажной застройки подлежащей реконструкции; 2 зона – коммунальная зона 1; 3 зона - коммунальная зона 2; 4 зона – жилая зона; 5 зона – промышленная.

В каждой зоне для определения качества и охраны почв были взяты почвенные пробы с глубины 0-30 см, где располагается основная масса корней травянистой и кустарниковой растительности.

Из большого количества качественных и количественных показателей состояния почвенного покрова были выбраны наиболее информативные:

1. Морфологические показатели (типология принадлежности, мощность прогумусированных или органической толщи, каменистость, захламленность поверхности почвы).
2. Физические показатели (плотность сложения, переуплотненность, гранулометрический состав).
3. Химические и физико-химические показатели (содержание гумуса, величина рН жидкой фазы почвы).

Полученные результаты по исследованию городских почв позволили определить степень загрязнения и характеристику местоположения земельных участков; оценить негативное воздействие городской среды на урбаноземы.

Опарин, В. Н. Исследование процесса зарастания отвалов предприятий горно-го производства по данным дистанционного зондирования / В. Н. Опарин // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 2013. - № 6. - Ноябрь - декабрь. - С. 133-141.

Рассмотрен опыт определения состояния поверхностей отвалов горных предприятий по данным дистанционного зондирования. Представлен подход к определению биомассы на основе использования почвенного вегетационного индекса SAVI. Приводятся данные по определению зон формирования почвенного грунта и процесса самозарастания на примере действующего отвала разреза «Бачатский» в Беловском районе.

Жариков, В. П. Геолого-экологическое обоснование рекультивации гидроотвалов открытой разработки угля в Кузбассе / В. П. Жариков // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2014. - № 2. - Февраль. - С. 27-32 : табл. рис.

В статье рассмотрены инженерно-геологические условия гидроотвалов вскрышных пород Кузбасса, приведены агротехнические свойства техногенных насыпных и намывных пород, предложено для рекультивации гидроотвалов использовать размещение на поверхности намывного массива насыпи в виде «сухого» отвала определенной высоты, изучено влияние гидроотвала на работу водозабора питьевой воды г. Белово.

Сенченко, Д. С. Обоснование проектов сокращения нарушенных горными работами территорий и восстановление экологического равновесия / Д. С. Сенченко // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2014. - № 3. - Март. - С. 381-387 : рис. табл.

В статье, исследуя данное направление, следует остановиться на 2-х направлениях по сокращению нарушенных земель горными работами. Первое направление связано с технологиями отвалообразования (уменьшение землеемкости техногенных массивов) и переработки полезных ископаемых. Ко второму направлению относятся рекультивационные работы, позволяющие поддерживать экологическое равновесие.

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Захаренков, В. Человеческий ресурс - основа экономики: [интервью] / В. Захаренков ; интервью: И.Казанцева // Chief Time - Кузбасс. - 2013. - № 11-12. - Ноябрь - декабрь. - С. 60-63: фото.

Интервью с директором научно-исследовательского института комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний Сибирского отделения РАМН. О ситуации с профзаболеваемостью в России и Кузбассе (в частности, в Новокузнецке). О мерах по решению проблемы.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Вахрушева, А. В. Основные подходы к формированию ООПТ и проблема их использования в целях развития туризма на примере Государственного природного заповедника «Кузнецкий Алатау» / А. В. Вахрушева // Материалы Молодежного экологического форума, 8-10 октября 2013 года, Кемерово. - Кемерово: КузГТУ, 2013. - С. 352-357.

В последние годы заповедник «Кузнецкий Алатау» стал более открыт для желающих. Однако это не означает полной открытости его территории. Развитие познавательного туризма в заповеднике должно происходить только при условии минимизации антропогенного воздействия на охраняемые природные комплексы и объекты. Развитие туризма на территории заповедника не должно сказываться на состоянии окружающей среды и оказывать высокую антропогенную нагрузку. В 2007 году впервые на территории заповедника были проведены научно-исследовательские работы по изучению рекреационного воздействия на его территорию. Оценен уровень регрессии на экологических маршрутах. Было установлено, что лесные биогеоценозы находятся в I - III стадии дигрессии (ухудшение состояния экосистем под воздействием факторов среды или человеческой деятельности).

Юрьева, О. ЗАКАЗНИКИ – на будущее / О. Юрьева // Кузбасс. - 2014. - № 5. - 15 января. - С.1, 2: фото.

Глава региона Аман Тулеев решил лично убедиться, как охраняемые природные территории Кузбасса действуют в зимний сезон. На территории заказника «Раздольный» по этому вопросу провел совещание. На территории заказника сегодня оборудовано 18 подкормочных площадок, заготовлено 16 тонн сена, 3,5 тонны зерна и 2 тонны соли. Ежегодно по специальной областной программе до 500 тысяч рублей выделяется на приобретение кормов для заказников Кузбасса. Ситуация с браконьерством на территории области остается сложной, в первую очередь – из-за увеличения числа владельцев снегоходов. В Кузбассе появятся первая мараловодческая ферма и пантовая лечебница. Соглашение об этом подписал губернатор Аман Тулеев с ХК «Сибирский деловой Союз». Ферма создается на базе охотхозяйства «Шестаковское» в Чебулинском районе.

«Дом» для косуль и лисиц // Наши Земляки. Кузбасс. - 2014. - № 3. - 17 января. - С. 10: фото.

Губернатор Кемеровской области Аман Гумирович Тулеев решил лично убедиться, как заказники области действуют в зимний сезон. Совещание прошло на территории заказника «Раздольный».

Матющенко, Ю. Охранная зона отчуждения / Ю. Матющенко // Кузбасс. - 2014. - № 58. - 2 апреля. - С. 1, 2.

Неоднозначная законодательная ситуация становится яблоком раздора между департаментом охраны объектов животного мира Кемеровской области и государственным природным заповедником «Кузнецкий Алатау». Департамент выдает гражданам разрешения на добычу охотничьих ресурсов, в том числе в охранную зону заповедника, ссылаясь на федеральное законодательство. Заповедник требует согласования с

ним пребывания охотников: «Кузнецкий Алатау» относится к особо охраняемой природной территории, и находиться здесь можно только по его разрешению. И ссылается на законы областные. Положение об охранной зоне ГПЗ «Кузнецкий Алатау» было утверждено в 1993 году. Согласно ему охота на территории охранной зоны допускается, но при условии согласования с администрацией заповедника. И только в установленных местах и сроках по путевкам или иным разрешениям. По данным департамента охраны объектов животного мира, ежегодно в Кузбассе выдается до 70000 разрешений на добычу охотничьих ресурсов. Распределяются они по всем охотхозяйствам области.

