

**ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ
И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**



Кемеровская областная
научная библиотека
им. В.Д. Федорова



Отдел библиотечного
креведения



Дайджест

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ Кемеровской области 2016

Выпуск № 22

Серия основана в 2006 году

Кемерово
2017

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР И СОСТАВИТЕЛЬ:

Рудакова Т. П., главный библиограф отдела библиотечного краеведения
ГБУК КемОНБ им. В.Д. Федорова

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Котышева Н.Н., главный библиограф отдела библиотечного краеведения
ГБУК КемОНБ им. В.Д. Федорова

Крылева О.Д., библиотекарь отдела библиотечного краеведения
ГБУК КемОНБ им. В.Д. Федорова

ВЕРСТКА:

Милая Д.В., заведующая полиграфическим сектором отдела информационной политики ГБУК Кем ОНБ им. В.Д. Федорова

20.1

Э40

Экологические проблемы Кемеровской области: дайджест. 2016. Вып. 22 / Департамент культуры и национальной политики Кемеровской области; Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д. Федорова, Отдел библиотечного краеведения; сост. Т. П. Рудакова – Кемерово, 2017. – 64 с.

Издание ставит своей целью информировать всех заинтересованных лиц о публикациях по состоянию окружающей среды Кемеровской области. В круг информационных источников, на основе которых формируется издание, входят документы, получаемые Кемеровской областной научной библиотекой, документы из БД «МАРС», НЭБ eLIBRARY, НЭБ КиберЛенинка, СПС «КонсультантПлюс».

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

В 2016 году исполняется 10 лет как основана серия информационного издания «Экологические проблемы Кемеровской области». За это время было издано 20 выпусков с периодичностью 2 издания в год. Для создания данного издания Кемеровская областная научная библиотека им. В.Д. Федорова проводит мониторинг публикаций в печатных и электронных источниках по вопросам экологии и природопользования Кузбасса.

Издание содержит библиографическую информацию о публикациях, характеризующих состояние окружающей среды региона. Для раскрытия содержания каждая библиографическая запись дополняется развернутой аннотацией, рефератом или дайджестом. Библиографические записи в издании группируются по содержанию в соответствии со специально разработанным рубрикаторм.

В круг информационных источников, на основе которых формируется издание, входят документы всех видов, получаемые Кемеровской областной научной библиотекой, а также документы из БД «МАРС» и справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

Издание включает книги, статьи из книг, статьи из периодических изданий (газет, журналов, бюллетеней). Отдельной рубрикой – «Природоохранное законодательство» – в издании выделяются законодательные документы из СПС «КонсультантПлюс». Здесь представлены указы, постановления, распоряжения природоохранного характера, как в целом касающиеся Кемеровской области, так и законодательные материалы по отдельным городам и районам области.

Информационное издание «Экологические проблемы Кемеровской области» ставит своей целью информировать всех заинтересованных лиц о публикациях по состоянию окружающей среды Кемеровской области, помогает в комплексе отследить круг проблем, касающихся состояния окружающей среды региона, представить многообразную палитру направлений деятельности по ее изменению и улучшению.

Такая информация необходима при подготовке и принятии хозяйственных, управленческих и иных решений, реализация которых связана с отрицательным воздействием на состояние окружающей среды. Экологическая информация необходима гражданам для защиты своих экологических прав, вмешательства в природоохранительную деятельность государства, предпринимательских структур, когда те не выполняют возложенных на них законодательством задач.

Издание востребовано широким кругом специалистов, работающих в сфере охраны природы и природопользования, студентами в учебной деятельности, а также людьми, искренне заинтересованными в сохранении окружающей среды.

В 2009 году информационный дайджест «Экологические проблемы Кемеровской области» был отмечен дипломом на специализированной выставке-ярмарке «Экспоград».

В 2012 году издание было отмечено знаком «Кузбасское качество».

В 2015 году за проект «Дайджест «Экологические проблемы Кемеровской области» Кемеровская областная научная библиотека им. В.Д. Федорова была награждена специальным дипломом лауреата конкурса «Библиотеки и экология: экологическая информация, культура, просвещение».

Издание выпускается в печатном виде для краеведческого фонда библиотеки, а также находится в свободном доступе на сайте библиотеки в разделе «Издания отдела библиотечного краеведения» [<http://www.kemrsl.ru/catalog/153.html>], на сайте Национального цифрового ресурса «Рукоонт» [<http://www.rucont.ru>], в полнотекстовой коллекции «Весь Кузбасс» [<http://www.kemrsl.ru/opac.html>] и в Краеведческом каталоге библиотеки [<http://www.kemrsl.ru/opac.html>].

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

ПРИРОДА И ЭКОНОМИКА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ : СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ / НОВОКУЗНЕЦКИЙ ФИЛИАЛ-ИНСТИТУТ ; ПОД ОБЩ.РЕД. В.А. РЯБОВА. – НОВОКУЗНЕЦК : НОВОКУЗНЕЦКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ", 2015. – 372 С.

В сборнике опубликованы статьи участников Всероссийской научной конференции «Природа и экономика Кемеровской области и сопредельных территорий», организованной Новокузнецким институтом (филиалом) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет» 9-11 декабря 2015 г.

Сборник может быть полезен специалистам в области географии, природопользования, региональной экономики, туризма и ГИС-технологий, а также студентам, магистрантам, аспирантам, молодым специалистам.

ГРЕНТИКОВА, И. Г. АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В УСЛОВИЯХ ЧЛЕНСТВА РОССИИ В ВТО (НА ПРИМЕРЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ) / И. Г. ГРЕНТИКОВА, Т. А. АЛАБИНА // ЭКОНОМИКА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО. – 2016. – № 11-3 (76-3). – С. 618-623

Оценка развития экономики региона в условиях членства России в ВТО в настоящий период времени вновь становится актуальной, учитывая внешние угрозы в результате введения экономических санкций странами Западной Европы и США в отношении России. Для Кемеровской области с её экспортно-ориентированной экономикой актуализируется необходимость оценки территориального развития, а также состояния демографических и экологических проблем (возможности их углубления, ухудшения, варианты необходимых решений) в условиях членства России в ВТО с учётом социальной ориентации консолидированного бюджета области.

ЛЕДОВСКИХ, К. А. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / К. А. ЛЕДОВСКИХ, Т. С. САМОЦВЕТОВА // ИННОВАЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ. – 2016. – № 5 (20). – С. 60-64.

КУПРИЯНОВ, А.Н. ДЫШАТЬ ГЛУБЖЕ? / А.Н. КУПРИЯНОВ // АРГУМЕНТЫ И ФАКТЫ. – 2016. – № 32. – 10-16 АВГУСТА. – С. 3. – (РЕГИОНАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ).

Интервью с А. Н. Куприяновым, доктором биологических наук, директором ботанического сада Института экологии человека СО РАН в Кемерове о ситуации с экологией Кузбасса.

ДНИ ЗАЩИТЫ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ // ТЭК И РЕСУРСЫ КУЗБАССА. – 2016. – № 3-4 (86-87). – МАЙ-АВГУСТ. – С. 24.

Угольная компания "Южный Кузбасс", входящая в Группу "Мечел", направила на природоохранные мероприятия более 58 млн рублей в рамках всероссийской акции "Дни защиты от экологической опасности", проходившей с 19 марта по 5 июня. В рамках акции "Чистый берег" очищены более 300 тыс. квадратных метров прибрежных зон рек Томь, Уса, Кийзак, Казас, Ольжерасс, Мрас-су и др. Специалисты Томусинского автотранспортного управления с помощью специального биопрепарата провели плановую очистку от нефтепродуктовых талых и ливневых вод в системе ливневой канализации. За время экологической акции компания провела более 100 субботников, участие в которых приняли около двух тысяч человек. Сотрудники очистили 400 тыс. квадратных метров территории, вывезли более 500 кубометров отходов.

СМИРНОВА, О. ВЫБРОСЫ И ВБРОСЫ / О. СМИРНОВА // КУЗБАСС. – 2016. – № 125. – 3 НОЯБРЯ. – С. 7 : ФОТО.

В преддверии Года экологии корреспондент «Кузбасса» попробовал разобраться, как за последнее время изменилось состояние окружающей среды нашего региона. По данным доклада о состоянии окружающей среды в регионе (выходит каждый год по итогам предыдущего года) областного департамента природных ресурсов и экологии, в 2015 году стационарные источники выбросили в атмосферу 1344,459 тыс. тонн загрязняющих веществ – на 1% больше, чем в 2014 году. С 2005-го по 2015 год суммарные выбросы загрязняющих веществ увеличились на 4,861 тыс. тонн (0,4%). В основном за счет метана: за десять лет его доля выросла на 47,2%. Максимальные выбросы пришлось на 2008 год, а начиная с 2009-го наблюдается тенденция к их снижению (на 170 тыс. тонн, или на 11,3%). Основные источники загрязнения воздуха – по-прежнему предприятия по добыче полезных ископаемых, обрабатывающая промышленность, производство и распределение электроэнергии, газа и воды. В 2015 году предприятия области провели 99 мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Наибольший объем сточных, транзитных и других вод кузбасские предприятия промышленности и ЖКХ сбрасывают в бассейн Томи. Состояние главной водной артерии региона тоже разнится – в зависимости от районов. Так, по сравнению с 2014 годом качество воды в Томи в створах выше Новокузнецка или его черте ухудшилось. Если раньше вода характеризовалась как «загрязненная», класс качества 3«а», то в 2015 году – как «очень загрязненная», класс качества 3«б». По оценкам специалистов, в последнее время в некоторых кузбасских реках увеличилась численность рыбы ценных видов, или она появилась там, где её раньше не было, хариус стал встречаться даже в Искитимке в черте Кемерова. По данным доклада департамента, мощность всех очистных сооружений в регионе – 1107,53 млн кубометров. В 2015 году она увеличилась на 63,16 млн. При этом вырос и общий объем сбрасываемой воды. Большинство очистных сооружений не обеспечивает нормативную степень очистки сточных вод. Такое качество обеспечивается только в 21,91%.

НИКОЛАЕВА, Н. И ОЖИВАЕТ ВРЕМЯ В МУЗЕЙНОЙ ТИШИНЕ... / Н. НИКОЛАЕВА // КУЗБАСС. – 2016. – № 141. – 13 ДЕКАБРЯ. – С. 2 : ФОТО.

Подведены итоги областного конкурса «Энергия друзей музеев и заповедников», который был организован Сибирской генерирующей компанией и общественной организацией «Ресурсный центр поддержки общественных инициатив». Нынешний конкурс, подведение итогов которого прошло в музее-заповеднике «Красная Горка», десятый по счету. Цель конкурса – привлечь внимание к активному участию добровольцев в развитии и поддержке музеев и заповедников Кемеровской области. Такое тематическое направление особенно важно, потому что будущий 2017 год в России объявлен указом президента Годом экологии и Годом особо охраняемых природных территорий.

ГОРДИЙЧУК, К. ЭНЕРГЕТИКА: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ / К. ГОРДИЙЧУК // КУЗБАСС. – 2016. – № 147. – 27 ДЕКАБРЯ. – С. 2 : ФОТО.

Накануне Дня энергетика эксперты кузбасской электро- и теплогенерации за круглым столом обсудили главные проекты уходящего 2016 года и проблемы, которые предстоит решать в 2017-м. На повестке нового периода – повышение инвестиционной привлекательности отрасли и экологические вопросы.

НИКИФОРОВА, И. ВСТРЕЧАЕМ ГОД ЭКОЛОГИИ / И. НИКИФОРОВА // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 4. – С. 3.

5 января Президент Российской Федерации Владимир Путин подписал Указ, в соответствии с которым 2017 год в России объявлен Годом экологии. Кроме того, в августе 2015 года президент страны завизировал Указ о придании 2017 году статуса Года особо охраняемых природных территорий. Это было сделано в честь 100-летнего юбилея Баргузинского заповедника в Бурятии – самого первого государственного заповедника России. Таким образом, 2017 год станет экологическим сразу в двойном объеме: за счет внимания к совершенствованию экологической сферы в целом и развитию системы особо охраняемых природных территорий. В Кемеровской области подготовка к Году экологии была начата ещё в 2016 году. В план, утвержденный губернатором Кемеровской области, вошли порядка 70 мероприятий областного значения.

МАЙОРОВА, Л. УКРЕПЛЯЕМ ДРУЖЕСКИЕ СВЯЗИ / Л. МАЙОРОВА // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 4. – С. 14 : ФОТО.

17 ноября в Кемерове состоялось подписание Соглашения о развитии межрегионального сотрудничества между ГКУ КО "Областной комитет природных ресурсов" и ОГБУ "Облкомприрода" (г. Томск).

РАДИАЦИОННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

СОБОЛЕВА, О. А. ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНОВ ФЕРМЕНТОВ АНТИОКСИДАНТНОЙ СИСТЕМЫ И ХРОМОСОМНЫЕ АБЕРРАЦИИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ, ПОДВЕРГАЮЩИХСЯ СВЕРХНОРМАТИВНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ РАДОНА / О. А. СОБОЛЕВА, А. В. РЫЖКОВА, А. А. ТИМОФЕЕВА // ЗДОРОВЬЕ И ОБРАЗОВАНИЕ В XXI ВЕКЕ. – 2016. – № 2. – Т. 18. – С. 636-639; ТО ЖЕ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] // НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ОТКРЫТОГО ДОСТУПА «КИБЕРЛЕНИНКА». – URL: [HTTP://CYBERLENINKA.RU/ARTICLE/N/POLIMORFIZM-GENOV-FERMENTOV-ANTIOKSIDANTNOY-SISTEMY-I-HROMOSOMNYE-ABERRATSII-U-DETEY-I-PODROSTKOV-PODVERGAYUSCHINSYA](http://cyberleninka.ru/article/n/polimorfizm-genov-fermentov-antioxsidantnoy-sistemy-i-hromosomnye-aberratsii-u-detei-i-podrostkov-podvergayuschinsya)

Проблема оценки генотоксического воздействия малых доз радиации, в частности радона, на сегодняшний день остается достаточно сложной. В связи с этим проведен цитогенетический анализ лимфоцитов крови детей и подростков воспитанников школы-интерната г. Таштагол Кемеровской области, подвергающихся воздействию сверхнормативных доз радонового облучения. Было выявлено достоверное увеличение частоты встречаемости хромосомных aberrаций по сравнению с контрольной группой, что свидетельствует о выраженном генотоксическом эффекте окружающей среды. На основе сопоставления результатов анализа полиморфизма генов ферментов антиоксидантной системы с уровнем хромосомных aberrаций, обнаружена тенденция к накоплению хромосомных aberrаций у носителей гомозигот по минорным аллелям исследованных генов, что свидетельствует о повышенной генотоксической чувствительности обладателей данных генотипов.

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТ

СКВОРЦОВ, О. Н. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБЛЕДЕНЕНИЙ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / О. Н. СКВОРЦОВ // ИННОВАЦИИ В ТЕХНОЛОГИЯХ И ОБРАЗОВАНИИ : СБОРНИК СТАТЕЙ УЧАСТНИКОВ IX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. – КЕМЕРОВО : КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Ф. ГОРБАЧЕВА, 2016. – С. 201-204.

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

КУРМАНБАЙ, А. К. РАЗВИТИЕ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / А. К. КУРМАНБАЙ, Ш. С. НОЗИРЗОДА // ЭНЕРГЕТИКА, ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ГЛАЗАМИ МОЛОДЕЖИ : МАТЕРИАЛЫ IV РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖНОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ. В 2 Т. / ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ. – ТОМСК : ООО «ЦРУ». – 2016. – С. 211-213.

Различия в степени нагревания воздуха способствуют возникновению перепадов давления в воздушных массах и приводят их в движение - воздух перемещается из областей высокого давления в область низкого давления. Чем больше разница температур между воздушными массами, тем сильнее ветер. Скорость ветра измеряется в метрах в секунду, километрах в час или баллах (1 балл равен 2 м/с). Средняя многолетняя скорость ветра у земной поверхности - 4-9 м/с, а максимальная средняя годовая скорость ветра на побережье Антарктиды достигает 22 м/с. Ветер скоростью 5-8 м/с считается умеренным, выше 14 м/с - сильным, выше 20-25 м/с - штормом, выше 30-35 м/с - ураганом. То, что энергия ветра очень велика, даёт основания для поиска её практического применения.

Запасы энергии ветра по оценкам Всемирной метеорологической организации, составляют 170 трлн кВт-ч в год. Эту энергию можно получать, не загрязняя окружающую среду. Ветра в Кемеровской области достаточно много для развития в области ветровой энергетики.

ГОРДИЙЧУК, К. НЕ УГЛЕМ ЕДИНЫМ: ЧЕМ ПРЕДСТАВЛЕНА И КАК СЕБЯ ЧУВСТВУЕТ В КУЗБАССЕ ЗЕЛЁНАЯ ЭНЕРГЕТИКА / К. ГОРДИЙЧУК // КУЗБАСС. – 2016. – № 131. – 17 НОЯБРЯ. – С. 6 : ФОТО.