Панарина, О. Ключот на йети? / О. Панарина // Кузбасс. - 2014. - № 71. - 19 апреля. - С. 1.

Шорский национальный парк - единственный представитель особо охраняемых природных территорий Кузбасса, принявший участие в международной туристической выставке SITТ 2014 (ТурСиб 2014), которая прошла в Новосибирске. Это одно из главных профессиональных туристических событий. Всего в этом мероприятии приняли участие 210 тур-компаний из 23 стран - Италии, Германии, Таиланда, ОАЭ, Казахстана, Южной Кореи, Филиппин и других, а также множество национальных и региональных туристических представительств из разных регионов России. Сотрудники парка представили на стендах фотографии природных достопримечательностей, памятников природы и рекреационных объектов Шорского национального парка, включая Азасскую пещеру - предполагаемое место обитания йети.

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Ковалев, В. А. Мониторинг состояния природной среды угледобывающих районов Кузбасса / В. А. Ковалев; отв. ред. А. М. Федотов; Институт вычислительных технологий СО РАН, Министерство образования и науки, Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева. - Новосибирск: Изд-во СО РАН. - 2013. - 313 с.; Библиография: с. 298-313 (163 названия).

Обобщены результаты исследований, связанных с оценкой состояния природной среды угледобывающих районов Кузбасса. Рассмотрены критерии экологичности технологий угледобычи и переработки углей. Кризисная экологическая обстановка, сложившаяся в Кузбассе, не является объективно неизбежной. Существует ряд природных факторов и технологических решений, которые минимизируют деструктивное воздействие горнодобывающих работ на окружающую среду, способствуют оптимизации нарушенных угледобычей экологических условий. Но используются они далеко не в полной мере, а если и проводятся, то не системно, без геоэкологического подхода к проблеме. В связи с этим требуется комплексная, основанная на геоэкологическом методе, оценка воздействия угледобывающих работ на природную среду, что позволит повысить эффективность проводимых природоохранных и ресурсосберегающих мероприятий, направленных на экологическую безопасность и устойчивое развитие региона.

Колдина, А. Н. Экологические проблемы открытых горных работ в Кузбассе / А. Н. Колдина // Материалы Молодежного экологического форума, 8-10 октября 2013 года, Кемерово. - Кемерово: КузГТУ, 2013. - С. 275-279.

В связи с острой экологической обстановкой в Кузбассе, необходимо обратить внимание на создание производств с минимальным выходом отходов, а именно кластеров. Классическим определением кластера является агломерация предприятий и организаций, определяющих уникальные особенности и специфику региона, благодаря которому формируются возможности его социального и экономического развития. Угольно-энергетический кластер должен быть ориентирован на применение инновационных технологий по добыче и глубокой переработке угля, а также комплексному использованию сопутствующих продуктов, включая шахтный метан и генераторный газ, электроэнергию и тепло.

Санникова, Н. ХК «СДС-уголь» - только вперед! / Н. Санникова // МК в Кузбассе. - 2014. - № 1-2 (860-861). - 25 декабря 2013 - 15 января 2014 - С. 20.

Об итогах развития холдинговой компании «СДС-Уголь» за 2013 г.: угледобыча, социальные и экологические программы, безопасность.

Иванова, А. Огонь, вода и метан / А. Иванова // Аргументы и факты. - 2014. - № 12. - 19 - 25 марта - Региональное приложение. - С. 3.

Об экологических угрозах, возникающих в результате закрытия шахт. Интервью с Витаусом Сенкусом, доктором технических наук.

Собственники закрывающихся шахт говорят об их нерентабельности, ветхости и изношенности. Эти предприятия работают с 30-40-х гг. прошлого века. Раньше шахта давала 600-800 тыс. тонн угля в год, и это было нормально. Но при нынешних тех-

нологиях этого крайне мало. Нормы для современного предприятия - 2-4 млн тонн. Геологическая особенность прокопьевских шахт в том, что они расположены на крутых пластах, а в других месторождениях в сторону Междуреченска или Осинников расположены пологие поля, с теми же марками угля. Само собой, все стремятся перейти на эти пологие пласты, где проще и эффективнее добывать уголь.

Под землёй остаются километры отработанных горных выработок. Какими экологическими и техногенными проблемами чревата консервация шахт?

Две основные проблемы – это метан и вода. Пока предприятие действует, система вентиляции не позволяет скапливаться газу под землёй. При консервации шахты выработки, которые выходят на поверхность, засыпают породой и бетонируют. Но метан так не остановишь, он продолжит выходить на поверхность, только уже не через специальные выходы, а через провалы и трещины. А если, скажем, на этом месте стоит дом, то газ начнёт скапливаться в погребе или подвале. В Кузбассе немало примеров «встреч» людей с такими метановыми скоплениями.

Вторая проблема – это вода. Когда шахта работает, вся вода стекается в подземный водосборник, а оттуда насосы выкачивают её на поверхность, в отстойник, затем она перетекает в водоём. При закрытии предприятия уровень воды никто не контролирует, она заполняет выработки, вытесняя газ. Со временем подземный гидрологический режим, какой был до строительства шахты, восстанавливается, но на это потребуются несколько лет. Например, на подработанных территориях шахты им. Димитрова в Новокузнецке, пока предприятие работало, обычной воды не было в колодцах. А после консервации шахты в 90-х гг. появились родники, болотца, вода стала скапливаться в подвалах домов.

При закрытии шахт в зону риска попадают 12 тыс. домов, в которых проживают более 16 тыс. семей. По программе ГУРШ этих людей обещают переселить. А вот для владельцев закрывающихся шахт государство придумало компромисс: оно выдаёт им новые участки недр без проведения аукциона, но с обременением – чтобы собственники сохранили рабочие места и ликвидировали старые предприятия как положено.

Смирнов, А. Кузбасский уголь: оборотная сторона медали / А. Смирнов // Экология и право. - 2013. - № 5. - Декабрь. - С. 32-34: фото.

Об экологических проблемах Кузнецкого угольного бассейна. Кузбасс, обладающий громадными запасами высококачественных каменных углей, превращается в зону отвалов горных пород.

Манаков, Ю. Почему угольщики не хотят заниматься рекультивацией / Ю. Манаков // Экология и право. - 2013. - № 5. - Декабрь. - С. 34-35: фото.

Об экологических проблемах Кузнецкого угольного бассейна. Земли чернозема сокращаются. О том, как можно ограничить вредное воздействие отвалов горных пород и даже заставить их приносить пользу людям. О проблемах рекультивации земель.

Гиниятуллина, О. Л. Дистанционный мониторинг загрязнений окружающей среды / О. Л. Гиниятуллина // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. - 2014. - № 1 - Январь – июнь. - С. 142 - 148.

Приведен алгоритм комплексного обследования состояния окружающей среды по космоснимкам. На примере горнопромышленного района Кузбасса показано практическое применение дистанционного мониторинга для оценки воздействия угледобычи на природные объекты.

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Фатеева, В. Экономия + чистый воздух / В. Фатеева // Уголь Кузбасса. - 2013. - № 6. - Ноябрь - декабрь. - С. 34: фото.

На 2014 год запланировано завершение масштабного проекта «ЗапСиб»: перевод доменных печей на экономичное пылеугольное топливо, которое будет производиться на комбинате в специальной установке.

Перевод доменного процесса на пылеугольное топливо, безусловно, выгодное мероприятие, как с точки зрения экономики, так и экологии. Благодаря этой технологии можно заменить часть кокса сравнительно дешевыми энергетическими углями и сократить количество вредных выбросов в атмосферу при традиционной технологии производства кокса. Применение данной технологии благоприятно скажется на здоровье жителей Новокузнецка, поскольку сокращение производства кокса снизит уровень выбросов в атмосферу полиароматических углеводородов — опасных веществ, провоцирующих новообразования и, в том числе, раковые заболевания.

Кириллов, А. Экологический пресс-тур / А. Кириллов ; фото В. Волченков // Кузнецкий рабочий. - 2014. - № 22. - 25 февраля. - С. 2 : фото.

По инициативе Новокузнецкого комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов пресс-служба ЕВРАЗ провела пресс-тур по ЗСМК, с целью познакомить журналистов с экологическими мероприятиями, которые проводятся на предприятии. Каждый большой или малый модернизационный проект, реализуемый на комбинате, включает в себя требование о повышении эффективности природоохранной защиты. За последние пять лет в экологические программы вложено около полумиллиарда рублей. Общий эффект экологических мероприятий разной степени сложности, внедренных на ЕВРАЗ ЗСМК с 2009 года, заключается в снижении выбросов в атмосферу на 24 тысячи тонн.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Комплексно и экологично // Континент Сибирь. - 2014. - № 8. - 7 - 13 марта. - С. 2 : фото.

В городе Кемерово состоялась пресс-конференция, посвященная итогам работы группы «Сибирский цемент» в 2013 году. В 2013 году предприятие выделило на проведение экологических мероприятий более 17 млн рублей, в том числе около 2 млн перечислено на проектирование системы очистки аспирационного воздуха пневмозагрузочной системы погрузки цемента в железнодорожный транспорт.

НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Дошас, Н. Жизнь с маслом / Н. Дошас // Аргументы и факты. - 2014. - № 10. - 5 - 11 марта - С. 2.

В Березовском власти собираются строить мазутный завод, но горожане против.

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Спирин, С. К. Проблемы и перспективы реанимирования Крапивинской ГЭС / С. К. Спирин // Материалы Молодежного экологического форума, 8-10 октября 2013 года, Кемерово. - Кемерово: КузГТУ, 2013. - С. 279-282.

Решение о постройке Крапивинской ГЭС было принято Совмином СССР в 1973 году, в 1975 начались строительные работы, но начавшиеся в 1986 году в СССР политические преобразования, закончившиеся распадом страны и глубоким экономическим кризисом, негативно повлияли на судьбу многих гидроэнергетических проектов, Крапивинскую ГЭС в их числе. В 1989 году, на волне протестного экологического движения, строительство гидроузла было приостановлено. В 1993 году это решение было закреплено актом Государственной экологической экспертизы. На момент остановки строительства готовность узла составляла 60 - 70%. На данный момент достройка Крапивинской ГЭС включена в проект программы гидроэнергетики России на период до 2020 г. и на перспективу до 2030 г. Также ГЭС включена в Генеральную схему размещения объектов электроэнергетики до 2020 г. утвержденную правительством РФ. Для конкретного решения о дальнейшей судьбе Крапивинской ГЭС следует вновь провести экологическое исследование и математически подтвердить или опровергнуть опасения экологов. Даже при положительном заключении государственной экологической экспертизы, не следует отдавать завершение гидроузла на откуп частным лицам, государство должно осуществлять непосредственный контроль за строительством данного сооружения.

УДАЛЕНИЕ, СБОР, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, ПЕРЕРАБОТКА И УТИЛИЗАЦИЯ ГАЗООБРАЗНЫХ, ЖИДКИХ И ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ

Андрианова, К. А. Анализ ситуации с образованием и использованием отходов на территории Кемеровской области за 1999 - 2011 гг. / К. А. Андрианова // Сборник материалов V Всероссийской, 58-й научно-практической конференции молодых ученых «Россия молодая», 16-19 апреля 2013 г. : [в 2 т.] / Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева». - Кемерово : КузГТУ, 2013. - Т. 2. - 2013. - С. 163-166.

В Кемеровской области, территория которой составляет 0,56% от площади Российской Федерации, образуется около 50% всех отходов страны. Накопление отходов на территории Кемеровской области на начало 2011 года составило 10,209 млрд. По итогам 2011 года на территории области образовалось 2,457466 млрд. т. отходов производства и потребления. Общий процент использования и утилизации отходов составляет около 50,0 %. В дальнейшем используются: вскрышная порода (на выполнение технического этапа рекультивации нарушенных горными работами земель, для отсыпки дамб, технологических дорог), твердые минеральные отходы, минеральные шламы, отработанные масла, окалина, аккумуляторы, ртутьсодержащие отходы, лом черных металлов и др.

Около 98,0% образования отходов в общем объеме составляют отходы предприятий по добыче полезных ископаемых.

Более 2,0% образования отходов приходится на остальные виды экономической деятельности, из которых наиболее значимы обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа и воды, строительство, сельское хозяйство.

По данным департамента жилищно-коммунального и дорожного комплекса Кемеровской области, на 01.08.2011 на территории Кемеровской области зарегистрировано:

21 полигон ТБО;

71 санкционированная свалка (узаконены земельные участки под свалки);

248 несанкционированных свалок (свалки постоянно ликвидируют);

30 предприятий по вторичной переработке отходов;

38 специализированных предприятий, имеющих лицензию на сбор, транспортировку и переработку отходов.