4 ноября вступило в силу Парижское соглашение по климату, в рамках которого Россия должна если не сокращать, то хотя бы не увеличивать выбросы CO₂. Один из предлагаемых путей – наряду с традиционными использовать возобновляемые источники энергии. Осенью 2014 года в шорском посёлке Эльбеца в Таштагольском районе установили 84 солнечных батареи проектной мощностью 70 кВт. До этого 16 подворий отдалённого населенного пункта питались от дизельного электрогенератора, и свет подавался всего на несколько часов в день, а дизтопливо в Эльбезу доставляли на вертолёте. Себестоимость электроэнергии в посёлке снизилась в пять раз. Планы по тиражированию солнечной энергии на другие населенные пункты района пока остаются планами: для этого требуется значительное финансирование. Но от намерений в дальнейшем обеспечить солярными батареями отдаленные поселки в Таштаголе не отказываются. Всего в районе около 40 малонаселенных пунктов, которые так или иначе необходимо электрифицировать. Из биоэнергетических ресурсов в Кузбассе больше всего древесины. Отходы её переработки и обработки составляют в среднем около 25%. Из них делают пеллеты (производство налажено в Таштагольском районе, в Кемерове и Новокузнецке) – дешёвое и экологичное топливо. Ещё один значительный источник зелёной энергии – отходы жизнедеятельности скота. Пока на практике сельхозпредприятия не особо используют отходы как энергоноситель – по экономической причине. Слабое развитие зелёной энергетики в Кузбассе и в стране в целом связывают с менталитетом и отсутствием потребности в экономии ресурсов.

АТМОСФЕРА

ЛЮТЧЕР, А. С. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / А. С. ЛЮТЧЕР, С. А. СТРЕКАЛОВА // НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ. – 2016. – № 4-2 (10). – С. 104-106.

Статья посвящена проблеме загрязнения атмосферного воздуха, которая является одной из наиболее острых экологических проблем Кемеровской области, поскольку основная часть населения проживает в районах, где концентрации загрязняющих веществ регулярно превышает предельно допустимые уровни. Наиболее загрязненными городами являются Кемерово и Новокузнецк.

ОПУБЛИКОВАНЫ ДАННЫЕ О ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА В ГОРОДАХ ОБЛАСТИ // МК В КУЗБАССЕ. – 2016. – № 45 (1008). – 2 НОЯБРЯ-9 НОЯБРЯ. – С. 2.

Кемеровский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГМС) опубликовал данные о загрязнении воздуха в городах Кемеровской области в сентябре 2016 г.

КУПРИЯНОВ, А.Н. ДЫШАТЬ ГЛУБЖЕ? ЭКОЛОГ - О ТОМ, СТАНЕТ ЛИ ЖИЗНЬ В КУЗБАССЕ ЗДОРОВЕЕ :[ИНТЕРВЬЮ] / А.Н. КУПРИЯНОВ ; А. РОДИН // КРУГОЗОР В КУЗБАССЕ. – 2016. – № 32. – 1-7 СЕНТЯБРЯ. – С. 11 : ФОТО.

Согласно экологическому рейтингу общероссийской общественной организации «Зелёный патруль», за эту весну, наша область занимает 37-е место. При этом год назад мы были на 40-м. Профессор Андрей Куприянов говорит: «С одной стороны, у нас сокращаются выбросы вредных веществ, а с другой — увеличивается количество различных экомероприятий на заводах. Но если посмотреть динамику выбросов в атмосферу (а она является основным загрязняющим показателем), то я не думаю, что можно говорить о каком-то значительном улучшении. Например, в 2013-2014 годах был 1,4 млн т выбросов, сейчас – 1,25 млн т, движение есть, но незначительное».

ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМОГО СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД В РЕКУ ЗЕЛЕНЧИХА ООО «РАЗРЕЗ НОВОБАЧАТСКИЙ» (КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ) / О. А. СКОПЦОВА // ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ И ОСВОЕНИЯ НЕДР : ТРУДЫ XX МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА ИМЕНИ АКАДЕМИКА М. А. УСОВА СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, ПОСВЯЩЕННОГО 120-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА / НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (ТПУ), ИНСТИТУТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (ИПР); ОБЩЕСТВО ИНЖЕНЕРОВ-НЕФТЯНИКОВ, МЕЖДУНАРОДНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, СТУДЕНЧЕСКИЙ ЧАПТЕР ; ПОД РЕД. А. Ю. ДМИТРИЕВА. – ТОМСК : НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, 2016. – С. 675-677.

Объектом исследования являются сточные воды, сбрасываемые предприятием ООО "Разрез Новобачатский" (г. Белово) в реку Зеленчиха и природные воды реки Большой ключ, в которую впадает река Зеленчиха. Цель работы – обоснование величины допустимого сброса сточных вод в реку Зеленчиха ООО "Разрез Новобачатский".

КОЛОМОЕЦ, С. Ю. СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МАЛЫХ РЕК КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / С. Ю. КОЛОМОЕЦ // АГРАРНАЯ НАУКА – СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ : СБОРНИК СТАТЕЙ. В 3 КН. / ФГБОУ ВО "АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ". – БАРНАУЛ : АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, 2016. – С. 372-373.

В течение последних 10-15 лет резко обострилась экологическая обстановка в бассейнах малых рек. Истощаются водные ресурсы и ухудшается качество вод. Основной причиной является неуправляемое хозяйствование в руслах рек, следствием которого является уничтожение порядка 200 малых рек Кемеровской области. Таким образом, среди всего многообразия водоохраных мероприятий особое место занимает проблема экологической реабилитации малых рек.

ОПАРИН, В. Н. ВЫДЕЛЕНИЕ КЛАСТЕРОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ИНГРЕДИЕНТОВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ КУЗБАССА / В. Н. ОПАРИН // ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ. – 2016. – № 5. – СЕНТЯБРЬ-ОКТАБРЬ. – С. 183-192.

Методом энтропийного анализа изучены по ингредиентному составу сточные воды промышленных объектов Кемеровской области. Выделено несколько кластеров поллютантов из органических и металлосодержащих водных растворов (анилин, жиры, масла, нефтепродукты, фенолы, синтетические поверхностно-активные вещества, кремний, фтор, хром, цианиды, алюминий, ванадий, железо, магний, медь, никель, свинец, цинк, нитраты, нитриты, азот аммонийный). Показана эволюция совокупности загрязняющих примесей поверхностных вод промышленными стоками за период 2008-2013 гг. Установлено, что качество большинства водных объектов горно-промышленной области не отвечает нормативным требованиям.

СЧАСТЛИВЦЕВ, Е. Л. ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ УГЛЕДОБЫВАЮЩЕГО РЕГИОНА / Е. Л. СЧАСТЛИВЦЕВ, Н. И. ЮКИНА, И. Е. ХАРЛАМПЕНКОВ // ВЕСТНИК КУЗБАССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. – 2016. – № 2 (114). – С. 157-164 : РИС, ТАБЛ.; ТО ЖЕ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] // НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ОТКРЫТОГО ДОСТУПА «КИБЕРЛЕНИНКА». – URL: HTTP://CYBERLENINKA.RU/ARTICLE/N/INFORMATSIONNO-ANALITICHESKAYA-SISTEMA-GEOEKOLOGICHESKOGO-MONITORINGA-VODNYH-RESURSOV-UGLEDOBYVAYUSCHEGO-REGIONA

Поверхностные воды Кемеровской области являются главным источником водоснабжения населения и приемником стоков промышленных предприятий. Ежегодно сбрасываются миллионы тонн загрязненных сточных вод с промпредприятий в поверхностные водоемы, оказывая значительное техногенное воздействие на водные ресурсы. Для выделения техногенной составляющей изменений качества водных объектов на фоне природных процессов необходима своевременная оценка и анализ состояния водных ресурсов, а также накопление, систематизация информации о состоянии водных ресурсов и их изменениях, об источниках и факторах воздействия, о допустимости техногенных нагрузок на них. На сегодняшний день накоплен большой объем данных по водным ресурсам Кемеровской области. Для систематизации этих данных, а также для дальнейшей оценки качества водных объектов и анализа гидрохимических данных, разработана информационно-аналитическая система геоэкологического мониторинга водных ресурсов. В системе собрана информация о разных типах вод (поверхностные, подземные, талые, шахтные и т.д.), разработаны алгоритмы их оценки и анализа. Для определения качества водных объектов применен метод оценки по ассоциативным и нормализованным показателям качества вод, а для интеллектуального анализа гидрохимических данных используется энтропийный метод.

ЗАСАДНАЯ, Н. У САМЫХ ИСТОКОВ / Н. ЗАСАДНАЯ // ШАХТЕРСКАЯ ПРАВДА. – 2016. – № 91. – 18 АВГУСТА. – С. 3, 4 : ФОТО.

Акция "Чистым рекам – чистые берега" по инициативе губернатора Кемеровской области А. Тулеева, при поддержке главы города Валерия Гаранина получила широкое развитие. В рамках акции проведена большая работа по очистке и благоустройству родников г. Прокопьевск.

МАЗАНИК, О. ЧИСТЫЙ БЕРЕГ / О. МАЗАНИК // ЗАРЯ. – 2016. – № 30. – 21 ИЮЛЯ. – С. 2 : ФОТО.

12 июля администрация поселения совместно с ребятами из летнего трудового лагеря Елыкаевской школы провели очистку берега Томи в с. Елыкаево. Кемеровский район.

ПАРАДНЕВ, А. ПРИРОДА - НЕ МУСОРНЫЙ БАК! / А. ПАРАДНЕВ // КОНТАКТ. – 2016. – № 61. – 25 АВГУСТА. – С. 26.

В рамках Всероссийской акции "Вода России", волонтеры активно помогают городским службам бороться со свалками, особенно на берегах рек. В Междуреченске в 10-ти проведенных субботниках уже приняло участие около ста человек. Волонтеры собрали огромное количество мусора на берегу реки Томи в районе оздоровительной базы "Звездочка", гостиницы "Восход" и в районе садоводства "Мечта".

ЭКОЛОГИ РАССКАЗАЛИ О СОСТОЯНИИ ТОМИ В КЕМЕРОВЕ // МК В КУЗБАССЕ. – 2016. – № 46 (1009). – 9 НОЯБРЯ-16 НОЯБРЯ. – С. 3.

В зависимости от района состояние главной реки области отличается. Между

тем именно на Томь приходится наибольшее количество сточных вод от промышленных предприятий региона.

БУТАКОВА, Н. СНОВА ПРИБРАЛИ... ЗА КЕМ-ТО / Н. БУТАКОВА // КОНТАКТ. – 2016. – № 69. – 22 СЕНТЯБРЯ. – С. 3.

Работники Распадской угольной компании провели субботник по уборке мусора на берегах реки Ольжерас г. Междуреченск.

ОБЛАСТЬ В ЧИСЛЕ ЛУЧШИХ РЕГИОНОВ ПО САНИТАРНОМУ КАЧЕСТВУ ВОДЫ // МК В КУЗБАССЕ. – 2016. – № 49 (1012). – 30 НОЯБРЯ-7 ДЕКАБРЯ. – С. 2.

В Кузбассе, согласно выводам специалистов Роспотребнадзора, почти на 100% соблюдены все санитарные нормы по воде.

РОДНИК ПОД ОПЕКОЙ // КРАСНАЯ ШОРИЯ. – 2016. – № 41. – 13 ОКТЯБРЯ. – С. 2 : ФОТО.

В Таштаголе обустроен родник, расположенный непосредственно в центре города. Шефство над родником взял на себя заместитель губернатора Кузбасса по строительству Евгений Бухман. Территория вокруг родника также была обустроена.

АКЦИЯ "ВОДА РОССИИ" В КУЗБАССЕ // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 4. – С. 8 : ФОТО.

Ежегодно в Кемеровской области проводится областной водоохраный проект "Чистая река – чистые берега". В 2016 году по инициативе Межрегиональной общественной организации "Природоохранный союз" в регионах прошла и Всероссийская экологическая акция "Вода России". В ходе акции с 1 июня по 30 сентября проводили очистку береговой полосы реки Томь, берегов и русел малых рек, благоустройство родников и других водных объектов, располагающихся на территории муниципальных образований области.

СОКОЛОВА, А. ИМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ / А. СОКОЛОВА // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 4. – С. 15 : ФОТО.

По инициативе губернатора областная акция "Живи, родник!" получила в 2016 году активное развитие. А живительные источники – новых шефов. Ими стали заместители губернатора и руководители органов исполнительной власти, которые обустроили и открыли именные водные источники на территории области.

ЕВДОКИМОВА, О. ЗАМУТИЛИ / О. ЕВДОКИМОВА // АРГУМЕНТЫ И ФАКТЫ. – 2016. – № 37. – 14 СЕНТЯБРЯ. – С. 1.

В Томь попали стоки из отстойников артели золотодобытчиков "Аврора" (Республика Хакасия). Река загрязнена на 25 км. 9 сентября, сотрудники управления выехали на место загрязнения и взяли пробы воды. В тот же день было возбуждено, а чуть позже передано в суд, административное дело по факту слива отходов в Каролиновку и Теренсуг (эти реки впадают в Томь). Также золотодобытчикам направили требование о прекращении сбросов в реку.

БЕРДНИКОВА, А. ХАКАССКИЕ ЗОЛОТОДОБЫТЧИКИ СБРАСЫВАЛИ В ТОМЬ ЖИЖУ ИЗ ОТСТОЙНИКОВ / А. БЕРДНИКОВА // КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА. – 2016. – № 103. – 13 СЕНТЯБРЯ. – С. 9.

Артель старателей «Аврора» нарушила технологию ведения работ. Из-за этого в реку попали стоки с отстойников организации. Грязная вода спускалась вниз по течению из района станции Балыкса Аскизского района (Республика Хакасия) из реки Каролиновка, куда и были сброшены стоки. Рыжий шлейф загрязненной воды распространился примерно на 25 километров, в том числе и в реке Томь.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

КРАСНАЯ КНИГА. ВЫП. 4 : РЕДКИЕ, ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ НОВОКУЗНЕЦКОГО РАЙОНА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ, НУЖДАЮЩИЕСЯ В ОХРАНЕ / АВТ.-СОСТ. А. Н. КУПРИЯНОВ И ДР. ; АДМИНИСТРАЦИЯ НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ, РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК, СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА ; КУЗБАССКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД ; НОВОКУЗНЕЦКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФГОБУ ВПО "КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ" ; ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ". – КЕМЕРОВО : КБС. – 2016. - 209 С.

Красная книга Новокузнецкого района – это итог большой и плодотворной работы ученых, экологов, натуралистов многих поколений и дань любви к природе родного края. В нее вошли 96 видов растений и 85 видов животных, – всего 181 вид, из которых 40 внесены в Красную книгу России и 114 в региональную.

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЁНЫХ НАСАЖДЕНИЙ БЕРЁЗЫ ПОВИСЛОЙ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / А. С. САРСАЦКАЯ [И ДР.] // ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНОВ РОССИИ: МАТЕРИАЛЫ VII ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ, ПОСВЯЩЁННОЙ 105-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЯ САМАРСКОЙ ЛУКИ, К.Г.Н. Г. В. ОБЕДИЕНТОВОЙ / ОТВ. РЕД. И. В. КАЗАНЦЕВ. – САМАРА : САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, 2016. – С. 150-152.

Проведена оценка состояния зелёных насаждений берёзы повислой трёх промышленных городов Кузбасса. Показано, что информация о состоянии растений позволяет получать интегральную оценку состояния окружающей среды.

ЯКОВЧЕНКО, М. А. МОНИТОРИНГ ФЛОРЫ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА ЕРУНАКОВСКОГО УР КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / М. А. ЯКОВЧЕНКО, А. А. КОСОЛАПОВА, Е. Д. ВЕДРОВА // СОВРЕМЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ : I МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ 25-ЛЕТИЮ ФГБНУ «ПРИКАСПИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АРИДНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ». – [Б.М.] : ПРИКАСПИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АРИДНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ, 2016. – С. 344-348.

В работе исследована травяная флора в зоне воздействия горнодобывающего производства Ерунаковского угольного разреза Кемеровской области, которая сформирована из разных источников и включает виды, свойственные как исходному биогеоценозу, так и виды, проникшие из других фитоценозов (фермерские угодья, обочины дорог).

ГЕСЛЕР, Э. Е. ИЗУЧЕНИЕ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ СОСНЫ КЕДРОВОЙ СИБИРСКОЙ В УСЛОВИЯХ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / Э. Е. ГЕСЛЕР, О. А. ШУЛЬГИНА // СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ : СБОРНИК СТАТЕЙ. – КЕМЕРОВО : КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ. – 2016. – С. 48-53.

В статье представлена информация по изучению вредителей и болезней сосны кедровой сибирской в условиях Кемеровской области. Приведены виды вредителей

и основные болезни, поражающие кедр, некоторые очаги развития вредителей, характер повреждения. Вредители были разделены на ярусы (приствольные, корневые, вредители семян и шишек, коры и древесины) В статью также включены наблюдения владельцев загородных участков с хвойными насаждениями, в том числе насаждениями кедра сибирского. На основе имеющейся информации были сделаны выводы о состоянии кедра сибирского на 2016 год.

КОЛМОГорова, Е.Ю. ИЗУЧЕНИЕ ВОДНОГО РЕЖИМА И ГОДИЧНОГО ПРИРОСТА ПОБЕГОВ У ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ НА ПОРОДНОМ ОТВАЛЕ КЕДРОВСКОГО УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА / Е.Ю. КОЛМОГорова // ВЕСТНИК КРАСНОЯРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА. – 2016. – № 9. – С. 87-94.

Представлены данные исследования водного режима и прироста годичного побега древесных растений, произрастающих в условиях отвала угольного разреза "Кедровский", расположенного в центральной части Кемеровской области. Объектом исследования явились деревья *Pinussylvestris* L. и *Betulapendula* Roth., 10-15-летнего возраста. Изучались такие характеристики: годичный прирост боковых побегов; свободная, связанная и общая вода. По результатам экспериментов установлена тенденция к снижению общей воды у сосны и березы, произрастающих в условиях отвала. Изучение фракционного состава воды показало, что у изучаемых видов отмечается повышение ее связанной формы во все сроки наблюдений в сравнении с контролем. Изменение фракционного состава воды в сторону повышения ее связанной формы повышает устойчивость растений и способствует сохранению вида в экстремальных условиях среды, но, с другой стороны, приводит к замедлению роста растений, к снижению интенсивности обменных процессов.

ЯКОВЧЕНКО, М. А. МОНИТОРИНГ ФЛОРЫ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА КЕДРОВСКОГО УР КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / М. А. ЯКОВЧЕНКО, А. А. КОСОЛАПОВА // АГРАРНАЯ НАУКА – СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ : СБОРНИК СТАТЕЙ. В 3 КН. / ФГБОУ ВО "АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ". – БАРНАУЛ : АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, 2016. – С. 463-465.

Исследована травяная флора в зоне воздействия горнодобывающего производства Кедровского угольного разреза Кемеровской области, которая сформирована из разных источников и включает виды, свойственные как исходному биогеоценозу, так и виды, проникшие из других фитоценозов (фермерские угодья, обочины дорог).

АМЕЛИН. И. И. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛИПЫ СИБИРСКОЙ (TILIASIBIRICABAYER) В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / И. И. АМЕЛИН, Т. А. БЛЯХАРЧУК // ВЕСТНИК ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. БИОЛОГИЯ. – 2016. – № 2 (34). – С. 30-52 : РИС.; ТО ЖЕ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] // НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ОТКРЫТОГО ДОСТУПА «КИБЕРЛЕНИНКА». – URL: [HTTP://CYBERLENINKA.RU/ARTICLE/N/RASPROSTRANENIE-LIPY-SIBIRSKOY-TILIA-SIBIRICA-BAYER-V-KEMEROVSKOY-OBLASTI](http://cyberleninka.ru/article/n/rasprostranenie-lipy-sibirskoy-tilia-sibirica-bayer-v-keмеровskoy-oblasti)

Приведен наиболее полный перечень местонахождений липы сибирской на территории Кемеровской области. Для некоторых локализаций приведены краткие геоботанические описания с указанием морфологических характеристик липы и перечень сопутствующих видов травянистых неморальных реликтов. Используя ГИС-технологии, построена наиболее полная карта современного распространения липы на территории Кемеровской области. Ресурс позволяет удаленному пользователю получить информацию о локализациях *Tiliasibirica*, характеристике отдельных насаждений и перечень видов сопутствующих травянистых неморальных реликтов в GoogleEarth. Проведена реконструкция динамики насаждений Кузедеевского липового острова на протяжении 5 тыс. лет на основе опубликованных и авторских палеопалинологических данных.

БОЛЬШУНОВА, Т. С. ЛИХЕНОМОНИТОРИНГ ТЕРРИТОРИИ ХВОСТОХРАНИЛИЩА ГОРНО-ДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ ХВОСТОХРАНИЛИЩ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ) / Т. С. БОЛЬШУНОВА // БЕЗОПАСНОСТЬ В ТЕХНОСФЕРЕ. – 2016. – № 3. – С. 15-27.

В работе приведены данные об уровне накопления эпифитными лишайниками видов *Nurogymniaphysodes* и *Everniamesomorpha*, отобранных на территориях Комсомольского и Урского хвостохранилищ Кемеровской области, 58 химических элементов, определенных методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. При анализе фоновой и кларковой концентрации элементов специфика химического состава лишайников Комсомольского хвостохранилища определяется повышенной в 2,5-17 раз концентрацией As, Cd, Sb, Hg, Au. Специализация лишайников Урского хвостохранилища проявлена аномально высокими в 3-62 раза по сравнению с фоновым и кларковым содержанием As, Cd, Sb, Hg, Au, а также Mn, Se, Ag, Ba, Eu, Pb, Bi, которые обуславливают специфику состава отходов хвостохранилищ. В результате анализа геохимических спектров лишайников территорий хвостохранилищ установлено, что опасность влияния на природную среду более высокая у отвалов Урского хвостохранилища.

ГОРДИЙЧУК, К. ЧЁРНОКНИЖНИКИ ПОПАДУТ В ПЕРЕПЛЕТ / К. ГОРДИЙЧУК // КУЗБАСС. – 2016. – № 101. – 8 СЕНТЯБРЯ. – С. 3.

В октябре уйдет в печать "Чёрная книга Сибири", над созданием которой кузбасские ботаники совместно с коллегами из соседних регионов работали с 2013 года. В "Чёрную книгу" ботаники включили более ста видов растений-агрессоров, которые внедряются в аборигеновую флору и вытесняют местные растения. Чужеродные растения когда-то были завезены в Сибирь в качестве декоративных. Они также могли попасть на колесах машин или с партией семян. Растительные пришельцы могут наносить экономический ущерб в качестве сорняков, представлять опасность для естественных растительных сообществ и для человека - как аллергены. Работу ботаников СФО над "Чёрной книгой Сибири" аккумулировал Кузбасский ботанический сад.

ГОРДИЙЧУК, К. ЗЕЛЕННЫЕ ПРИШЕЛЬЦЫ ПОПАЛИ В ЧЕРНЫЙ СПИСОК: В КЕМЕРОВЕ ВЫШЛА В СВЕТ «ЧЁРНАЯ КНИГА ФЛОРЫ СИБИРИ» / К. ГОРДИЙЧУК // КУЗБАСС. – 2016. – № 119. – 20 ОКТЯБРЯ. – С. 4 : ФОТО.

В монографии «Чёрная книга флоры Сибири» описаны 58 чужеродных растений-агрессоров. Над изданием около четырёх лет работали 25 авторов из двенадцати регионов Сибири. Изначально сибирские ботаники отобрали 146 так называемых инвазионных растений, попавших в нашу экосистему извне и угрожающих аборигенным видам. В итоге число «чернокнижников» сократили до 58 самых агрессивных. Практически все они встречаются в Сибири повсеместно, некоторые – только в конкретных регионах. В Кузбассе насчитывается 47 растений-вредителей. Среди них клён ясенелистный, или американский клён.

ГОРДИЙЧУК, К. ЭТО ЕЩЁ ЦВЕТОЧКИ... / К. ГОРДИЙЧУК // КУЗБАСС. – 2016. – № 122. – 27 ОКТЯБРЯ. – С. 6 : ФОТО.

В Кемерове состоялась презентация Чёрной книги флоры Сибири. Антипод Красной книги описывает 58 чужеродных растений, которые могут вытеснить аборигенные виды со всеми вытекающими последствиями. Чёрная книга флоры Сибири – это труд учёных из двенадцати регионов. Создать её предложил профессор кафедры ботаники Томского госуниверситета Александр Эбель – на конференции по проблемам промышленной ботаники, которая проходила в Кемерове в 2012 году. Изначально в сводный список должно было войти 146 ин-

вазионных растений. В итоге осталось 58 – самых агрессивных. Практически все они встречаются в Сибири повсеместно, некоторые – только в конкретных регионах. В Кузбассе растений-чернокнижников – 47. Большинство наших «чернокнижников», в том числе и цикламена, родом из Северной Америки. Например, широко распространенный в городских лесах и парках клён ясенелистный, или клён американский, изначально рос в скалистых районах США. В Сибири его использовали для озеленения. Теперь, по словам сибирских ботаников, это самый злобный инвазионный вид, не дающий подниматься поросли других деревьев – например, сосне. Впервые для территории Сибири получен документ, позволяющий осмыслить последствия хозяйственной деятельности человека.

ЧЕРНАЯ КНИГА ИЗ "КУЗБАССА" // ТЕРРИТОРИЯ АГРО. – 2016. – № 11 (143). – НОЯБРЬ. – С. 18.

Впервые в Сибирском федеральном округе по инициативе председателя Совета ботанических садов Сибири и Дальнего Востока, директора Кузбасского ботанического сада СО РАН Андрея Куприянова создана "Чёрная книга флоры Сибири". В течение пяти лет десятки учёных из разных регионов под руководством кемеровского профессора собирали и систематизировали данные о наиболее злостных и широко распространённых инвазионных видах растений Сибирского федерального округа. В Чёрную книгу занесено более 50 видов, представляющих собой опасность для местной флоры.

МАНАКОВА, К. В СИБИРИ ПОЯВИЛАСЬ "ЧЕРНАЯ КНИГА" / К. МАНАКОВА // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 4. – С. 7 : ФОТО.

19 октября 2016 года в музее "Красная горка" прошла презентация "Черной книги флоры Сибири", на которой собрались крупные ботаники Сибири, начальник департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области С. Высоцкий, директор ГКУ КО "Областной комитет природных ресурсов" Г. Барабаш, депутаты областного Совета народных депутатов А. Филюков и Н. Чернышева, директор ФИЦ УУХ СО РАН, к.г.н. В. Кочетков. Речь шла о растениях, которые являются чужеродными для сибирской флоры. Они подразделяются на адвентивные, то есть занесенные каким-либо путем, и инвазионные, так называемые растения-агрессоры, которые трансформируют природные растительные сообщества. По словам М. Силантьева: "Впервые для территории Сибири получен документ, позволяющий осмыслить последствия хозяйственной деятельности человека". Под общим руководством д.б.н. Андрея Куприянова в течение 4 лет проводилось изучение адвентивных растений. Существует проблема в том, что инвазионный вид, однажды внедрившись в естественное сообщество, начинает доминировать. Прежде всего, в новых климатических условиях у них, как правило, нет естественных вредителей, болезней, их не поедают животные. Таким образом, инвазионные растения являются серьезной угрозой биоразнообразию Сибири в целом, поскольку гибель аборигенных видов растений ведет за собой гибель насекомых, птиц и животных, что питались ими.

СКАЛОН, Н. "ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОКНО" КЕМЕРОВА / Н. СКАЛОН // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 3. – С. 8-9 : ФОТО.

О флоре и фауне части реки Искитимки (г. Кемерово) рассказал Николай Васильевич Скалон, заведующий кафедрой зоологии и экологии, доктор педагогических наук, профессор Кемеровского государственного университета. В долине реки Искитимка растет гриб земляная звездочка черноголовка, который занесен в список мониторинговых объектов Красной книги России.

ЖИВОТНЫЙ МИР

КРАСНАЯ КНИГА. ВЫП. 4 : РЕДКИЕ, ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ И ЖИВОТНЫЕ НОВОКУЗНЕЦКОГО РАЙОНА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ, НУЖДАЮЩИЕСЯ В ОХРАНЕ / АВТ.-СОСТ. А. Н. КУПРИЯНОВ И ДР. ; АДМИНИСТРАЦИЯ НОВОКУЗНЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ, РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК, СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА ; КУЗБАССКИЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД ; НОВОКУЗНЕЦКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФГОБУ ВПО "КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ" ; ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ". – КЕМЕРОВО : КБС. – 2016. – 209 С.

Красная книга Новокузнецкого района – это итог большой и плодотворной работы ученых, экологов, натуралистов многих поколений и дань любви к природе родного края. В нее вошли 96 видов растений и 85 видов животных, – всего 181 вид, из которых 40 внесены в Красную книгу России и 114 в региональную.

ГАГИНА, Т.Н. О СИНАНТРОПИЗАЦИИ ВРАНОВЫХ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / Т. Н. ГАГИНА, Н. В.СКАЛОН, О. Н.СКАЛОН // РУССКИЙ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. – 2016. – Т. 25. – № 1372. – С. 4672-4673; ТО ЖЕ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] // НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ОТКРЫТОГО ДОСТУПА «КИБЕРЛЕНИНКА». – URL: [HTTP://CYBERLENINKA.RU/ARTICLE/N/O-SINANTROPIZATSII-VRANOVYH-V-KEMEROVSKOY-OBLASTI](http://cyberleninka.ru/article/n/o-sinantropizatsii-vranovyh-v-kemerovskoy-oblasti)

На территории городов Кемеровской области отмечены все 9 видов врановых, известных для региона. Имеются определённые различия в характере пребывания врановых в разных городах области. Это объясняется особенностями планировки и застройки, а также климатическими различиями юга и севера Кузбасса. Небольшие шахтёрские города, такие, как Анжеро-Судженск (106 тыс. жителей), Берёзовский (52 тыс.), Киселёвск (120 тыс.), Междуреченск (104 тыс.), выросшие из разрозненных шахтовых посёлков, являются очень разбросанными и включают незастроенные территории. При этом возможность гнездиться в городской черте получают многие виды птиц.

ЛОГУНОВ, В.Ю. ВО ВСЕМ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОРЯДОК: [ИНТЕРВЬЮ] / В.Ю. ЛОГУНОВ ; Н. ПЕТРОВА // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 4. – С. 4 : ФОТО.

Интервью с Владимиром Юрьевичем Логуновым – главным государственным инспектором департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области по Гурьевскому району. О приходе в профессию.

ВАНИЧЕВА, Л. К. ГНЕЗДОВАНИЕ ГРАЧА CORVUSFRUGILEGUS В НОВОКУЗНЕЦКЕ / Л. К.ВАНИЧЕВА// РУССКИЙ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. – 2016. – Т. 25. – № 1385. – С. 5078-5081.

Грач *Corvusfrugilegus* в Кемеровской области – обычный гнездящийся вид в Кузнецкой степи и в долине реки Томи, в её среднем течении. Он очень редок в Салаирском кряже, отсутствует в горах Кузнецкого Алатау и в Горной Шории (Гагина 1979; Ваничева 1997; Васильченко 2003). На гнездовании распространён неравномерно: многочислен в северных и центральных лесостепных и степных районах области: Тисульском, Чебулинском, Тяжинском и Мариинском (плотность населения в среднем 15-20, до 200 ос./км²), малочислен на юге области в предгорьях (Васильченко 2004). В последние 5 лет наблюдается увеличение численности грачей на юге области вдоль автотрассы Белово – Новокузнецк. Здесь за три года (1999-2002) появи-

лось 6 грачевников, в которых насчитывается от 40 до 120 гнезд. Продвигается грач и в предгорья Горной Шории (Ваничева 1997). До настоящего времени в окрестностях Новокузнецка постоянные колонии (30-40 пар) располагались только в окрестностях посёлков Степной, Листвяги, Ильинка, в разные годы небольшие колонии отмечались вдоль восточной автотрассы в районах посёлков ГРЭС, Бородино. В 2006 году грачи продвинулись на восток до города Междуреченска.

ПОТАПОВА, Ю. НЕ ЗАМОРЯТ ЧЕРВЯЧКА: УГОЛЬЩИКИ ПОМОГУТ СОХРАНИТЬ ФАУНУ И ФЛОРУ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ / Ю. ПОТАПОВА // РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА. – 2016. – № 201. – 8 СЕНТЯБРЯ. – С. 14.

Научная экспедиция отправилась в Новокузнецкий район, чтобы исследовать места обитания занесенных в Красную книгу России и Кемеровской области дождевых червей, которые могут исчезнуть с лица земли из-за освоения недр. Существование дождевого червя – эйзении салаирской оказалось под угрозой еще в 2001 году, когда на границе Новокузнецкого и Прокопьевского районов был ликвидирован зоологический заказник "Салаирский". Именно эта единственная в своем роде точка на карте – в бассейне реки Черновой Нарык – место обитания редкого червя, являющегося, как утверждают ученые, мировым достоянием. И одновременно это – место залегания пластов знаменитого Ерунаковского месторождения. О сотрудничестве ученых и угольщиков в деле сохранения биоресурсов в Кузбассе.

ПАНАРИНА, О. ПТИЧИЙ БАЗАР В ЦЕНТРЕ КЕМЕРОВА: РЕДКОЕ ЯВЛЕНИЕ МОГУТ НАБЛЮДАТЬ ЖИТЕЛИ СТОЛИЦЫ КУЗБАССА НА РЕКЕ ТОМЬ, ГДЕ В КОНЦЕ ПРОШЛОЙ НЕДЕЛИ ПРИВОДИЛАСЬ ОГРОМНАЯ СТАЯ ЧАЕК / О. ПАНАРИНА // КУЗБАСС. – 2016. – № 102. – 13 СЕНТЯБРЯ. – С. 4 : ФОТО.

Местом временной остановки перелетные птицы выбрали галечную косу, что образовалась посередине реки из-за спавшего уровня воды. Это сизая чайка. В такие большие стаи чайки собираются редко. А это явление уникально еще и тем, что это, скорее всего, не наши, кузбасские чайки, а обские, те, что улетают на юг обычно вдоль Оби. Почему они свернули к нам и полетели по Томи, сказать сложно. Возможно, потому, что осень выдалась теплой, в Томи много мальков рыбы, моллюсков и др. В Кузбассе обитают преимущественно четыре вида чаек: озерная, сизая, барабинская и малая. А также крачки: черные, белокрылые, речные. Из встречающихся у нас 325 видов птиц на зиму остается лишь около шестидесяти видов.

МАТЮЩЕНКО, Ю. ОЦЕНИЛИ ЛИС И ЛОСЬ, КАК ИХ ЗАЩИЩАТЬ ПРИШЛОСЬ / Ю. МАТЮЩЕНКО // КУЗБАСС. – 2017. – № 2. – 10 ЯНВАРЯ. – С. 1, 2 : ФОТО.