Шперлинг, П. С. Программа комплексной оценки и выбора модели управления твердыми бытовыми отходами в регионе / П. С. Шперлинг // Материалы Молодежного экологического форума, 8-10 октября 2013 года, Кемерово. - Кемерово: КузГТУ, 2013. - С. 271-275.

Твердые бытовые отходы составляют незначительную долю в общей массе отходов в России и Кемеровской области – около 1 %. С другой стороны, производители ТБО – жители страны или региона, наоборот, являются значительно более массовыми по сравнению с промышленными отходами. При этом ответственность за организацию обращения с ТБО возложена по законодательству на региональные и местные органы власти, т.е. также очень сильно рассеяна по сравнению с ответственностью за промышленные отходы, так как только городов в России насчитывается 998.

Субач, О. Свалка санкционирована? / О. Субач // Кузнецкий рабочий. - 2014. - № 4. - 14 января. - С. 2.

В Новокузнецке строительством и эксплуатацией полигона ТБО в районе поселка Степной занимается компания ООО "ЭкоТек". Общая площадь полигона - 5 гектаров. Согласно проекту "Оценка воздействия на окружающую среду" и в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами размер ориентировочной санитарно-защитной зоны равен 1000 метров. Для предотвращения загрязнений подземных вод фильтратом на днище каждой траншеи проектом предусматривается искусственный водонепроницаемый экран из геомембраны толщиной 1,5 миллиметра, защитного слоя из суглинка, дренажного слоя и выравнивающего слоя из песка.

Для исключения попадания поверхностных вод с прилегающих территорий на участок полигона предусмотрена водоотводная канава по всему периметру территории с отводом поверхностных вод в существующий природный лог. Для отвода биогаза, образующегося в толще ТБО, предусматриваются специальные скважины из перфорированных труб. Также предусматривается частичная сортировка поступающих отходов.

Проект полигона получил положительное заключение государственной экологической экспертизы и находится в стадии строительства.

Вторая площадка будет находиться в районе села Гавриловка Куртуковского сельского поселения. В настоящее время предприятие находится на стадии проектирования.

Сегодня в связи с отсутствием на территории Новокузнецкого муниципального района собственного объекта размещения ТБО услуга вывоза и утилизации мусора из населенных пунктов является дорогостоящей (ежегодно в районе образуется порядка 7 тысяч тонн отходов). Наличие полигона ТБО на территории района позволит решить вопрос с санкционированным размещением отходов, а также значительно сократить расходы на вывоз мусора до конечного пункта размещения.

Райнеш, Е. Куда уходят отходы? / Е. Райнеш // Кузбасс. - 2014. - № 27. - 14 февраля. - С. 2.

В Кемеровской области подведены предварительные итоги минувшего года по охране окружающей среды. Более 95 % промышленных отходов - это результаты жизнедеятельности предприятий по добыче полезных ископаемых. Примерно 38 % этих отходов уже используется для нужд предприятий. По официальным данным, самые вредные отходы первого класса опасности (нефтепродукты, продукты переработки нефти, угля, газа, отработанные ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки) в Кузбассе стопроцентно перерабатываются или отдаются другим предприятиям для переработки. 82,4 % отходов второго класса (неорганические кислоты, полимерные материалы - 20,5 тысячи тонн в год) используются повторно. Из отходов третьего класса опасности (сюда относятся шламы, свежий куриный помет, отработанные моторные масла - 326 тысяч тонн в год) 48,7 % утилизируется, 26 % используется и 22,6 обезвреживается. Отходы IV класса опасности (отходы нашего быта, металлургические шлаки, съемы и пыль - 5 213 тысяч тонн) на 89 % повторно использованы на предприятиях. Всего ежегодно твердых бытовых отходов в Кемеровской области образуется около 800 тысяч тонн. Предприятий вторичной переработки на нашей территории более 60. Полигонов - 17. Выбросы загрязняющих веществ в области с 2010-го по 2013 год снизились с 1614 тыс. тонн до 1566 тыс. тонн (3 процента). Объем забранной воды за эти же три года снизился с 1988,14 млн куб. м до 1874,33

млн куб. м (почти на 6%). Суммарный сброс сточных вод без очистки за этот же период снизился с 2000,35 млн куб. м до 1900 млн куб. м (также - 6 процентов). За пять последних лет объемы очищаемой воды выросли от 30 до 50 %.

Богомолова, О. Чтобы было чище и дешевле: [интервью] / О. Богомолова ; подготовил Н. Батулин; фото А. Бокин // Кузнецкий рабочий. - 2014. - № 17. - 13 февраля. - С. 1, 2 : фото.

В Новокузнецком районе, у поселка Степной, развернулось строительство полигона твердых бытовых отходов (ТБО). Ведет строительство ООО «Экотек». Как следует из проектной документации, полигон рассчитан на прием и захоронение отходов потребления 4-5 классов опасности в количестве 80 тысяч кубометров. Генеральный план предусматривает размещение двух функциональных зон: это административно-хозяйственная зона (АХЗ) - 0,655 га и производственная зона (участок складирования ТБО) - 4,335 га. В АХЗ запроектированы следующие сооружения: КПП, весы, закрытая стоянка для автотехники (2 очередь строительства), пункт сортировки отходов (2 очередь строительства), дробилка КГО (2 очередь строительства), водонепроницаемый выгреб для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, очистные сооружения ливневых стоков с АХЗ, ванна для обеззараживания колес мусоровозов (дезинфекционный барьер), подземные противопожарные резервуары, резервуар запаса хозяйственно-питьевой воды, дизельная мини-электростанция (предназначена на случай аварийного отключения электроэнергии). В производственной зоне проектируются: участки складирования площадки ТБО (1-й, 2-й участки складирования ТБО - 1 очередь строительства, 3-й участок складирования ТБО и 4-й участок - для складирования крупногабаритных отходов (КГО) - 2 очередь строительства), емкость для сбора фильтрата, система отвода фильтрационных стоков с траншей, временные автодороги к участкам складирования ТБО, основная дорога - от въезда на полигон до емкости сбора фильтрата.

Сергеев, М. Минус на плюс / М. Сергеев // Российская газета. - 2014. - № 46. - 27 февраля. - С. 15 : фото.