С браконьерами на снегоходах в Кузбассе борются всеми возможными мерами. В среднем за год в нашей области выявляется 15 случаев только незаконной добычи лосей, однако незарегистрированных фактов примерно вдвое больше. В прошлом году сократилось число случаев незаконной добычи охотничьих животных. В 2016 году таких фактов было 58 (в основном, речь идет о копытных), тогда как в 2015-м – 78. В 2016 году лишены прав на охоту 27 человек, это вдвое больше, чем в 2015-м. Возбуждено 16 уголовных дел, к уголовной ответственности привлечено пять человек». В том числе и благодаря совместным усилиям по борьбе с браконьерством в животном мире Кузбасса происходят позитивные перемены. «Начал размножаться лось. За последнюю пятилетку его численность увеличилась на 1232 головы, или на 34%. В 2016 году в области впервые за последние годы были зафиксированы следы кабарги в Междуреченском районе (кабарга – небольшой безрогий олень, занесенный в Красную Книгу России. – Прим. ред.). Сегодня условная численность кабарги составляет шесть особей. Увеличивается количество соболя и красной лисицы». Сейчас в Кузбассе активно проводится зимняя подкормка животных. Корма в этом сезоне заготовили в полном объеме: 26,5 тонны зерна, 39,5 тонны сена и девять тонн соли.

ОХРАНА ЛЕСА

БЕЛОКУРОВА, Е. ОХРАНА ЛЕСОВ - ДЕЛО КАЖДОГО / Е. БЕЛОКУРОВА // СЕЛЬСКИЕ ВЕСТИ. – 2016. – № 87. – 3 АВГУСТА. – С. 2 : ФОТО.

Победой школьников из Осинового Плеса (Новокузнецкий район) завершилось участие в областном конкурсе "Зеленый дом". Школьники разработали и реализовали проект "Охрана лесов – дело каждого".

СТЕКЛЯННИКОВА, О. В ЮЖНОМ ПЫТАЮТСЯ СПАСТИ ДЕРЕВЬЯ / О. СТЕКЛЯННИКОВА // РИО. – 2016. – № 22. – 2 ИЮНЯ. – С. 3.

В Анжеро-Судженске пытаются спасти деревья на улице Лазо, где начали масштабную вырубку берез вдоль линий электропередач. Одна из жительниц Южного района города на платформе Change.org опубликовала петицию на имя губернатора области с просьбой остановить вырубку. В своем обращении она заметила, что «можно было ведь просто спилить макушки (как делали у нас всегда), но не рубить деревья под корень, и деревья не доставали бы тогда до проводов, и люди были бы довольны».

ТУЛЕЕВ, А.Г. ХРАНИТЕЛИ БОЛЬШОГО ДОСТОЯНИЯ / А.Г. ТУЛЕЕВ // КУЗБАСС. – 2016. – № 104. – 15 СЕНТЯБРЯ. – С. 2.

День работника леса традиционно отмечается в третье воскресенье сентября. 2016 год объявлен Рослесхозом Годом воспроизводства лесов. В Кузбассе ежегодно площадь рукотворных лесов увеличивается почти на тысячу гектаров. Более семи миллионов сеянцев выращивается на лесных питомниках для восстановления наших лесов.

ПОТАПОВА, Ю. ЕЛКА: РУБИТЬ ИЛИ НЕ РУБИТЬ? / Ю. ПОТАПОВА // РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА. – 2016. – № 261. – 17-23 НОЯБРЯ. – С. 17.

В Кузбассе начинается заготовка новогодних елок. В последние годы наблюдается тенденция к снижению объемов заготовки елок. Руководство региона предлагает муниципалитетам отказаться от использования натуральных елок и украшать территории искусственными. В областном центре главная елка Кузбасса – сборно-разборная, искусственная, и атмосфера праздника ничуть не страдает. В Кемерове к Году экологии приурочили акцию по посадке хвойных деревьев в местах возведения снежных городков. В Кузбассе стартовала операция по предотвращению незаконных рубок.

ТОЛКОВЦЕВ, Д. ПОХОД НА «ЧЕРНЫХ ЛЕСОРУБОВ» / Д. ТОЛКОВЦЕВ // КУЗБАСС. – 2016. – № 141. – 13 ДЕКАБРЯ. – С. 1, 2 : ФОТО.

В Кемеровской области идет профилактическая операция «Ель», цель которой — предотвращение браконьерской вырубки хвойных деревьев к Новому году. Профилактическая операция «Ель» проводится в Кузбассе ежегодно на протя-

жении уже около десятка лет с середины ноября и вплоть до 31 декабря. Как и в прежние годы, в муниципальных образованиях созданы совместные с полицией мобильные группы по выявлению и пресечению незаконных рубок, организовано патрулирование лесных массивов, выездов на автотрассы, дорог общего пользования. Лесничие также контролируют деятельность предпринимателей, занимающихся заготовкой деревьев хвойных пород для праздника. Благодаря общим усилиям в последние годы наблюдается положительная динамика по снижению ущерба от незаконных рубок леса.

ДОЛБНЯ, А.А. ХРАМ ПРИРОДЫ И ЧУДЕС : ИНТЕРВЬЮ / А.А. ДОЛБНЯ // НАШ ГОРОД. – 2016. – № 109. – 16 СЕНТЯБРЯ. – С. 1 : ФОТО.

Интервью с руководителем Анжеро-Судженского лесхоза об итогах года, проблемах, коллективе. В 2016 высадили сосны трехлетки на 23 гектарах, на 321 гектаре выполнили агротехнический уход за лесными культурами, уход за молодняком – на 39 гектарах. На 76 гектарах сделано дополнительное насаждение вместо погибшего молодняка. Произведено устройство противопожарных полос на 50 километрах и на 100 километрах произвели очистку полос.

ЮРЬЕВА, О. ЕДИНЫЙ ЗЕЛЕНый ДЕНЬ / О. ЮРЬЕВА // КУЗБАСС. – 2016. – № 104. – 15 СЕНТЯБРЯ. – С. 1 : ФОТО.

225 тысяч саженцев было посажено в Кузбассе 14 сентября, в единый день посадки деревьев, организованный по инициативе Амана Тулеева. Всего с начала месячника фонды зеленых насаждений области и лесной фонд увеличились на 330 тыс. деревьев. Мероприятия по озеленению территорий продлятся этой осенью до 20 октября.

РОЖДЕНИЕ ЛЕСА // НАШИ ЗЕМЛЯКИ. КУЗБАСС. – 2016. – № 38. – 16 СЕНТЯБРЯ. – С. 2 : ФОТО.

225 тыс. саженцев появилось в Кузбассе в единый день посадки деревьев 14 сентября 2016 года.

ТОЛКОВЦЕВ, Д. РОСТКИ НОВОЙ ЖИЗНИ / Д. ТОЛКОВЦЕВ // КУЗБАСС. – 2016. – № 102. – 13 СЕНТЯБРЯ. – С. 1, 2.

В течение нынешней осени в населенных пунктах Кузбасса появятся 69 памятных аллей в честь только появившихся на свет детей; они так и будут называться: Аллеи новорожденных. Заложат их по инициативе губернатора Амана Тулеева в рамках всероссийской акции «Живи, лес!». Первая такая аллея появилась на днях в Осинниках, где было высажено 180 сосенок. Главными участниками акции стали 25 семей, которые пополнились в этом году новорожденными детьми. Так называемые «зеленые» акции, в ходе которых высаживаются одновременно тысячи новых деревьев, давно стали для Кемеровской области доброй традицией. Кузбасс – единственный регион в России, который проводит их вот уже 15 лет подряд. Всего же с начала этой «зеленой» акции в Кемеровской области было посажено более 25 миллионов деревьев на площади, сопоставимой по величине с территорией города Юрги! Только за 2016 год вместе с плановыми работами по восстановлению насаждений непосредственно в лесных угодьях будет посажено в общей сложности свыше шести миллионов деревьев.

ИТОГИ «ЗЕЛеноЙ» КАМПАНИИ // КУЗБАСС. – 2016. – № 118. – 19 ОКТЯБРЯ. – С. 1, 2.

Благодаря разным областным акциям, зеленый фонд Кузбасса в этом году, как и в прошлом, увеличился на 7,1 млн деревьев. В том числе 2,16 млн деревьев и кустарников высажено при проведении экологических акций с участием общественности, почти 5 млн деревьев появилось на землях лесного фонда и при рекультивации нарушенных горными работами земель. В частности, 550 тыс. новых деревьев — итог осеннего месячника посадки леса, который прошел по инициативе губернатора Амана Тулеева и в рамках всероссийской акции «Живи, лес!».

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

ОВСЯННИКОВА, С.В. ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ И РАДИОНУКЛИДЫ В ПОЧВАХ КУЗБАССА: СОСТОЯНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА: [МОНОГРАФИЯ] / С.В. ОВСЯННИКОВА ; МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т. Ф. ГОРБАЧЕВА". – КЕМЕРОВО : ИЗДАТЕЛЬСТВО КУЗГТУ, 2016. – 245 С.

В монографии обобщены результаты многолетних исследований по изучению состояния и загрязнения почв Кузбасса тяжелыми металлами и радионуклидами. Приведена морфологическая характеристика основных типов и подтипов почв региона, их химические и физико-химические свойства, особое внимание уделено современному состоянию почвенных и земельных ресурсов на территории Кузнецкого угольного бассейна. Проведен современный комплексный эколого-геохимический анализ особенностей поведения валовых и подвижных форм ряда тяжелых металлов и выявлены закономерности их распределения и факторы, определяющие пространственную и внутрипрофильную дифференциацию, дана количественная оценка содержания естественных радионуклидов, цезия-137 и стронция-90 и оценена степень устойчивости почв по отношению к загрязнителям.

Книга представляет интерес для широкого круга специалистов – почвоведов, биологов, географов, агроэкологов, медиков, сельхозпроизводителей, а также преподавателей и студентов, занимающихся решением проблем охраны окружающей среды.

ЯКОВЧЕНКО, М. А. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОВЕДЕННОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / М. А. ЯКОВЧЕНКО, А. А. КОСОЛАПОВА //ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТНИКОВ АПК – ЗАЛОГ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ : СБОРНИК СТАТЕЙ II МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. КЕМЕРОВО : КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ, 2016. – С. 36-40.

Проведен экологический мониторинг качества рекультивации на разновозрастных участках угледобывающих предприятий Кемеровской области. Рассмотрено влияние техногенных отвалов на здоровье населения.

НЕКРАСОВА, А. Е. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА ПРИМЕРЕ ПОРОДНОГО ОТВАЛА ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ ШАХТЫ "КАПИТАЛЬНАЯ" КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / А. Е. НЕКРАСОВА // НАУКИ О ЗЕМЛЕ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА : МАТЕРИАЛЫ II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. – [Б.М.] : БУКИ-ВЕДИ, 2016. – С. 23-26.

Рекультивация нарушенных земель на примере породного отвала обогатительной фабрики шахты "Капитальная" г. Осинники.

АКИНИНА, А. Н. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ КУЗБАССА / А. Н. АКИНИНА, В. П. СЕРЕДИНА, С. В. ОВСЯННИКОВА // ПОЧВА КАК СВЯЗУЮЩЕЕ ЗВЕНО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННО-ПРЕОБРАЗОВАННЫХ ЭКОСИСТЕМ : МАТЕРИАЛЫ IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ 85-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И ОЦЕНКИ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ИРКУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА И ДНЮ БАЙКАЛА. – ИРКУТСК : ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, 2016. – С. 331-335.

Интенсивное развитие горнодобывающей промышленности как открытым так и подземным способом на территории Кузбасса приводит к нарушению целостности природных экосистем, отчуждения и деградации почвы. В результате добычи большая часть территории области занята техногенными ландшафтами.

ПЛАТОНОВА, С. Г. МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ ГЕОСИСТЕМ К АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКЕ (НА ПРИМЕРЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ) / С. Г. ПЛАТОНОВА, В. В. СКРИПКО // АГРАРНАЯ НАУКА – СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ / ФГБОУ ВО "АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ". – БАРНАУЛ : ИЗДАТЕЛЬСТВО «АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», 2016. – С. 297-299.

На основе ландшафтного и экосистемного подхода с использованием 13 показателей проведена оценка и построена карта устойчивости ландшафтов к техногенному воздействию. Установлено, что на территории Новокузнецкого района Кемеровской области 50% ландшафтов по площади являются устойчивыми к антропогенному воздействию; 36% - относительно устойчивыми и 14% - малоустойчивыми. Полученные результаты рекомендуются для обоснования выбора территорий, в первую очередь нуждающихся в реализации мероприятий по сохранению биоразнообразия.

АЛЕКСЕЕВА, Т. П. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ УГОЛЬНЫХ ОТВАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТОРФЯНЫХ ПРЕПАРАТОВ / Т. П. АЛЕКСЕЕВА // ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ. – 2016. – № 11. – НОЯБРЬ. – С. 39-43 : ТАБЛ.

Изучен начальный процесс почвообразования на техногенном грунте угольных отвалов, сформированных в районах угледобычи Кузбасса. Представлены результаты исследования процесса рекультивации грунта угольного отвала с использованием торфяных препаратов. В условиях полевого опыта исследована ферментативная активность грунта, изучены процессы накопления и трансформации органического вещества на поверхности угольного отвала при выращивании травяных культур в течение шести вегетационных периодов. Установлено, что внесение торфяных препаратов в грунт отвальной породы приводит к возрастанию роли биологической составляющей в процессах технопедогенеза, что способствует усилению ферментативной активности. Результатом этого является активизация процессов образования лабильного органического вещества, что свидетельствует об усилении процессов трансформации органического вещества растительных остатков, приводящих к накоплению первичных форм гумуса.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОРОДНОГО ОТВАЛА ОАО ШАХТА «КАПИТАЛЬНАЯ» КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / А. Е. НЕКРАСОВА [И ДР.] // ВЕСТНИК ОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА. – 2016. – № 1 (21). – С. 154-160; ТО ЖЕ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] // НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ОТКРЫТОГО ДОСТУПА «КИБЕРЛЕНИНКА». – URL: [HTTP://CYBERLENINKA.RU/ARTICLE/N/REKULTIVATSIYA-PORODNOGO-OTVALA-OAO-SHANTA-KAPITALNAYA-KEMEROVSKOY-OBLASTI](http://cyberleninka.ru/article/n/rekultivatsiya-porodnogo-otvala-oao-shanta-kapitalnaya-kemerovskoy-oblasti)

Проблема оптимизации окружающей среды была и остаётся чрезвычайно важной, особенно для промышленных регионов нашей страны. Особо актуальна в настоящее время рекультивация отвалов горных пород ликвидированных шахт, которых только в Кемеровской области насчитывается около 45. Проектная и рабочая документация по объекту «Рекультивация нарушенных земель» (2 этап) ОАО «Шахта «Капитальная» (г. Осинники) ОАО УК «Кузнецкуголь» была выполнена ООО «Кузнецкая проектная компания» на основании задания, утвержденного

Министерством энергетики 11.05.2011 г. На основании «Акта полевого обследования нарушенных земель ОАО «Шахта «Капитальная», было предусмотрено санитарно-гигиеническое направление рекультивации. Рекультивация отвала горных пород обогатительной фабрики ОАО «Шахта «Капитальная» включала два основных этапа: технический и биологический. На техническом этапе были созданы условия для дальнейшего использования нарушенных земель, а именно: обрушение нависающих массивов отвала, выполаживание откосов, формирование изоляционного слоя суглинка, нанесение илового осадка сточных вод. На этапе биологической рекультивации улучшаются свойства созданного почвенного покрова. Для этого проводились работы по созданию растительного покрова на рекультивируемой территории. Для посева в норме 62 кг/га использовался следующий состав травосмеси: люцерна пестрогибридная – 12кг/га; костреч безостый – 25кг/га; пырей бескорневищный – 25кг/га; при гидропосеве в норме 70 кг/га использовался следующий состав травосмеси: люцерна синяя – 21кг/га; костреч безостый – 20кг/га; овсяница луговая – 29кг/га. На данный момент терриконник полностью разобран, вывезен, площадка выровнена и рекультивирована по всем правилам, в соответствии с требованиями. Рекультивация отвала горных пород обогатительной фабрики способствовала улучшению состояния окружающей среды. Так, выбросы загрязняющих веществ уменьшились по оксидам азота на 0,003459 т/год, ангидриду сернистому на 0,861464 т/год, сероводороду 3,2131 т/год, оксиду углерода на 121,2887 т/год, что в целом способствует улучшению экологического состояния территории.

СМИРНОВА, О. ВЕРНУТЬ ЗЕМЛЕ СВОЁ / О. СМЕРНОВА // КУЗБАСС. – 2016. – № 98. – 1 СЕНТЯБРЯ. – С. 7 : ФОТО.

По данным ежегодного доклада областного департамента природных ресурсов и экологии о состоянии окружающей среды, на начало 2016 года в регионе числилось 35,806 тыс. га нарушенных земель. Из них 31,226 тыс. га нарушено при разработке месторождений полезных ископаемых. В 2015 году, по данным Росприроднадзора, из общей площади нарушенных земель восстановлено 0,368 тыс. га. За отчётный период промышленники и строители нарушили 2,976 тыс. га, а рекультивировали 0,730 тыс. га, или 24,5%. Нарушалось больше, чем восстанавливалось и в 2013– 2014 годах. Общая площадь земель в административных границах Кемеровской области – 9572,5 тыс. га. В том числе 2626,9 тыс. га – сельхозугодья, 5357,8 тыс. га – лесной фонд, 391,5 тыс. га – земли населенных пунктов. То есть в среднем около 9% процентов от площади всех кузбасских городов и посёлков – это отвалы и карьеры.