По данным МАСС, сегодня на территории Сибирского федерального округа накоплено уже более полумиллиарда тонн золошлаков, и ежегодно золоотвалы прирастают на двенадцать миллионов тонн. Лидеры по «производству» золы в макрорегионе - Кемеровская, Иркутская и Омская области. В Кемеровской области переработкой ЗШМ сейчас активно не занимаются. По данным заместителя губернатора по природным ресурсам и экологии Нины Вашлаевой за последние три года вредные выбросы в атмосферу области снизились в среднем на три процента - с 1 614 тысяч до 1 566 тысяч тонн. Метан, который составляет половину выбросов, все чаще используют для получения тепловой, электрической энергии и моторного топлива. Кроме того, в прошлом году в области было введено достаточное количество газоочистных установок. Вместе с тем рост добычи угля, главным образом - открытым способом, оставляет проблему отходов достаточно острой. Следующим этапом может и, как считают специалисты, должно стать развитие проектов по утилизации свалочного биогаза. Начало было положено в 2012 году: на закрытой рекультивируемой свалке в Новокузнецке запустили первую за Уралом пилотную установку по извлечению метана. Спроектировали и изготовили ее специалисты кафедры техногенных и вторичных ресурсов Сибирского государственного индустриального университета (СибГИУ) и регионального экологического центра, изучив американский и украинский опыт. Сегодня на

территории области работает уже более шестидесяти предприятий по переработке бумаги и ветоши, старой бытовой техники, полиэтилена, отходов строительства и других, объединившиеся в региональную отраслевую ассоциацию. В Кузбассе действуют местные законы, предусматривающие льготы и субсидии для таких организаций.

Николаев, А. Доходы из отходов / А. Николаев // Российская газета. - 2014. - № 46. - 27 февраля. - С. 15 : фото.

Вопрос утилизации золошлаковых отходов (ЗШО), которые образуются после сжигания угля на теплоэлектростанциях, сегодня очень актуален для сибирских энергетиков. В 2011 году Кузбасский центр дорожных исследований выполнил научные исследования золошлаковых материалов угольных электростанций, результаты которых показали, что золошлаки можно без ограничения применять во всех областях строительства. Также центр разработал и практические рекомендации по использованию ЗШО в строительстве, реконструкции, ремонте и содержании дорог. В 2010 году свыше семидесяти тысяч тонн золы Беловской ГРЭС было использовано в качестве составной части технологического грунта при рекультивации разреза «Майский», а в 2013 году около 125 тысяч тонн ЗШО - использовано при реконструкции золоотвала электростанции. Образцом инновационного использования золошлаков является предприятие, работающее на промышленной площадке Беловской ГРЭС, которое перерабатывает легкую фракцию золы в высококачественный продукт, а именно - в алюмосиликатную микросферу. Этот материал используют во многих отраслях промышленности, в том числе и в нефтегазовом секторе. Кузбасские энергетики уже обратились в Федеральное дорожное агентство с предложением - использовать золошлаковые материалы Кемеровской ГРЭС и Ново-Кемеровской ТЭЦ при строительстве так называемого Северного обхода города Кемерово - федеральной трассы М-53 «Байкал». По предварительной оценке, это позволит сэкономить бюджету до 120 миллионов рублей, а самое главное - уменьшит на 800 тысяч тонн общее количество золошлаков в областном центре, что положительно скажется на экологии.

Жалуманова, В. Разделяй и - в мусор / В. Жалуманова // МК в Кузбассе. - 2014. - № 8 (867). - 19 - 26 февраля - С. 20.

В Кузбассе внедряют отдельную систему сбора мусора.

Гуськова, Е. Куда пристроить старые крыши? / Е. Гуськова // Аргументы и факты. - 2014. - № 10. - 5 - 11 марта - С. 14.

О проблеме отсутствия учета утилизации крупногабаритных шин в Кузбассе. Неутилизированные и никем не учтенные шины загрязняют экологию региона.

Районный подход к мусору // Строительный Кузбасс. - 2014. - № 1-2. - Январь - февраль. - С. 10-11 : ил.

В Новокузнецком районе около поселка Степной идет строительство полигона твердых бытовых отходов. Это первый подобный объект в сельских территориях области. Инициатором строительства полигона выступила администрация района. Компания – разработчик проекта строительства полигона - ООО «Стройпроект». Согласно проектной документации, полигон рассчитан на прием и захоронение отходов потребления IV-V классов опасности в объеме 80 тыс. кубометров. На объекте предусмотрено две функциональные зоны: административно-хозяйственная зона (АХЗ) - 0,665 га и производственная зона (участок складирования ТБО) - 4,335 га. Эффективность выбранной схемы работы подтверждена государственной экологической экспертизой, которую

проект прошел в 2013 году. Помимо этого проект успешно прошел изыскательскую и строительную экспертизы. Подготовительная работа к строительству началась в 2010 году, а первую очередь полигона ТБО планируют запустить летом 2014 года. С появлением полигона в Новокузнецком районе будет внедряться и новая система сбора мусора. Подобные полигоны уже действуют в некоторых российских регионах и полностью себя оправдывают с точки зрения экологических требований.

Субач, О. За гранью здравого смысла / О. Субач ; фото В. Волченков // Кузнецкий рабочий. - 2014. - № 22. - 25 февраля. - С. 2 : фото.

В настоящее время в сфере обращения с отходами в Новокузнецке работает около 20 предприятий малого и среднего бизнеса. Они перерабатывают сотни тонн различных отходов - от полиэтилена до производственных отходов металлургических предприятий, обеспечивая очистку территории города и снижение негативной экологической нагрузки, производят десятки тысяч вторичной продукции. В Новокузнецке находится первое и единственное предприятие, перерабатывающее отработанные автомобильные покрышки - это ООО «Экошина». Предприятие производит травмобезопасные резиновые покрытия для спортивных и детских площадок и осуществляет их укладку. Его продукцию можно увидеть на стадионах Москвы и Барнаула. В 2005 году в Новокузнецке впервые в России начали производить цветную декоративную мульчу для ландшафтного дизайна из древесных отходов. Одно из малых предприятий Новокузнецка приобрело мобильную установку для переработки отходов от строительства и сноса зданий непосредственно на строительной площадке или на территории несанкционированных свалок. Подобные агрегаты уже есть в Центральной России, а за Уралом он первый и единственный. При этом реализация вторичной продукции остается одной из острых проблем.

Частники инвестируют в мусор // Авант-ПАРТНЕР. - 2014. - № 3. - 18 февраля - С. 2.