ЯКОВЧЕНКО, М. А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВЕННО-АГРОХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПСП КАРАКАНСКОГО ПОЛЯ МОХОВСКОГО УГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛЕСНОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ / М. А. ЯКОВЧЕНКО, А. А. КОСОЛАПОВА // ВЕСТНИК КЕМЕРОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИНСТИТУТА. – 2016. – № 6. – С. 116-122.

Представлены результаты почвенно-агрохимического исследования плодородного слоя почвы Караканского поля Моховского угольного разреза Кемеровской области в зоне воздействия угледобывающего предприятия. Установлено, что плодородный слой почвы исследуемых участков угольного разреза в сельскохозяйственном значении – это черноземы выщелоченные и являются лучшими почвами области, относятся к 1-ой агропроизводственной группе.

МАТЮЩЕНКО, Ю. НОВАЯ ЖИЗНЬ НА ОТВАЛЕ / Ю. МАТЮЩЕНКО // КУЗБАСС. – 2016. – № 114. – 11 ОКТЯБРЯ. – С. 1, 2 : ФОТО.

На отвалах угольного разреза в Беловском районе впервые применена в промышленных масштабах рекультивация степей по новой технологии. Это стало еще одним шагом к сохранению биологического разнообразия в регионе. Эксперимент по применению нового способа реставрации экосистем осуществляется при содействии областной администрации в рамках проекта ПРООН-ГЭФ/Минприроды России. Работы провели сотрудники Кузбасского ботанического сада. Еще в 2000 году Кузбасс и Хакасия вошли в состав Алтае-Саянского экорегиона, одного из двухсот, где сосредоточены основные природные богатства планеты. Здесь расположены два крупных угольных бассейна – Кузнецкий и Минусинский. «Поскольку угледобывающая деятельность наносит очень большой вред природным экосистемам, проектом была поставлена задача разработки и внедрения в деятельность угольных компаний методов и способов сохранения биоразнообразия, – объясняет региональный координатор проекта ПРООН-ГЭФ/Минприроды России по Кемеровской области и Хакасии Юрий Манаков. – Партнерами проекта сегодня являются семь угольных компаний, вместе с которыми реализуется работа по нескольким инновационным направлениям. Она строится по принципу «предотвращать–сокращать–восстанавливать–компенсировать». Рекультивация нарушенных земель нуждается в смене приоритетов. Если раньше стояла задача восстановления на отвалах любой растительности, то теперь особую актуальность приобретает восстановление всего биоразнообразия. Можно попытаться восстановить степные экосистемы, которых в естественном состоянии в Кузбассе практически не осталось. Это труднейшая задача. Сделаны первые шаги в этом направлении. Правда, для этого нужны годы и скоординированные усилия ученых, бизнеса и, конечно, поддержка властей».

ОТВАЛ ЗА ОТВАЛОМ // АВАНТ-ПАРТНЕР РЕЙТИНГ. – 2016. – № 3(48). – 2016. – ИЮЛЬ-СЕНТЯБРЬ. – С. 24-30 : ФОТО, РИС.

Ежегодно в Кемеровской области восстанавливается менее десятой части от вновь нарушенных земель. При этом в наследство от прошлых лет угледобычи нам достались огромные территории, исчисляемые десятками тысяч гектаров, так называемых лунных ландшафтов. Точных данных о количестве нарушенных земель в Кузбассе нет. В апреле 2016 года на круглом столе Общественной палаты Кемеровской области, посвященном проблеме рекультивации, было озвучено, что общая площадь нарушенных земель в регионе на 31 декабря 2014 года составила более 58 тыс. га. При этом, как утверждают в Департаменте природных ресурсов и экологии Кемеровской области, по данным статистической отчетности, площадь нарушенных земель составляет сегодня 33,6 тыс. га, из них при разработке месторождений полезных ископаемых – 29,2 тыс. га. По мнению же других экспертов, общая площадь нарушенных земель уже давно «перевалила» за 100 тыс. га. Доля нарушенных земель в Кемеровской области превышает средние показатели по Российской Федерации почти в 10 раз. А по отдельным муниципальным образованиям (города Киселевск и Прокопьевск) процент нарушенных земель превышает общероссийский в несколько сотен раз. По объёму образования отходов Кемеровская область также занимает лидирующую позицию среди других регионов Российской Федерации. В первую очередь, образование отходов в Кузбассе связано с деятельностью угольных предприятий и напрямую зависит от объема добычи угля. Так, на одну тонну добытого угля, приходится около десяти тонн вскрышной породы. Доля отходов предприятий, осуществляющих добычу полезных ископаемых составляет около 99 %, из которых 97% - это вскрышные породы, являющиеся отходами V класса опасности. 10 лет назад в области образовывалось 1,3 млрд тонн отходов, а сегодня эта цифра составляет порядка 2,6 млрд

тонн. В 2015 году количество образовавшихся отходов производства и потребления составили 2,4 млрд тонн, по сравнению с 2012 годом впервые, несмотря на увеличение объема добычи угля (215 млн тонн), в том числе открытым способом, мы наблюдаем не рост образования отходов, а их снижение на 10,8%. По данным Департамента природных ресурсов и экологии, ежегодно угольными компаниями проводятся рекультивационные работы, в среднем 5-8% от отработанных нарушенных земель. Однако по итогам 2015 года из 2,98 тысячи га нарушенных земель было рекультивировано 0,73 тысячи га или 24,5 % от площади нарушенных за отчетный год земель. Таким образом, нарушается земель в регионе в разы больше, чем восстанавливается.

СЕЛЮКОВ, А. В. ОЦЕНИВАНИЕ ЗЕМЛЕЁМКОСТИ УГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗОВ ВИДОИЗМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ОТКРЫТОЙ РАЗРАБОТКИ / А. В. СЕЛЮКОВ // ИЗВЕСТИЯ УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА. – 2016. – № 3 (43). – С. 82-86 : РИС.; ТО ЖЕ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] // НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ОТКРЫТОГО ДОСТУПА «КИБЕРЛЕНИНКА». – URL: [HTTP://CYBERLENINKA.RU/ARTICLE/N/OTSEIVANIE-ZEMLEYOMKOSTI-UGOLNYH-RAZREZOV-VIDOIZMENENIEM-SISTEMY-OTKRYTOY-RAZRAVOTKI](http://cyberleninka.ru/article/n/otsenivanie-zemleyomkosti-ugolnyh-razrezov-vidoizmeneniem-sistemy-otkrytoy-razrabotki)

Продолжающаяся эксплуатация угольных разрезов Кемеровской области с продольными углубочными системами открытой разработки способствует прогрессирующему росту изъятия земель сельскохозяйственного назначения. Однако балансирование между экологической направленностью регионов с открытой добычей угля и приростом производственных мощностей должно основываться на подходах с модернизированными базами научно-технической направленности рационального соотношения способов разработки и воздействия на окружающую среду, что больше всего достигнуто в практике работы зарубежных угольных разрезов. К тому же при открытой добыче угля в Кузнецком угольном бассейне землеёмкость превышает среднеотраслевую по Российской Федерации почти в 3 раза. Выявление причин малочисленной реализации таких подходов и их устранения в отечественном производстве должно базироваться на комплексном целенаправленном воздействии выбора двух объектов функционирования внешнего или внутреннего отвалов, что и служит цели данной работы развитию известных теоретических подходов управления землеёмкостью. На основании данных, полученных из различных источников, предложены укрупнённые показатели землеёмкости по отношению к среднегодовой производственной мощности предприятий по добыче каменного угля открытым способом и даны прогнозные тенденции её приращения в зависимости от роста объемов добычи. Получены новые научные результаты: угольные разрезы систематизированы исходя из долевого соотношения производственной мощности и землеёмкости; выделены и оценены характерные периоды эксплуатации угольных разрезов с внешним или внутренним отвалообразованием и соответствующими этому уровнями землеёмкости. Полученные выводы для разрезов Кемеровской области можно распространять на другие предприятия, работающие в аналогичных условиях.

ШИПИЛОВА, А. М. ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВ ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ КУЗБАССА / А. М. ШИПИЛОВА, И. С. СЕМИНА // ИЗВЕСТИЯ УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА. – 2016. – № 3 (43). – С. 25-28 : РИС., ТАБЛ.; ТО ЖЕ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] // НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ОТКРЫТОГО ДОСТУПА «КИБЕРЛЕНИНКА». – URL: [HTTP://CYBERLENINKA.RU/ARTICLE/N/OSOBENNOСТИ-FIZICHESKIH-SVOYSTV-ROSHV-TENNOGENNYH-LANDSHAFTOV-LESOSTEPNOY-ZONY-KUZBASSA](http://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-fizicheskikh-svoystv-pochv-tennogenynyh-landshaftov-lesostepnoy-zony-kuzbassa)

Рассматриваются особенности основных типов эмбриоземов, формирующихся на отвалах, расположенных в лесостепной зоне Кузбасса. В результате интенсивной эксплуатации угольных месторождений в Кемеровской области накопился значительный фонд нарушенных земель. На месте когда-то плодородных земель

формируются техногенные ландшафты, участки которых со временем самовосстанавливаются. Эти участки обладают специфическим строением, которое обусловлено составом почвообразующих пород, микроклиматом и технологией отработки месторождения. Постепенно они вписываются в окружающий биогеоценоз, становятся пригодными для каких-либо целей, перестают быть источником отрицательного воздействия на окружающую среду. Поэтому целью работы было исследование физических свойств почв техногенных ландшафтов, расположенных в лесостепной зоне Кузбасса. В качестве основного объекта исследования были выбраны отвалы, расположенные на территории Бачатского угольного месторождения. На исследуемом участке почвы представлены техноземом, гумусово-аккумулятивными, органо-аккумулятивными, дерновыми и инициальными эмбриоземами, черноземом выщелоченным. Сравниваются показатели с отвалов с показателями почв, характерными для данного района, с целью выявления различий. На основании полученных данных можно сделать вывод о зависимости основных показателей физических свойств от субстрата, на котором сформировались те или иные типы почв. Приведенные описания почв иллюстрируют разнообразие и специфику почвенного покрова, а также различные почвенно-экологические последствия рекультивации техногенных ландшафтов.

КОНАРБАЕВА, Г. А. ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БУРОЗЕМОВ И ЛИТОЗЕМОВ КУЗНЕЦКОГО АЛАТАУ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В НИХ ЙОДА / Г. А. КОНАРБАЕВА, Б. А. СМОЛЕНЦЕВ // АГРОХИМИЯ. – 2016. – № 12. – С. 34-41.

Дана характеристика слабоизученных почв Кузнецкого Алатау – буроземов и литоземов. Рассмотрено влияние физико-химических свойств этих почв на распределение в них валового йода и его подвижных форм. Установлено, что существенному содержанию валового йода соответствуют незначительные количества солерастворимого и водорастворимого йода. Водорастворимый йод содержится не только в минимальном количестве, но и часто отсутствует в поверхностном горизонте.

СЕМИНА, И. С. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ВСКРЫШНЫХ ПОРОД В ТЕХНОГЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ КУЗБАССА / И. С. СЕМИНА // ЭКОЛОГИЯ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ. – 2016. – № 1. – С. 103-109.

В результате интенсивной эксплуатации угольных месторождений в Кемеровской области накопился значительный фонд нарушенных земель. На месте когда-то плодородных земель формируются техногенные ландшафты, участки которых со временем самовосстанавливаются. В работе представлены результаты исследований почвенно-экологического состояния техногенных ландшафтов.

ВАЛЕНТИЕНКО, А. И. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ УГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗОВ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ / А. И. ВАЛЕНТИЕНКО // НАУЧНЫЙ АЛЬМАНАХ. – 2016. – № 4-4 (18). – С. 51-53.

В статье рассматриваются особенности рекультивации угольных разрезов Кемеровской области и их дальнейшего использования. Описывается экологическая ситуация, сложившаяся в регионе под влиянием горнодобывающей промышленности. Рассмотрены основные проблемы проведения рекультивации нарушенных земель в Кузбассе и их возвращения в хозяйственный оборот. Предложены варианты хозяйственного использования восстановленных территорий и меры по решению сопутствующих проблем.

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ: ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР / УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ". – КЕМЕРОВО :КУЗБАССВУЗИЗДАТ, 2016. – 163 С.

В сборнике публикуются данные об охране окружающей среды за 2013-2015 гг. в целом по области и территориям.

Информационно-аналитический обзор содержит четыре раздела: Состояние здоровья населения Кемеровской области; Среда обитания; Гигиена воспитания, обучения и здоровье детского населения; Условия труда и профессиональная заболеваемость в Кемеровской области. Представлены данные в табличном и текстовом формате.

ЗАХАРЕНКОВ, В. В. НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ НОВОРОЖДЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ МОНИТОРИНГА БЕРЕМЕННЫХ В ПРОМЫШЛЕННОМ МЕГАПОЛИСЕ / В. В. ЗАХАРЕНКОВ, И. В. ВИБЛЯЯ // ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТНИКОВ АПК – ЗАЛОГ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ : СБОРНИК СТАТЕЙ II МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. – КЕМЕРОВО : КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ (КЕМЕРОВО). – 2016. – С. 117-125.

Поставлен акцент на том, что при научном обосновании и реализации мероприятий по улучшению демографической ситуации, сохранению здоровья и трудового потенциала населения в стратегическом аспекте необходимо обращать внимание на охрану здоровья подрастающего поколения, начиная с перинатального периода. При планировании профилактических мероприятий для различных уровней системы здравоохранения следует учитывать установленные факты того, что основную долю вклада в формирование патологии новорожденных вносят такие факторы риска, как место проживания, возраст и профессия матери. На примере динамического ряда показателей доли новорожденных с осложнениями показана эффективность внедрения в систему здравоохранения г. Новокузнецка рекомендованных мероприятий.

САКНОВА, К. В. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ / К. В. САКНОВА, С. А. СТРЕКАЛОВА // НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОГО ПРОГРЕССА : СБОРНИК СТАТЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. – УФА : ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОМЕГА САЙНС", 2016. – С. 172-175.

ЗИЮКОВА, Е. Р. ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖИТЕЛЕЙ Г. БЕЛОВО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ИХ ЛЕЧЕНИЯ / Е. Р. ЗИЮКОВА // ИННОВАЦИИ В ТЕХНОЛОГИЯХ И ОБРАЗОВАНИИ : СБОРНИК СТАТЕЙ УЧАСТНИКОВ IX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. – КЕМЕРОВО : КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Ф. ГОРБАЧЕВА, 2016. – С. 278-285.

ВИБЛАЯ, И. В. ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КЕМЕРОВСКОГО РАЙОНА КАК ПРОБЛЕМА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ / И. В. ВИБЛАЯ, В. В. ЗАХАРЕНКОВ, Л. В. КУРКИНА // ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПРОБЛЕМАМ ГИГИЕНЫ, МЕДИЦИНЫ ТРУДА, ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА : МАТЕРИАЛЫ 51-Й НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ. ФГБНУ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНЫХ ПРОБЛЕМ ГИГИЕНЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ». – НОВОКУЗНЕЦК : СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, 2016. – С. 13-18.

Обозначены эколого-гигиенические проблемы Кемеровского района, связанные с местными загрязнениями атмосферного воздуха, почвы и воды процессом сельскохозяйственной деятельности, усугубляемые близким (50 км) расположением от областного промышленного центра. Указано на необходимость разработки программных мероприятий по сохранению здоровья и трудового потенциала населения с учетом имеющихся в области научных разработок.

ЧЕРПИНСКАЯ, Н. А. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 1950-Х ГГ. / Н. А. ЧЕРПИНСКАЯ // ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ. – 2016. – № 3. С. 96-104.

В статье исследуются особенности промышленного развития Кузбасса в 1940-1950-х гг. и сопутствующая ему экологическая нагрузка. Определены основные источники образования отходов в регионе, их качественный и количественный состав. Выявлены основные причины, способствующие интенсивному загрязнению компонентов природной среды в Кемеровской области, которые разделены на объективные (обстоятельства взаимодействия человека с окружающей средой, не зависящие от региональных участников природопользования) и субъективные (зависящие от личностных и профессиональных качеств должностных лиц). Приведены примеры нарушений правил эксплуатации объектов промышленности и недостатков в технологии производства, снижающих уровень их экологической безопасности. Также установлено влияние выбросов аэрополлютантов на здоровье городского населения, возникновение острых и хронических отравлений у рабочих промпредприятий.

СМИРНОВА, О. КОРЕННОЙ ВОПРОС / О. СМЕРНОВА // КУЗБАСС. – 2016. – № 109. – 28 СЕНТЯБРЯ. – С. 1, 2 : ФОТО.

В середине сентября новокузнецкая компания в области экологического консалтинга представила в Кемерове руководство и типовую форму корпоративного стандарта по взаимодействию с коренными малочисленными народами (КМН) для угледобывающих компаний. Эти документы она разработала по заказу проекта ПРООН-ГЭФ «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России». В Кемеровской области, по данным областного департамента культуры и национальной политики, коренные малочисленные народы России сегодня представляют 10672 шорца и 2520 телеутов. При этом в районах шорских и телеутских посёлков ведётся активная угледобыча, и основная претензия местных общин к промышленникам – несоблюдение их прав на чистую окружающую среду. Также возникали конфликты, связанные с работой разрезов на так называемых родовых землях КМН. «Интенсивное освоение Кузбасса в прошлые десятилетия и сейчас противоречит укладу жизни коренных малочисленных народов, поскольку сопровождается, с одной стороны, прямым отчуждением территории, с другой – приводит к серьёзному ухудшению состояния окружающей среды, что существенно затрудняет их жизнедеятельность», – говорится в проекте рекомендации Общественной палаты Кемеровской области, адресованном угольным компаниям Кузбасса и обладминистрации.

ЧЕРПИНСКАЯ, Н. А. БИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В КУЗБАССЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ В 50-Х ГГ. XX СТОЛЕТИЯ / Н. А. ЧЕРПИНСКАЯ // ЭКОЛОГИЯ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ. – 2016. – № 2. – С. 27-32.

На основе архивных документов исследуется санитарно-гигиеническая обстановка на территории Кемеровской области в 1950-х гг. Определено состояние сетей водопровода и канализации в населенных пунктах, а также проблема несвоевременного вывоза твердых и жидких бытовых отходов из мест накопления. При этом наиболее неудовлетворительным санитарно-эпидемиологическим состоянием характеризовались шахтерские поселки области.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

СМИРНОВА, О. КРАСНАЯ КНИГА БЕЗ БЕЛЫХ ПЯТЕН: УГОЛЬЩИКИ ПОМОГАЮТ СОХРАНЯТЬ БИОРАЗНООБРАЗИЕ РЕГИОНА / О. СМОРНОВА // КУЗБАСС. – 2016. – № 83. – 28 ИЮЛЯ. – С. 7 : ФОТО.

Официальный статус особо охраняемой природной территории регионального значения получили «Костёнковские скалы» близ угольного разреза в Новокузнецком районе. Ботанический памятник природы площадью 80,27 га создан в рамках соглашения между областным управлением, кузбасской угольной компанией и проектом программы развития ООН «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России». По словам координатора проекта Юрия Манакова, угольная компания впервые в России создаёт ООПТ в качестве компенсации экологического ущерба, нанесенного угледобычей. «Костёнковские скалы» стали семнадцатой ООПТ регионального значения в Кемеровской области. По данным областного комитета природных ресурсов, общая площадь особо охраняемых природных территорий Кузбасса составляет более 15% от всей его территории – это один из самых высоких показателей по Сибири.

БЕРДНИКОВА, А. В КУЗБАССЕ ВЗЯЛИ ПОД ОХРАНУ ЗИЗИФОРУ И АПОЛЛОНА / А. БЕРДНИКОВА // КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА. – 2016. – № 84-85-С. – 29-30 ИЮЛЯ. – С. 10.

О новом памятнике природы в Новокузнецком районе – Костенковские скалы. На всем протяжении Салаирского кряжа и в бассейне реки Чумыш не найдется такого богатого по растительному составу участка. Это единственное место, где можно встретить редчайшие краснокнижные растения: можжевельник ложноказацкий, змееголовник иноземный, зизифора пахучковидная, орхидеи – башмачок настоящий и башмачок крупноцветковый и множество других уникальных видов. В этих местах абсолютно комфортно себя чувствует и размножается очень редкий вид бабочек – аполлон обыкновенный. Он подлежит государственной охране на федеральном и региональном уровнях. Теперь под охраной государства будут находиться не только аполлон, но и другие редкие насекомые и растения.

КАНАШЕВСКАЯ, И. ЗАПОВЕДНЫЙ МОТИВ СИНИХ СКАЛ / И. КАНАШЕВСКАЯ // СЕЛЬСКИЕ ВЕСТИ. – 2016. – № 84. – 27 ИЮЛЯ. – С. 1, 2 : ФОТО.

В областном оздоровительном центре «Сибирская сказка» прошла презентация природного памятника Костенковские скалы, которые получили статус ботанического памятника природы. Создание особо охраняемого объекта под названием «Костенковские скалы» – инициатива компании «СДС-Уголь», осуществляющей угледобывающую деятельность на территории Новокузнецкого района. Добровольно принятые обязательства – желание компенсировать негативные последствия угледобычи. Впервые о создании природного памятника руководство компании заговорило четыре года назад. Основанием для такого шага стали результаты исследований ученых, обнаруживших на этой территории редкие краснокнижные виды флоры. На особо охраняемой территории введен запрет на добычу полезных ископаемых, вырубку леса, ловлю рыбы и загрязнение площади отходами.

ГОРДИЙЧУК, К. "БАЧАТСКИМ СОПКАМ" БЫТЬ / К. ГОРДИЙЧУК // КУЗБАСС. – 2016. – № 98. – 1 СЕНТЯБРЯ. – С. 3.

Администрация Беловского района приняла положительное решение по созданию в пределах муниципалитета новой особо охраняемой природной территории. Принято решение выделить 700 га для создания природного заказника "Бачатские сопки". Здесь на каменистых местообитаниях сохранились мелкодерновинные, полынно-ковыльные, каменистые степи с чрезвычайно редкими растениями, такими, как флокс сибирский, копеечник Турчанинова, лук Водопьяновой. На небольшой территории обитают шесть видов беспозвоночных, входящих в областную Красную книгу.

УГОЛЬЩИКИ «СИБИРСКОГО ДЕЛОВОГО СОЮЗА» СОЗДАЛИ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ «КОСТЕНКОВСКИЕ СКАЛЫ» // УГОЛЬ. – 2016. – № 8. – АВГУСТ. – С. 124 : ФОТО.

Холдинговая Компания "СДС-Уголь" совместно с Администрацией Кемеровской области и Проектом программы развития ООН "Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России" создали в Новокузнецком районе памятник природы регионального значения "Костёнковские скалы". Это первый в современной российской истории проект, инициатором которого является угледобывающая компания.

МАТЮЩЕНКО, Ю. РЕЖИМ ОСОБОЙ ЗАБОТЫ / Ю. МАТЮЩЕНКО // КУЗБАСС. – 2016. – № 128. – 10 НОЯБРЯ. – С. 9 : ФОТО.

2017-й год объявлен в России Годом особо охраняемых природных территорий. В Кемеровской области сегодня 21 ООПТ. Из них четыре – федерального значения (государственный природный заповедник "Кузнецкий Алатау", государственный природный заповедник "Шорский национальный парк", государственный памятник природы "Липовый остров" и Кузбасский ботанический сад). В систему региональных входят 13 государственных природных заказников и четыре памятника природы: "Кузедеевский" и "Костенковские скалы" в Новокузнецком районе, "Сосна сибирская" в Березовском и "Чумайский Бухтай" в Чебулинском районе.

СМИРНОВА, О. ЗАКАЗНИК УСЫНОВЛЕННЫЙ: В ГОД ЭКОЛОГИИ В КУЗБАССЕ СОЗДАДУТ ДВЕ НОВЫЕ ЗАПОВЕДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ / О. СМЕРНОВА // КУЗБАСС. – 2017. – № 4. – 12 ЯНВАРЯ. – С. 3.

Сегодня в Кузбассе 17 ООПТ областного значения. В 2016 году открылся новый памятник природы "Костёнковские скалы" (Новокузнецкий район). В 2017 году планируется создать ботанический заказник "Бачатские сопки" (Беловский район) и памятник природы "Черновой Нарык" (Новокузнецкий район).

МАНАКОВА, К. ВПЕРВЫЕ В РОССИИ / К. МАНАКОВА // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 4. – С. 5 : ФОТО.

21 июля 2016 года в детском оздоровительно-образовательном центре "Сибирская сказка" состоялась презентация особо охраняемой природной территории "Костенковские скалы" с участием администрации района, ученых, специалистов угольной компании "СДС-Уголь", общественности и детей. Региональный координатор проекта ПРООН/ГЭФ/Минприроды РФ по Кемеровской области и Республике Хакасия Юрий Манаков поясняет: "Уникальность всего произошедшего на Кузнецкой земле в том, что ранее особо охраняемые природные территории создавались общественными организациями, энтузиастами. Здесь же имеем пример, когда угольная компания в плановом порядке профинансировала и создала особо охраняемую природную территорию. Она осознанно, в содружестве с учеными, выбрала наиболее ценную территорию. Это уникальный опыт в масштабах России".

ВЛИЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ТРАНСПОРТА И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ФЕТИСОВ, А. А. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПТИЦЕФАБРИКИ ИНСКАЯ НА ЭКОЛОГИЮ БЕЛОВСКОГО РАЙОНА / А. А. ФЕТИСОВ, С. В. ВАКАРЕВА, М. Д. ПЕТРОВА // ИННОВАЦИИ В ТЕХНОЛОГИЯХ И ОБРАЗОВАНИИ : СБОРНИК СТАТЕЙ УЧАСТНИКОВ IX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. – КЕМЕРОВО : КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Ф. ГОРБАЧЕВА, 2016. – С. 258-261.

СМЕТАНИН, А. Г. ВЛИЯНИЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ЭКОЛОГИЮ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / А. Г. СМЕТАНИН, Е. С. ОЩЕПКОВА // СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ. – БЕЛГОРОД : ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ТКАЧЕВА ЕКАТЕРИНА ПЕТРОВНА, 2016. – № 11-1. – С. 70-72.

В статье дана оценка влияния горнодобывающей промышленности на экологию Кемеровской области. Приведены данные о ее состоянии на данный момент.

ПОНОМАРЕВ, А. ЭКОЛОГИЯ БЕЗ ГРИФА "СЕКРЕТНО" / А. ПОНОМАРЕВ // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 3. – С. 5.

В компании «Стройсервис» в числе первых в Кузбассе начали выкладывать в открытый доступ для жителей всю интересующую экологическую информацию, в том числе о взрывных работах, воздействии производственных факторов на атмосферу и водоемы, природоохранных мероприятиях, проводимых на предприятиях. Беседа с Сергеем Мстиславовичем Малаховым, заместителем технического директора по экологии и недропользованию ЗАО «Стройсервис».

ЗАГРЯЗНЕНИЕ РТУТЬЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПОСЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ НОВО-УРСКОГО ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ) // ИЗВЕСТИЯ ИРКУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. – 2016. – Т. 18. – С. 14-24. – (НАУКИ О ЗЕМЛЕ).

Ново-Урское месторождение полиметаллических золотосодержащих медно-цинковых серно-колчеданных руд разрабатывалось в 30-х гг. XX в. в пос. Урск. В складированных отходах Урского хвостохранилища содержание Hg было достаточно высокое (в первичных около 100, в окисленных - 20-30 мкг/г), что обеспечило ее повышенный местный фон. Само вещество отходов было разнесено и в настоящее время покрывает лог, образуя в плане компактный конус снесенного вещества. Заболоченная территория лога ниже хвостохранилища вплоть до р. Ур покрыта снесенным материалом отходов, образовав тем самым поток рассеяния. Расположение хвостохранилища между жилыми кварталами поселка ставит актуальную проблему распространения и трансформации элемента по трофическим цепям: вода - рыба, почвы - растения - грибы и т. д. Установлено трехкратное превышение ПДК по ртути в колодезных водах вблизи хвостохранилища. Для определения химических форм ртути в растениях и субстрате применен разработанный авторами гибридный метод, сочетающий термический анализ с атомно-абсорбционным детектированием, в основе которого лежит различие в температурах испарения для соединений ртути. Изучены закономерности распределения форм нахождения ртути (HgX₂, CH₃HgX и HgS, где X - Cl-, SO₄) в системе по-

чва - растение с высокими содержаниями Hg. Установлены повышенные содержания и формы нахождения ртути в рыбе. Превышение значений ПДК в грибах отмечено в образцах, отобранных на отходах и на удалении. Максимальные значения (в 400 раз) зафиксированы в свинушках, собранных в непосредственной близости от отвалов.

БУЙ КУОК ЗУНГ. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ НА ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ / БУЙ КУОК ЗУНГ // ГОРНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ. – 2016. – № 11. – НОЯБРЬ. – С. 365-372 : РИС.

Высокий удельный вес открытого способа разработки российских месторождений полезных ископаемых свидетельствует о сохранении этого направления развития горнодобывающих отраслей. Производство открытых горных работ сопровождается формированием отвальных насыпей, хвостохранилищ, гидроотвалов. При этом воздействие на окружающую среду современных карьеров и техногенных массивов приобретает региональный характер. Средняя высота отвальных насыпей в Кузбассе превышает 100 м, а в регионе КМА приближается к этой величине. Внедрение комплексного зондирования позволяет оперативно получать информацию о прочностных характеристиках отвальных масс и их оснований в условиях их реального напряженно-деформированного состояния. При инженерно-геологических исследованиях техногенных массивов КМА и Кузбасса разработаны и внедрены новые способы и средства зондирования техногенных массивов и дистанционного контроля их состояния. Большое распространение на отвалах рыхлых пород и гидроотвалах получил метод вращательного среза, который для части ядерных зон применяют с непосредственным задавливанием крыльчатого зонда (без бурения скважин). В МГИ-МГГУ совместно с ДИГЭС разработан ряд внедренных на объектах КМА и Кузбасса модификаций комбинированных зондов для определения параметров прочностных свойств и величины порового давления.

ГОРОДКОВА, А. НЕЧИСТЫЕ ВОДЫ / А. ГОРОДКОВА // АРГУМЕНТЫ И ФАКТЫ. – 2016. – № 38. – 21-27 СЕНТЯБРЯ. – С. 2. – (РЕГИОНАЛЬНЫЙ ВЫПУСК).

Прокуратура Таштагола обязала местную администрацию построить новые очистные сооружения, которые бы чистили сточные воды как минимум по нормативам и не загрязняли реки. Правоохранители говорят, что власти сдавали очистные в аренду организациям, которые сооружениями благополучно пользовались, деньги с населения собирали, но ремонтировать или реконструировать их не собирались. Дошло до того, что старые очистные, построенные ещё в 1961 году, износились на 90% и выполнять свою задачу – очищать стоки – уже не могли. Новые очистные, по расчётам специалистов, стоят около 400 млн рублей. А таких денег в бюджете города, конечно, нет.

ЛИСОВОЙ, А. В. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / А. В. ЛИСОВОЙ, С. М. БУГРОВА // СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ. – 2016. – № 9-4. – С. 61-63.

В статье экологические проблемы автотранспорта рассматриваются в качестве одного из источников, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую природную среду Кемеровской области. Решение этих проблем позволяет уменьшить негативное воздействие на окружающую среду региона.

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ШЕСТАКОВА, О.Е. УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / О. Е. ШЕСТАКОВА, Ю. А. СЕРГЕЕВА, М. С. ШЕСТАКОВ // ПРИРОДНЫЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ СИБИРИ. СИБРЕСУРС 2016 : СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ XVI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. – КЕМЕРОВО : КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Ф. ГОРБАЧЕВА, 2016. – С. 33.

Рассматривается влияние угольной промышленности на экологию Кемеровской области в условиях реструктуризации угольной промышленности в современной России. Реструктуризация угольной промышленности Кузбасса сначала (1990-1997гг.) представляла собой беспорядочное закрытие угольных предприятий, что увеличило отрицательное влияние на природу. Дальнейшая стабилизация в отрасли (1998-2013гг.) постепенно приводит к правильным решениям экологических проблем.

ГАЗИНА, Е. В СОЮЗЕ УГОЛЬЩИКОВ И ЭКОЛОГОВ / Е. ГАЗИНА // КИСЕЛЕВСКИЕ ВЕСТИ. – 2016. – № 23. – 16 ИЮНЯ. – С. 4 : ФОТО.

9 июня 2016 года в Новокузнецке прошел научно-практический семинар "Биологическое разнообразие и угледобыча в Кузбассе: новый вектор развития", состоявшегося в рамках форума "Уголь России и Майнинг". В нем приняли участие заместитель Губернатора Кемеровской области А. В. Данильченко, начальник Департамента природных ресурсов и экологии, эксперты в сфере охраны окружающей среды и биологии, вычислительных технологий.

СТАРОЖИЛОВ, А. МАЛЫЕ КОРЕННЫЕ НАРОДЫ КУЗБАССА ЗАМЕТИЛИ ЗА УГЛЁМ / А. СТАРОЖИЛОВ // АВАНТ-ПАРТНЕР. – 2016. – № 15. – 22 СЕНТЯБРЯ. – С. 3 : ФОТО.

Общественная палата Кемеровской области (ОП КО) обсудила проблему диалога между угольными компаниями и коренными малочисленными народами (КМН) Кузбасса. В центре дискуссии был проект руководства по построению такого диалога для бизнеса, поскольку именно ему может угрожать отсутствие взаимодействия между угольщиками и КМН. Угроза в том, что потребители в Европе могут отказаться от кузбасского угля, добытого с нарушениями прав коренных малочисленных народов. По последней всероссийской переписи населения в Кемеровской области проживало 10,67 тыс. из 12,9 тыс. шорцев, учтённых по всей России, и 2,52 тыс. телеутов из 2,63 тыс. Глава крестьянского хозяйства «Байят», заявил, что угледобыча практически разрушила земли телеутов, взрывы на Бачатском угольном разрезе ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» заполняют пылью посеvy его хозяйства и поселения телеутов. В итоге, продолжительность жизни телеутов, по его данным, составляет всего 42 года для мужчин и 49 лет для женщин. «Шорцам ещё есть куда селиться, вон у них сколько земель, а у нас ничего не осталось», – отметил он и призвал угольщиков помогать малому народу в сохранении их образа жизни и занятий.