Два полигона твёрдых бытовых отходов (ТБО) планируют построить в Новокузнецком районе в этом году частные компании, сообщила 12 февраля заместитель губернатора Кемеровской области по природным ресурсам и экологии Нина Вашлаева. Ещё один около посёлка Чугунаш Таштагольского района планируется начать строить для утилизации мусора, который образуется в большом количестве от туристов, посещающих Горную Шорию. Проекты в Новокузнецком районе реализуют две компании, занятые сбором мусора в Новокузнецке и в Новокузнецком районе. Это – ООО «Полигон» и ООО «Экотек». «Сейчас уже есть современный полигон ТБО с разбором и утилизацией мусора новокузнецкой компании «Эко-Лэнд», но монополии быть не должно, должна быть конкуренция на этом рынке», – отметила Нина Вашлаева. По данным начальника отдела стратегического планирования администрации Новокузнецкого района Андрея Борисова, компания «Экотек» планирует запустить свой полигон на площади около 5 га в районе посёлка Степной уже летом нынешнего года, инвестируя в проект 60 млн рублей. На нём предусмотрено не только складирование мусора, но и его сортировка с последующей переработкой отдельных компонентов. Проект компании «Полигон» пока находится на стадии согласования.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГОРОДОВ И РАЙОНОВ

Ушаков, К. Ю. Экологическая ситуация города Калтан / К. Ю. Ушаков // Материалы Молодежного экологического форума, 8-10 октября 2013 года, Кемерово. - Кемерово: КузГТУ, 2013. - С. 282-284.

Калтан входит в десятку самых чистых городов Кузбасса. Таковы результаты Лабораторных исследований проб атмосферного воздуха в рамках социально-гигиенического мониторинга, проведенного ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области». Но если не уменьшить количество вредных выбросов в атмосферу, в ближайшем будущем город из списка самых чистых попадет в список самых загрязненных городов области.

Килина, И. С. Изучение экологической ситуации города Таштагола / И. С. Килина // Материалы Молодежного экологического форума, 8-10 октября 2013 года, Кемерово. - Кемерово: КузГТУ, 2013. - С. 284-288.

В результате исследований экологической ситуации в г. Таштаголе выявлено, что основным загрязнителем являются легковые автомобили. Вторыми по степени загрязнения - грузовые автомобили. Выбрасывается большое количество мусора - больше 1500 т в год, большая часть которого может подвергаться вторичной переработке. Наибольшая загрязненность речной воды наблюдается в черте города, это связано с промышленными стоками. Водопроводная вода соответствует ГОСТу.

Макосова Н.А. Оценка влияния автотранспорта на городскую среду (на примере города Кемерово) / Н.А. Макосова // Материалы Молодежного экологического форума, 8-10 октября 2013 года, Кемерово. - Кемерово: КузГТУ, 2013. - С. 293-296.

По результатам исследований было установлено, что уровни шумового загрязнения превышают предельно допустимые нормы более чем на 10 дБ, качество атмосферного воздуха вблизи автодорог г. Кемерово не соответствует экологическим стандартам, как по содержанию загрязняющих веществ, так и по уровню шума, необходим комплекс мероприятий по снижению негативного влияния автотранспорта на городскую среду.

Сницкая, А. Самый чистый среди крупнейших? / А. Сницкая // Кузнецкий рабочий. - 2013. - № 142. - 10 декабря. - С. 1.

Новокузнецк занял первое место в IV Всероссийском конкурсе «Самый чистый город России» в номинации «Крупнейшие города». Главные критерии оценки - динамика выбросов и индекс загрязнения атмосферы. В 2012 году, согласно официальному докладу, в атмосферу над Новокузнецком было выброшено 292 тысячи тонн отходов. А в 2011-м - 311 тысяч тонн, то есть количество выбросов сократилось на 19 тысяч тонн. Индекс загрязнения атмосферы за год снизился почти вдвое: с 22,5 в 2011 году до 12 - в 2012-м.

Гридин, В. Г. Основные направления эколого-экономического развития моногородов Кузбасса / В. Г. Гридин // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2014. - № 3. - Март. - С. 221-224.

В статье рассмотрены основные направления эколого-экономического развития моногородов Кузбасса ввиду общих политических установок и планов развития экономики региона.

[Подборка материалов об озеленении г. Кемерово в 2014 г.] // Кемерово. - 2014. - № 40. - 23 мая - С. 3-6, 13, 19-20: фото.

О высадке деревьев и кустарников в разных районах города, создании новых парков и аллей.

Иванова, А. Антиразрез / А. Иванова // Аргументы и факты. - 2014. - № 25. - 18 - 24 июня. - С. 2.

Жители пос. Краснобродский находятся в тяжелой экологической ситуации из-за находящегося рядом разреза. Угольный разрез, работающий с 2011 года вынуждает жителей жить в окружении отвалов. Спасение страдающих от угольной пыли краснобродцев эксперты «АиФ в Кузбассе» видят в исследовании воздействия разреза на быт и здоровье людей.

НАУКА В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Бычков, И. В. Облачные технологии в решении задач горной геоинформатики / И. В. Бычков // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 2014. - № 1. - Январь - февраль. - С. 138-152 : рис.

В статье представлен новый подход к реализации геоинформационной среды для решения задач горной геоинформатики, базирующейся на областных технологиях. Рассматриваются виды облачного сервиса применительно к созданию распределенных геомониторинговых систем, ориентированных на широкий круг задач горного дела. Описаны конкретные структуры для программной реализации разрабатываемого подхода, приводятся примеры решения задач применительно к различным разделам горной информатики. О системе геомеханико-геодинамической безопасности Кузбасса и её геоинформационном обеспечении.

Тайлакова, А. А. Программный комплекс для оценки эколого-экономической устойчивости промышленного предприятия / А. А. Тайлакова // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2013. - № 1. - Январь - февраль. - С. 121-124 : рис.

Представлены функциональные возможности и интерфейс программного комплекса «Ecostab» для оценки эколого-экономической устойчивости промышленного предприятия.

Рассмотрена методика оценки устойчивости финансово-хозяйственной деятельности предприятия к значениям показателей экологического загрязнения. Программный комплекс «Ecostab» прошел процедуру государственной регистрации и может быть внедрен на любом промышленном предприятии Кемеровской области и других регионов. Он позволяет выполнять расчет экономического ущерба от загрязнения элементов окружающей среды, формировать необходимые отчеты, хранить справочную информацию и результаты расчетов, а также выполнять контекстный поиск по таблицам. Разработанный программный комплекс станет частью комплексной системы регионального экологического мониторинга (КСЭМ).