ОБОГАТИТЕЛЬНУЮ ФАБРИКУ ПОСТРОЯТ В КУЗБАССЕ // РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА. – 2016. – № 266. – 24 НОЯБРЯ. – С. 24.

Руководство разреза "Кийзасский" (Мыски) в 2017 году намерено построить обогатительную фабрику. В будущем на "Кийзасском" предполагается применять электрические экскаваторы – это позволит ликвидировать зависимость от дизельного топлива, снизить себестоимость продукции, сократить экологическую нагрузку на окружающую среду.

ДАЛЬНЕЙШЕЕ НАРАЩИВАНИЕ УГЛЕДОБЫЧИ В КУЗБАССЕ НЕБЕЗОПАСНО // РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА. – 2016. – № 272. – 1 ДЕКАБРЯ. – С. 13.

Тулеев выступил с бюджетным посланием на 2017 год. По мнению губернатора, Кузбассу нельзя бесконечно наращивать добычу угля, так как дальнейшее наращивание угледобычи опасно по причине сейсмоактивности региона.

ГОРДИЙЧУК, К. ДОРОГОЙ ВРАГ / К. ГОРДИЙЧУК // КУЗБАСС. – 2016. – № 137. – 1 ДЕКАБРЯ. – С. 7 : ФОТО.

Метан (CH₄) – это основной загрязнитель атмосферного воздуха Кемеровской области. По данным областного департамента экологии и природных ресурсов, его доля в общем количестве выбросов (от стационарных источников) – более 50%. С 2005-го по 2015 год объем выбросов метана увеличился на 246,398 тысячи тонн, или на 47,2%. В Кузбассе основной источник эмиссии метана – подземная угледобыча. Начиная с 2007 года, в результате дегазации угольных пластов шахтами на поверхность ежегодно выбрасывается более 700 тысяч тонн CH₄. Утилизируют метан сегодня на двух угледобывающих предприятиях Кузбасса – на шахте имени С.М. Кирова и шахте «Комсомолец» (входят в АО «СУЭК-Кузбасс»). В 2008 году угольная компания в рамках Киотского протокола получила первой в России 46 млн рублей на реализацию этих проектов. По оценке областного департамента угольной промышленности, благодаря этому на шахте им. Кирова выбросы метана в атмосферу только за три года (с 2009-го по 2011-й) сократились на 139 тыс. тонн. Начиная с 2017 года, так или иначе последуют ограничения на выбросы парниковых газов для различных отраслей народного хозяйства, в том числе и для угледобывающей промышленности. Никакого официального документа пока нет, но, по мнению экспертов, это неизбежно. И когда это произойдет, предприятия начнут активно внедрять технологии по сокращению выбросов и по возможности использовать их в своих целях. Развитие и тиражирование проектов по переработке шахтного метана позволит повысить энергоэффективность угледобывающих предприятий и одновременно снизить объем выбросов парниковых газов. Совместно с «Газпромом» администрация Кемеровской области реализует проект по добыче и утилизации метана из угольных пластов Талдинской, Нарыкско-Осташкинской и Тутуянской площадей на юге региона. То есть, метан забирается оттуда, где в перспективе будет вестись подземная угледобыча. Это так же ведет к снижению выбросов парниковых газов. На сегодня завершена опытно-промышленная стадия проекта. На метане добывающее предприятие производит электроэнергию для своих нужд, заправляет им свои автомобили.

ПОТАПОВА, Ю. УДЕРЖАТЬ БАЛАНС. В КУЗБАССЕ РАБОТАЮТ НАД СОХРАНЕНИЕМ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПРИ УГЛЕДОБЫЧЕ / Ю. ПОТАПОВА // РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА. – 2016. – № 284. – 15 ДЕКАБРЯ. – С. 16 : ФОТО.

Об экологических угрозах, связанных с деятельностью угольщиков в Кузбассе. Объемы добычи каменного угля в Кузбассе, по мнению ученых и общественников, не должно превышать 220 млн тонн в год. Об интернет-портале "Гео-портал" – электронной карте Кемеровской области, снабженной блоком для управления геоинформационными слоями. Над созданием портала работали кемеровские ученые.

ПРИРОДНАДЗОР ИЗ КОСМОСА // КУЗБАСС. – 2016. – № 143. – 15 ДЕКАБРЯ. – С. 7 : ФОТО.

В Кемерове прошла презентация информационной системы, позволяющей следить за состоянием окружающей среды в районах угледобычи. В том числе по спутниковым снимкам. По мнению разработчиков, это позволит получать объективную и актуальную информацию о влиянии промышленности на природу. Сайт «Геопортал» представили на расширенном заседании комиссии по охране здоровья, экологии и развитию спорта областной Общественной палаты. Это информационная система, многочисленные слои которой включают разнообразные данные по природным и техногенным системам, биоразнообразию, особо охраняемым природным территориям, объектам инфраструктуры, структуре землепользования и так далее. Активный сайт содержит справочную информацию на сегодняшний день и позволяет специалистам (например, экологам на угольных предприятиях) работать с ней. Портал находится на открытом доступе по адресу biodiv.ict.sbras.ru. «Геопортал» для Кемеровской области разработал Кемеровский филиал Института вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск) – при поддержке Проекта Программы развития ООН и Глобального экологического фонда (ПРООН-ГЭФ) «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России». По словам разработчиков, это первый подобный портал в нашей стране (похожая технология есть в Израиле). Эксперт подчёркивает, что с помощью системы можно не только оценивать воздействие тех же разрезов на среду, но и предотвращать его. Например, сопоставив время и координаты карьерного взрыва с розой ветров, можно понять направление загрязнения. А значит, и регулировать его. Наконец, по мысли разработчиков, портал – это информация для проектировщиков и структур, выдающих лицензии на недропользование. Чтобы было понятно, на каких участках добывать можно, а где – ограниченно или вообще нежелательно.

ФУРС, М. В КУЗБАССЕ НЕОБХОДИМО СОКРАТИТЬ ДОБЫЧУ УГЛЯ / М. ФУРС // МК В КУЗБАССЕ. – 2016. – № 51 (1014). – 14-21 ДЕКАБРЯ. – С. 2 : ФОТО.

Так считают участники конференции "СИБресурс-2016. Природные и интеллектуальные ресурсы Сибири", оценив влияние развития угольной отрасли на экосистему Кузбасса.

ШАРНИН, А. В. КОНЕЦ ГОДА: ВРЕМЯ ПОДВОДИТЬ ИТОГИ / А.В. ШАРНИН // СЕЛЬСКИЕ ВЕСТИ. – 2016. – № 150-151. – 28 ДЕКАБРЯ. – С. 1, 2.

И.о. главы Новокузнецкого района подводит итоги года: социально-экономическое развитие района, достижения, награды, основные мероприятия и т.д. В ноябре состоялось стратегически важное с точки зрения экологии событие. На шахте «Полосухинская» были введены в строй современные очистные сооружения, ко-

торые позволят в разы сократить сброс загрязняющих веществ. Полосухинский комплекс очистных – это сооружение, не имеющее аналогов в нашем регионе. Его уникальность в том, что все оборудование, предусмотренное проектом, отечественного производства, как и применяемые здесь российского происхождения коагулянты. Эксплуатация комплекса позволит в разы сократить сброс загрязняющих веществ. Следующим этапом экологической программы угледобывающего предприятия станет строительство нового очистного комплекса на бывшем основном поле шахты «Полосухинская».

БУРЦЕВ, С.В. ВОПРОСЫ О НЕОБХОДИМОСТИ КОРРЕКТИРОВКИ МЕТОДИКИ ПО РАСЧЕТУ И НОРМИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ / С.В. БУРЦЕВ // УГОЛЬ. – 2016. – № 11. – НОЯБРЬ. – С. 16-18 : РИС., ФОТО.

Состоялось совещание по вопросам состояния промышленной и экологической безопасности, эффективности ведения взрывных работ. Главный вопрос повестки дня об изменении методик: «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессов горного производства на предприятиях угольной промышленности» (Пермь, 2014 г.) и «Методическое руководство по выбору схем ведения взрывных работ на угольных разрезах с учетом физико-механических свойств пород и использования средств механизации» (НИИОГР, 1981 г.). О том, как решается проблема обеспечения буровзрывных работ в Кемеровской области на АО ХК "СДС-Уголь".

ЖУРАВЛЕВА, Н.В. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССОВ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕЙ КУЗНЕЦКОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА НА ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ / Н.В. ЖУРАВЛЕВА // ВЕСТНИК НАУЧНОГО ЦЕНТРА ПО БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ В УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. – 2016. – № 4. – ОКТЯБРЬ-ДЕКАБРЬ. – С. 102-112 : ФОТО.

Наибольшую нагрузку на окружающую среду Кемеровской области оказывают угледобывающие и углеперерабатывающие предприятия региона, при этом сценарий долгосрочного социально-экономического развития региона показывает дальнейшее увеличение техногенной нагрузки на все компоненты природной среды. В то же время современные природоохранные требования предполагают наличие надежного, научно-обоснованного информационного и методического обеспечения методов оценки влияния добычи и переработки углей Кузнецкого угольного бассейна на экологическое состояние природной среды. В работе представлен комплекс мероприятий, выполнение которых способствует решению проблемы.

Оценка токсичности вскрышных и вмещающих пород для обоснования безопасного их использования для ликвидации горных выработок должна включать определение валовых, подвижных и водорастворимых форм токсичных элементов. Установлено, что загрязнение водных объектов тяжелыми металлами (Mo, Si, V, In, Mn, As, Cr, Ni, Pb) может происходить за счет вымывания при фильтрации природных водных потоков через массы вскрышных и вмещающих пород.

Показано, что результаты исследований по мониторингу метана и диоксида углерода в источниках выбросов и атмосферном воздухе на границах санитарно-защитных зон предприятий могут быть использованы для формирования отчетности по выбросам парниковых газов и проверки объемов таких выбросов.

Для определения гранулометрического состава тонкодисперсных углеродсодержащих материалов в промышленных выбросах в атмосферу, сточных водах, от-

ходах предложено использовать метод лазерной дифрактометрии. Определение содержания токсичных полициклических ароматических углеводородов в углях, продуктах их добычи и переработки, геоэкологических объектах позволяет оценить уровень техногенной нагрузки на территорию.

МОСКАЛЕНКО, И. БЕЗОПАСНЫЙ ПУТЬ... / И. МОСКАЛЕНКО // СТАНДАРТ КАЧЕСТВА. – 2014. – № 41-42. – С. 36-39 : ФОТО.

О деятельности ОАО "УК "Кузбассрезуголь", в т.ч. экологической.

СОХРАНИТЬ ПРИРОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ - ЭТО РЕАЛЬНО! // СТАНДАРТ КАЧЕСТВА. – 2014. – № 41-42. – С. 40.

О природоохранной деятельности ОАО "Кузбасская топливная компания".

УФИМЦЕВ, В. И. ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКАЯ РОЛЬ ФИТОГЕННЫХ ПОЛЕЙ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА ОТВАЛАХ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ / В. И. УФИМЦЕВ // СИБИРСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. – 2016. – Т. 23. – № 1. – С. 164-175.

Трансформация экологических факторов под влиянием *Pinussylvestris* L. на отвалах угольных разрезов приводит к формированию трехзональных фитогенных полей. Для подкрановой зоны характерны сглаженный температурный режим, низкая освещенность, накопление подстилки и формирование обильного подроста. В прикрановой зоне с высокой увлажненностью формируется развитый моховой покров, встречаемость подроста очень низкая. Внешняя зона является переходным пространством к фоновым луговым сообществам, характеризуется развитым травянистым покровом, обилием видов и куртинным размещением подроста *P. sylvestris* L. По отношению к фитогенным полям сосны отмечаются положительные, приспособительные и отрицательные реакции травянистых растений, большинство видов обладают отрицательной реакцией.

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

НИКОЛАЕВ, Е. ИМУЩЕСТВО МУНДЫБАШСКОЙ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ УЙДЁТ В «ХВОСТЫ» / Е. НИКОЛАЕВ // АВАНТ-ПАРТНЕР. – 2016. – № 20. – 8 ДЕКАБРЯ. – С. 4 : ФОТО.

Объявленная продажа имущества ООО «Мундыбашская обогатительная фабрика» может ничего не дать кредиторам предприятия — по иску прокуратуры суд обязал предприятие «осуществить мероприятия по консервации хвостохранилища в долине реки Жасменка», причем профинансировать эти мероприятия «вне очереди за счет конкурсной массы». Суд также обязал фабрику обеспечить безопасное содержание хвостохранилища, разработав проект его консервации, и проведя ее. Только подготовка проекта, по предварительной оценке, обойдется в 12 млн рублей, и до 1 млрд рублей будет стоить сама консервация. Часть имущества должника уже выставлена на торги по начальной цене около 90 млн рублей, а та, что осталось, стоит не больше продающегося. Мундыбашская фабрика была построена в 1931-1935 гг. рядом с Тельбесским рудником для обогащения железной руды и производства агломерат для нужд Кузнецкого металлургического комбината в Новокузнецке. В конце 90-х годов прошлого столетия стала просто обогатительной, прекратив выпуск агломерата (соединения железорудного концентрата с известняком), с 2003 года вместе с рудниками Таштагольского района и республики Хакасии вошла состав ОАО «Евразруда», горнорудного подразделения «ЕвразГруп». В ноябре 2013 года МОФ была остановлена, в декабре 2013 – с частью рудников «Евразруды» продана ООО «Руда Хакасии», и вновь вернулась к работе с марта 2014 года. В конце прошлого года была вновь остановлена из-за убытков, в июле 2016 – признана банкротом со 150 млн рублей кредиторской задолженности.

ЕРШОВА, Н. В. ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ООО «ЮРГИНСКИЙ МАШЗАВОД» КАК ИСТОЧНИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ / Н. В. ЕРШОВА // МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК. – 2016. – № 6. – С. 88.

В статье описано влияние некоторых негативных факторов металлургического производства ООО «Юргинский машзавод» на окружающую среду г. Юрги. В соответствии с нормативными документами был изучен химический состав воздуха рабочей зоны, установлено значительное превышение ПДК по оксиду марганца (II), оксиду свинца (II), оксиду кремния (IV), а также наличие оксида серы (VI), оксида углерода (II), оксида азота (IV), аммиака. Рассчитаны выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с поверхности шлакоотвала, которые составили по неорганической пыли 11,98 т/год (без учёта выбросов автотранспорта). Выявлено изменение химического состава вод, минерального и микрокомпонентного состава донных отложений, выброс высокотоксичных и канцерогенных веществ в атмосферу с поверхности шлакоотвала. Рассчитан годовой выход шлака металлургического производства, который составил 4320 т/год. Дана характеристика почвенного слоя и состава растительности вблизи шлакоотвала.

Предложено использовать комплекс по переработке металлургического шлака для его вторичного использования.

МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛА ЧИЩЕ: ИТОГИ РАБОТЫ ОТРАСЛИ ПОДВЕЛ ГУБЕРНАТОР АМАН ТУЛЕЕВ // МК В КУЗБАССЕ. – 2016. – № 30 (993). – 20-27 ИЮЛЯ. – С. 2.

С 2000 по 2015 годы выбросы загрязняющих веществ в Новокузнецке снизились в два раза — с 526 тыс. т до 265 тыс. т. В целом по Кузбассу за 18 лет закрыты 50 крупных экологически опасных производств, которые негативно влияли на здоровье людей.

ДВУРЕЧЕНСКИЙ, В. Г. ПУТИ СНИЖЕНИЯ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ЮЖНОГО КУЗБАССА, СВЯЗАННОЙ С ОТХОДАМИ АГЛОМЕРАЦИИ / В. Г. ДВУРЕЧЕНСКИЙ // БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ. – 2016. – № 8. – С. 50-55.

Проанализирована экологическая ситуация, сложившаяся на хвостохранилищах Абагурской обогатительно-агломерационной фабрики (г. Новокузнецк). Выявлено негативное воздействие токсичного субстрата, входящего в состав хвостов. Предложены меры по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду Южного Кузбасса.

МАРГАНЦЕВОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

КАРГАНОВА, Е. ПРОФЕССОР КЕМГУ ОЦЕНИЛА ВОЗМОЖНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ РАЗРАБОТКИ УСИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ / Е. КАРГАНОВА // КОНТАКТ. – 2016. – № 71. – 29 СЕНТЯБРЯ. – С. 27 : ФОТО.

Профессор КемГУ, доктор биологических наук Александра Васильевна Заушинцева рассказала о возможных последствиях добычи руды на берегах реки Усы и о необходимых мерах по охране окружающей среды.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ЦЕМЕНТНИКИ ПОВЫШАЮТ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ // РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА. – 2016. – № 278. – 8 ДЕКАБРЯ. – С. 16

На Топкинском цементном заводе завершились ремонтно-восстановительные мероприятия на мельнице № 6 цеха "Помол". Полная замена рукавов фильтра мельницы поможет сократить количество выбросов в атмосферу. Повышение экологической безопасности производства – одно из приоритетных направлений деятельности холдинга.