Надлер, Ю. Западно-Сибирские геологи / Ю. Надлер // Экологический вестник Кузбасса. - 2014. - № 1. - С. 3 : фото.

60 лет тому назад, в октябре 1954 года открылось Западно-Сибирское геологическое управление в Новокузнецке. Западно-Сибирское геологическое управление является прямым потомком первой сибирской геологической организации (Сибгеолком), которая возникла в 1919 году. В 1957 году, объединив практически все геологические силы, Западно-Сибирское геологическое управление стало действовать на ограниченной территории юга Западной Сибири - в Кемеровской области и в Алтайском крае, включающем тогда Горно-Алтайскую АО.

Платонов, А. Н. От урана - к золоту / А. Н. Платонов ; А. Пономарёв // Экологический вестник Кузбасса. - 2014. - № 1. - С. 4 : фото.

Интервью с Заслуженным геологом Российской Федерации Александром Николаевичем Платоновым.

Березнев, С. В. Инновации: измерение и оценка политики инновационного развития на примере Кемеровской области / С. В. Березнев, М. А. Барышев, М. К. Куманеева // Региональная экономика: теория и практика. - 2014. - № 1 (328). - С. 11-17.

В статье отмечается, что в современных условиях активное инновационное развитие страны является необходимым условием ее конкурентоспособности в мировой экономике. Вместе с тем в практике управления вопросы оценки и измерения инновационного развития остаются не до конца разработанными. Одной из причин этого явления выступает низкий уровень конкретизации законодательно прописанных положений в инновационной сфере. Предпринята попытка дать ответ на вопрос о том, что же такое инновации как с точки зрения современного законодательства, так и с позиции существующих региональных практик. На примере Кемеровской области рассмотрены текущие особенности и проблемы политики инновационного развития, в т.ч. экологические инновации.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ, ВОСПИТАНИЕ. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

Александров, П. «Зеленые» приоритеты / П. Александров // Уголь Кузбасса. - 2013. - № 6. - Ноябрь - декабрь. - С. 13.

Ученые Кузбасского государственного технического университета выиграли гранты Российского фонда фундаментальных исследований, что позволило организовать два международных экологических форума.

Чернова, Е. Новосибирск. Сибирский молодежный экологический форум / Е. Чернова // Экологический вестник Кузбасса. - 2013. - № 5. - С. 14 : фото.

В 2013 году в областной юношеской библиотеке Новосибирска прошел Сибирский молодежный экологический форум «Патриотизм. Экология. Лидерство». Собрал около шестидесяти студентов и школьников, представителей бизнеса, властных структур, общественных организаций и преподавателей Новосибирской, Томской и Кемеровской областей, форум включал круглый стол, презентации проектов, мастер-классы. Юные экологи представили два социально-значимых экологических проекта: «Проблемы рационального подхода в озеленении г. Мариинска» (реализуется братьями Ильей и Максимом Бахтеевыми, учащимися средней общеобразовательной школы № 7 г. Мариинск), «Чистые мысли о чистой воде, добрые дела для людей и природы» (реализуется Александром Дузенко учащимся 11-го класса лицея № 62).

Васина, Е. В. Конкурс исследовательских работ обучающихся «Экологическая культура и здоровье человека» / Е. В. Васина // Образование. Карьера. Общество. - 2013. - № 4-1 (40). - С. 19-28 : фото.

О конкурсе исследовательских работ обучающихся «Экологическая культура и здоровье человека».

Черданцева, Е. С. Организация учебно-исследовательской деятельности по экологии / Е. С. Черданцева // Образование. Карьера. Общество. - 2013. - № 4-1 (40) . - С. 29-30 : фото.

Курс «Экологические основы природопользования» в Новокузнецком торгово-экономическом техникуме направлен на формирование у студента экологического мировоззрения и способностей оценки профессиональной деятельности с позиции охраны окружающей среды.

Знай наших! // Кемерово. - 2014. - № 34. - 30 апреля - С. 14.

Проект кемеровского школьника победил в Российском национальном юниорском водном конкурсе 2014 г. (номинация «За применение методов и использование данных космического мониторинга при выполнении исследовательских проектов по охране и восстановлению водных ресурсов»).

Петрачкова, С. Наука Кузбасса молодеет год от года / С. Петрачкова // Комсомольская правда. - 2014. - № 19-т. - 8 - 15 мая - С. 13.

В КузГТУ впервые состоялась региональная научно-практическая конференция студентов и школьников «Экология Кузбасса».

Померились знаниями // Кемерово. - 2014. - № 48. - 20 июня - С. 12.

В Кемерове прошел XI Областной слет юных экологов. Было 77 участников из 11 городов и 9 районов Кемеровской области. Первое место заняла команда учащихся МБОУ ДОД «Городская станция юных натуралистов», г. Кемерово.

Титович, О. Все в наших руках / О. Титович // Кемерово. - 2014. - № 38. - 16 мая - С. 17.

О работе второго детского экологического форума. Цель форума: формирование ответственного, гражданского отношения к природной среде, развитие активности в решении экологических проблем своей малой родины.

Участниками форума стали 60 учащихся из 18 школ и учреждений дополнительного образования детей города Кемерово, а также специалисты, профессии которых связаны с охраной природной среды.

Участники форума обсудили вопросы, направленные на сохранение биоразнообразия животного и растительного мира Кемеровской области, пути утилизации отходов, рассмотрели экологические проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды автомобильным транспортом, способы очистки воды и сохранения водоемов, познакомились с внедрением экологически безопасных технологий на крупных промышленных предприятиях города.

Ротова, Т. А. Притяжение равнодушных / Т. А. Ротова // Современная библиотека: о библиотеках, чтении и книге. - 2014. - № 2. - Март. - С. 42-44 : фото.

О мероприятиях по привлечению к проблемам экологии, проводимых сотрудниками библиотеки семейного чтения «Калейдоскоп» (г. Кемерово, пос. Кедровка). Проведены акции: «Грамотная утилизация», «Чистому посёлку - светлое будущее», фотосессия «Здесь не место для мусора», круглый стол «В судьбе родного края - твоя судьба».

Волков, С. «Зеленой весне» от «Зеленой планеты» / С. Волков // Кемерово. - 2014. - № 34. - 30 апреля. - С. 5.

В Кемерове состоялся ежегодный экологический субботник «Зеленая весна-2014». Более чем на 50 пригородных площадках вместе со взрослыми трудились и дети-учащиеся 49 образовательных учреждений.

ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кемерово, город. Администрация. Об установлении категорий особо охраняемых природных территорий местного значения города Кемерово // Кемерово. - 2014. - № 20. - 18 марта - С. 1.

Кемерово, город. Администрация. О назначении общественных обсуждений материалов комплексного экологического обследования лесного массива «Рудничный бор»: Постановление администрации города Кемерово № 1187 от 19.05.2014 // Кемерово. - 2014. - № 39. - 20 мая - С. 13.

Дельный региональный проект // Экология и право. - 2013. - № 5. - Декабрь. - С. 37.

В Кузбассе в 1995 г. был подготовлен проект местного закона о рекультивации. К сожалению, этот проект так и остался проектом.

1. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 23 мая 2014 г. N 202 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.10.2013 N 460 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области «Экология и природные ресурсы Кузбасса» на 2014-2016 годы»

2. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25 марта 2014 г. N 126 «О введении на территории Кемеровской области в период весенней охоты 2014 года запретов и ограничений на использование объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам»

3. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25 марта 2014 г. N 132 «О признании утратившим силу постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.10.2012 N 448 «Об утверждении комплексной программы «Развитие водохозяйственного комплекса Кемеровской области в 2013-2020 годах»

4. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25 марта 2014 г. N 124 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 24.10.2013 N 458 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области «Жилищно-коммунальный и дорожный комплекс, энергосбережение и повышение энергоэффективности Кузбасса» на 2014-2016 годы»

5. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 27 февраля 2014 г. N 86 «Об охране лесов от пожаров на территории Кемеровской области в 2014 году»

6. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 30 января 2014 г. N 33 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.12.2006 N 262 «Об утверждении Положения о департаменте природных ресурсов и экологии Кемеровской области»

7. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 9 июля 2014 г. N 266 «Об утверждении такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный водным биологическим ресурсам Кемеровской области»

8. Постановление Совета народных депутатов Кемеровской области от 23 апреля 2014 г. N 333 «О принятии Закона Кемеровской области «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Кемеровской области в сфере лесных и земельных отношений»

9. Постановление Совета народных депутатов Кемеровской области от 28 мая 2014 г. N 373 «О принятии Закона Кемеровской области «О внесении изменений в Закон Кемеровской области «Об особо охраняемых природных территориях в Кемеровской области»

10. Постановление Совета народных депутатов Кемеровской области от 29 января 2014 г. N 201 «О проекте закона Кемеровской области «О внесении изменения в Закон Кемеровской области «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения в Кемеровской области»

11. Постановление администрации г. Кемерово от 19 июня 2014 г. N 1505 «О проведении I и II этапов областного конкурса «Семья. Экология. Культура» в городе Кемерово»

12. Постановление администрации г. Кемерово от 28 марта 2014 г. N 681 «О проведении III городского конкурса «Весна, семья, экология и закон»

13. Постановление администрации г. Кемерово от 28 марта 2014 г. N 696 «Об охране городских лесов от пожаров на территории города Кемерово в 2014 году»

14. Постановление Администрации Крапивинского муниципального района Кемеровской области от 12 марта 2014 г. N 234 «Об утверждении плана мероприятий по организации и проведению Дней защиты от экологической опасности на территории Крапивинского района в 2014 году»

15. Постановление Администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа Кемеровской области от 5 июня 2014 г. N 972 «О проведении городского конкурса «Семья. Экология. Культура»

16. Постановление Администрации Ленинск-Кузнецкого муниципального района Кемеровской области от 23 июня 2014 г. N 658 «О проведении районного конкурса «Семья. Экология. Культура» на территории Ленинск-Кузнецкого муниципального района»

17. Постановление Администрации Ленинск-Кузнецкого муниципального района Кемеровской области от 3 апреля 2014 г. N 279 «О проведении Дней защиты от экологической опасности на территории Ленинск-Кузнецкого муниципального района»

18. Постановление Губернатора Кемеровской области от 18 марта 2014 г. N 17-пг «О Сводном плане тушения лесных пожаров на территории Кемеровской области на 2014 год»

19. Постановление Губернатора Кемеровской области от 8 апреля 2014 г. N 25-пг «О создании межведомственной комиссии по рассмотрению вопросов природопользования в Кемеровской области»

20. Распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 12 мая 2014 г. N 328-р «О проведении областного конкурса «Семья. Экология. Культура»

21. Распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 9 июля 2014 г. N 456-р «Об участии Кемеровской области во Всероссийской акции «Аллея России»

22. Распоряжение Губернатора Кемеровской области от 30 января 2014 г. N 7-рг «О межведомственной комиссии по обеспечению выполнения установленных требований технического состояния, безопасности и охраны окружающей среды и объектов животного мира при эксплуатации самоходных машин»

23. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 9 января 2014 г. N 2 «О внесении изменений в Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 16.10.2008 N 300 «Об определении количества лесничеств на территории Кемеровской области и установлении их границ»

Источник информации: ИПС «Гарант»

СОДЕРЖАНИЕ

Экологическая ситуация в Кузбассе. Организация и управление охраны окружающей среды. Общие вопросы охраны окружающей среды.....	3
Радиационное загрязнение	10
Гидрометеорология и климат	11
Атмосфера	12
Поверхностные и подземные воды	14
Растительный и животный мир	17
Охрана леса	21
Сосновый бор	24
Сельское хозяйство.....	27
Почвы и земельные ресурсы. Антропогенное воздействие на ландшафт. Рекультивация земель	28
Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения.	32
Особо охраняемые природные территории.....	33
Угольная промышленность	35
Металлургическая промышленность.....	37
Промышленность строительных материалов	38
Нефтеперерабатывающая промышленность	38
Электростанции	38
Удаление, сбор, обезвреживание, переработка и утилизация газообразных, жидких и твердых отходов.....	39
Экологическое состояние городов и районов	44

Наука в решении проблем охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности	46
Экологическое образование, просвещение, воспитание, общественные экологические движения.....	48
Природоохранное законодательство Кемеровской области.....	50

Дайджест

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 2014**

Выпуск № 17

Серия создана в 2006 году
Издается 2 раза в год

Составители:

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

Подписано в печать 26.08.2013 г.

Формат 105×148 мм. Бумага офсетная.

Гарнитура Sabria. Печать оперативная. Тираж 4 экз.

Отпечано в издательском отделе КемОНБ им. В. Д. Федорова

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

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

Отдел библиотечного краеведения

Тел. 8(3842)44-18-63, e-mail: krai@kemrsl.ru