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ФИЛИППОВА, Л. БЕЗ ДЫМА ОГОНЬ – БЫВАЕТ! / Л. ФИЛИППОВА // НАШИ ЗЕМЛЯКИ. КУЗБАСС. – 2016. – № 29. – 15 ИЮЛЯ. – С. 3 : ФОТО.

Правительство РФ работает над выполнением обязательств Парижского климатического соглашения 2015 г. О социально-экономических последствиях реализации Соглашения, плюсы и минусы. Позитивный момент: все большее внимание привлекают инновации и современные достижения ученых, перспективные направления углехимии. О достижениях кузбасских ученых и практиков в области углехимии.

НИКОЛАЕВА, Н. ПАО «КОКС»: ГОРОДУ – ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ / Н. НИКОЛАЕВА // КУЗБАСС. – 2016. – № 132. – 22 НОЯБРЯ. – С. 2 : ФОТО.

Пуск в эксплуатацию конденсационной электростанции ПАО «Кокс» (входит в Промышленно-металлургический холдинг) стал событием в рамках реализации масштабной природоохранной программы – 90 % коксового газа, который сжигался на газосбросном факельном устройстве, будет использоваться для выработки собственной электроэнергии предприятия. Строительство современной высокотехнологичной электростанции стоимостью 769 миллионов рублей было реализовано за два года и три месяца. Специалисты отмечают, что за счет нового объекта (используется схема сжигания коксового газа с последующей выработкой электроэнергии при помощи паровых турбин) экономический эффект составит 140 млн рублей в год. Предприятие обеспечит экологическую и энергетическую безопасность коксохимического производства.

ЧЕРПИНСКАЯ, Н. А. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КУЗБАССА (1945-1960 ГГ.): ОБЗОР / Н. А. ЧЕРПИНСКАЯ // ЭКОЛОГИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА. – 2016. – № 2. – С. 70-74.

На основе архивных документов исследуются условия труда рабочих предприятий химической промышленности Кемеровской области в послевоенные годы.

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

КОРЧАГИНА, Т. В. ДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯМИ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ НА ТЕРРИТОРИИ КУЗБАССА / Т. В.КОРЧАГИНА, В. В.МЕЛЬНИК // НАУКА И СОВРЕМЕННОСТЬ : СБОРНИК СТАТЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ. – УФА : ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОМЕГА САЙНС", 2016. – С. 73-76.

Рассмотрены вопросы обращения с отходами предприятий по добыче полезных ископаемых на территории Кузбасса, которые при накоплении негативно воздействуют на окружающую среду. Анализ данных по объему образования, использования и размещения отходов производства угледобывающими предприятиями свидетельствует о том, что угольная промышленность является одной из основных отраслей, которая оказывает мощное техногенное воздействие на окружающую среду. Проблема утилизации и размещения отходов производства является актуальной не только для Кузбасса, но и для других регионов страны, ведущих добычу полезных ископаемых.

ГЕРАСИМОВА, О. С.ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО МОНИТОРИНГА ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / О. С. ГЕРАСИМОВА, В. П. ПОТАПОВ // КУЗБАСС: ОБРАЗОВАНИЕ, НАУКА, ИННОВАЦИИ : МАТЕРИАЛЫ ИННОВАЦИОННОГО КОНВЕНТА / ДЕПАРТАМЕНТ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ И СПОРТА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ, КУЗБАССКИЙ ТЕХНОПАРК, СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ КУЗБАССА. – НОВОКУЗНЕЦК : СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НОВОКУЗНЕЦК), 2016. – 372 С.

ЛАВРИК, Г. В. МОРОЗОУСТОЙЧИВАЯ СОРТИРОВКА / Г. В. ЛАВРИК // ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ. – 2016. – № 6. – С. 44-45.

Запущенный в Новокузнецке мусоросортировочный завод с современной технологией автоматической сортировки ТКО является не просто еще одним предприятием, а флагманским проектом, который может оказать заметное влияние на российскую индустрию обращения с отходами.

МИХАЙЛОВА, С. ТБО: ДАЕШЬ ВТОРУЮ ЖИЗНЬ / С. МИХАЙЛОВА // КРАСНАЯ ШОРИЯ. – 2016. – № 30. – 28 ИЮЛЯ. – С. 4 : ФОТО.

Сергей Королев, директор ООО "ТБО-Сервис", учредил сеть – в поселках Каз, Шерегеш, Мундыбаш появились пункты приема ТБО.

ЖУРАВЛЕВ, Е.А. ОБНАРУЖЕНИЕ НА КОСМИЧЕСКИХ СНИМКАХ И ТУШЕНИЕ ОЧАГОВ ГОРЕНИЯ В ОТВАЛАХ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ НА ПРИМЕРЕ ОТХОДОВ БЕЛОВСКОГО ЦИНКОВОГО ЗАВОДА / Е.А. ЖУРАВЛЕВ // ГОРНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ. – 2016. – № 9. – СЕНТЯБРЬ. – С. 235-243 : РИС., ТАБЛ.

Шлаковые отвалы – широко распространенный вид отходов промышленности, возникающие при металлургической переработке сырья. В настоящее время такие отвалы привлекают особое внимание во-первых, как источник повышенной экологической опасности, во-вторых, как источник полезных компонентов и строительных материалов. Рассмотрен комплексный подход к обнаружению горящих отвалов металлургического производства, их тушению.

СТОЛБОУШКИН, А.Ю. КЕРАМИЧЕСКИЕ СТЕНОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ МАТРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ НЕСПЕКАЮЩЕГОСЯ МАЛОПЛАСТИЧНОГО ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ / А.Ю. СТОЛБОУШКИН // СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. – 2016. – № 8. – АВГУСТ. – С. 19-23 : РИС.

В Кемеровской области сосредоточено больше половины твердых минеральных отходов Российской Федерации, и их дальнейшее интенсивное накопление без эффективной переработки и утилизации представляет серьезную экологическую опасность. Авторами на основе многолетних исследований отходов горнодобывающей и металлургической промышленности, малопластичных неспекающихся сибирских пылеватых суглинков был разработан способ производства на их основе высококачественных керамических стеновых материалов матричной структуры. В статье описана технология производства керамических изделий матричной структуры. Установлены закономерности формирования матричной структуры и влияния ее на свойства стеновых керамических материалов из малопластичного неспекающегося техногенного и природного сырья. Показано, что грануляция тонкодисперсного техногенного сырья с нанесением на гранулы активно спекающейся глины и прессованием, обеспечивает формирование упорядоченного каркаса в материале. Предложена схема формирования матричной структуры сырца, позволяющая увеличить количество низкокачественного сырья в шихте до 80 мас. %. Установлены особенности трансформации структуры отформованного сырца в керамический матричный композит после обжига, при этом на границе контакта гранул образуется расплав, который внедряется в периферийную зону ядра и после кристаллизации образует матричную структуру, повышающую прочность черепка до 30%. Показано, что формирование матрицы обеспечивает снижение расхода глинистого компонента до 20–25 мас. %, что позволяет уменьшить содержание глинистых минералов до 6–8% в составе шихты в отличие от необходимого количества 12–15% при пластическом формовании и 8–10% при полусухом прессовании изделий. Полученная система из ядер недоспеченного материала и плотноспеченной оболочки обеспечивает высокие прочностные и эксплуатационные характеристики стеновой керамики.

ОТХОДЫ И ПОИСК: ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ РАЗРАБОТАНА И УТВЕРЖДЕНА В КУЗБАССЕ // КУЗБАСС. – 2016. – № 109. – 28 СЕНТЯБРЯ. – С. 1, 2.

Документ создан в соответствии с требованиями федерального закона "Об отходах производства и потребления". Он предназначен для сотрудников органов госвласти и местного самоуправления, предприятий, занятых в сфере обращения с отходами, для физических и юрлиц, заинтересованных в получении информации о тарифном регулировании деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами. Электронная модель размещена в свободном доступе на интернет-портале органов госвласти области. Территориальная схема включает все этапы перемещения отходов – от мусорного бака до переработки, в том числе содержит информацию об их источниках, количестве, местах сбора, объектах по утилизации, обезвреживанию, захоронению ТБО и т.д. Схема рассчитывает направления развития деятельности по обращению с отходами на десять лет.

ПАВЛОВИЧ, Л.Б. УТИЛИЗАЦИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ОТХОДОВ В КОКСОХИМИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ / Л.Б. ПАВЛОВИЧ // КОКС И ХИМИЯ. – 2016. – № 8. – АВГУСТ. – С. 13-23 : РИС., ТАБЛ.

Лабораторное исследование утилизации бытовых полимерных отходов совместно с высокотекучим осадком хранилищ смолы в шихте для коксования. Исследование проводили в промышленных печах АО "Западно-Сибирский металлургический комбинат" из компонентов производственной угольной шихты ЗСМК.

ПОТЕХИНА, О. МУСОР НУЖНО УБИРАТЬ! / О. ПОТЕХИНА // ЯШКИНСКИЙ ВЕСТНИК. – 2016. – № 38 - 10 АВГУСТА. – С. 2.

Проблема сбора, вывоза и утилизации твердых бытовых отходов находятся в поле зрения местной власти постоянно. Очень много несанкционированных свалок. Сейчас на территории Яшкинского района сбором и вывозом мусора занимаются два предприятия. Долгое время в этой сфере работала только управляющая компания ООО "РСП", а с 1 августа нынешнего года в двух сельских поселениях – Литвиновском и Дубровском – услугу сбора и вывоза твердых коммунальных отходов оказывает МУП "Полигон-Сервис".

НИКОЛАЕВ, Е. КУЗБАССКИЙ МУСОР СОБЕРУТ ПО СХЕМЕ / Е. НИКОЛАЕВ // АВАНТ-ПАРТНЕР. – 2016. – № 16. – 13 ОКТЯБРЯ. – С. 7.

Коллегия обладминистрации 27 сентября утвердила схему обращения с отходами. Его нормы предполагают, что с 2017 года вся сфера обращения с твердыми бытовыми отходами в регионе будет передана в ведение регионального оператора, платеж за обработку отходов будет взиматься не с площади жилья, а с каждого члена семьи, а сама обработка переводится из категории жилищных услуг в коммунальные. Поэтому отходы становятся «твердыми коммунальными» (ТКО). Два региональных оператора возьмут на себя всю ответственность за сбор, перемещение и утилизацию твердых бытовых отходов в Кемеровской области. Один из них будет работать в северной части региона, второй – в южной. Общий объем сборов бытового мусора в регионе оценивается почти в 900 тыс. тонн при стоимости его обработки в 400 рублей за 1 кубометр. В соответствии с федеральным законодательством доля перерабатываемого мусора в Кузбассе должна вырасти к 2026 году с 23,7% до 99,6%, со следующего года запрещается захоронение отходов с батарейками, с 2018 года – с бумагой и картоном, с 2020 года – все электронные приборы, с 2024 года – все отходы с компонентами, которые можно утилизировать. Реализация требований схемы предполагает строительство в Кузбассе новых полигонов для Кемерова – на 230 тыс. тонн мусора в год, Тайги – на 50 тыс. тонн, расширение полигонов в Новокузнецке, Белово и Междуреченске, оборудование всех полигонов сортировками мусора. Общая сумма инвестиций для реализации положений схемы в предстоящие 10 лет оценена в 2 млрд рублей.

БЕРДНИКОВА, А. ЕЖЕГОДНО В КУЗБАССЕ ОБРАЗУЕТСЯ 885 ТЫСЯЧ ТОНН ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ / А. БЕРДНИКОВА // КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА. – 2016. – № 118. – 18 ОКТЯБРЯ. – С. 8.

В регионе утверждена схема обращений с отходами до 2026 года. О плате за вывоз и переработку мусора. Два региональных оператора возьмут на себя всю ответственность за сбор, перемещение и утилизацию твердых бытовых отходов в Кемеровской области. Один из них будет работать в северной части региона, второй – в южной.

ФУРМАНЕНКО, М. "МУСОРНАЯ" СХЕМА / М. ФУРМАНЕНКО // КЕМЕРОВО. – 2016. – № 82. – 21 ОКТЯБРЯ. – С. 5.

В регионе утверждена схема обращений с отходами до 2026 года. О плате за вывоз и переработку мусора. Два региональных оператора возьмут на себя всю ответственность за сбор, перемещение и утилизацию твердых бытовых отходов в Кемеровской области. Один из них будет работать в северной части региона, второй – в южной.

ПОДХОДЫ К ОТХОДАМ // ДОМОВОЙ ЭКСПЕРТ. – 2016. – № 9. – ОКТЯБРЬ. – С. 16-17 : ФОТО.

С 1 января 2017 года в России запрещается захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации. До 26 сентября 2016 года постановлением Коллегии администрации Кемеровской области была утверждена территориальная схема обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами. Срок действия схемы – 10 лет. Сбором, транспортированием, обработкой, утилизацией, обезвреживанием и захоронением твердых коммунальных отходов на территории Кемеровской области будут заниматься региональные операторы с региональной программой и территориальной схемой обращения с отходами производства и потребления.

НИКОЛАЕВ, Е. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ КЕМЕРОВА ВЫШЛО НА ПРЕДЕЛЫ / Е. НИКОЛАЕВ // АВАНТ-ПАРТНЕР. – 2016. – № 18. – 10 НОЯБРЯ. – С. 1 : ФОТО.

В августе 2016 года схема теплоснабжения Кемерова была утверждена министерством энергетики России. Директор кузбасского филиала СГК отметил, что по схеме приоритет в использовании имеют те поставщики теплоэнергии, что работают в режиме когенерации, то есть, одновременной выработки тепловой и электрической энергии. И три станции СГК в Кемерове – Кемеровская ГРЭС, Кемеровская ТЭЦ и Ново-Кемеровская ТЭЦ – работают в таком режиме. На этих станциях стоимость тепла составляет всего 1,33 тыс. рублей по расчётам, которые содержатся в «Схеме теплоснабжения г. Кемерово до 2031 года», предлагается подключить потребителей тепла с менее эффективных котельных №27 и №45 на более эффективную Кемеровскую ТЭЦ после 2020 года. Тем более, что эта станция не загружена полностью, а от нее в Рудничный район Кемерова, в котором работают котельные АО «Теплоэнерго», уже давно построен магистральный теплопровод с подкачивающей насосной станцией. Закрытые котельные при этом предполагается сохранить в качестве тепловых пунктов с сохранением занятости. Но тепло будет уже дешевле, указал Юрий Шейбак. Что важно в перспективе перехода на 100-процентную оплату тепла. Другим пределом развития могут стать экологические проблемы Кемеровской ГРЭС. Директор станции и также депутат горсовета Сергей Пушкин отметил, что ежегодно Кемеровская ГРЭС сжигает около 1 млн тонн угля, что составляет более 80% топливных затрат станции. От сжигания угля ежегодно образуется 180 тыс. тонн отходов, половина на электрофильтрах труб, половина – в котлах. Из котлов отходы доставляются на золошлакоотвалы, ёмкостей которых (станция работает с 1934 года) осталось всего на 5 лет. Расширять отвалы сложно, поскольку одна их секция оказалась в пойме Томи, в природоохранной зоне, по современному законодательству. Некоторое расширение второй секции отвалов, за пределами поймы, возможно, и в этом году начнутся его предпроектные проработки.

ЛАВРЕНКОВ, И. МУНДЫБАШСКОЙ ФАБРИКЕ НАКРУТИЛИ ХВОСТЫ. ПРЕДПРИЯТИЕ ОБЯЗАЛИ ЗАКОНСЕРВИРОВАТЬ ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА / И. ЛАВРЕНКОВ ; ФОТ.: А. СТАРЧЕНКО // КОММЕРСАНТЪ. – 2016. – № 216. – 22 НОЯБРЯ. – С. 8 : ФОТО.

После распродажи имущества Мундыбашской обогатительной фабрики по иску прокуратуры, суд обязал предприятие принять меры по консервации хвостохранилища. Как следует из решения Таштагольского суда, проблемное хвостохранилище МОФ образовано путем перегораживания долины реки Жасменка плотиной. За ней и устроено хранение отходов обогащения железной руды в виде пульпы.

ГОРДИЙЧУК, К. ОТХОДЫ ПО СХЕМЕ: КАК БУДЕТ РАБОТАТЬ МУСОРНАЯ МОНОПОЛИЯ / К. ГОРДИЙЧУК // КУЗБАСС. – 2016. – № 133. – 23 НОЯБРЯ. – С. 1, 2 : ФОТО.

Завершается подготовка конкурса по выбору региональных операторов обращения с отходами. Два предприятия-монополиста определяют до конца года. Территориальную схему обращения с отходами производства и потребления (в том числе и с твердыми коммунальными) на 2017-2026 годы утвердили на коллегии обладминистрации в конце сентября. Документ для Кузбасса по конкурсу разработала московская АНО «Институт регионального развития». В схему включены все источники образования отходов (вплоть до отдельного дома), компании, занимающиеся вывозом мусора, и все места его захоронения. Главные звенья цепочки – региональные операторы – будут контролировать сферу на севере и на юге области: договариваться с компаниями-посредниками о вывозе мусора и брать плату с потребителей услуги. Все вывезенные отходы станут собственностью монополистов. Схема описывает, как изменится инфраструктура обращения с ТКО в ближайшие годы. Часть мусорных полигонов области (всего их 21) исчерпали свою мощность, где-то – нет лицензии на размещение отходов, а какие-то полигоны находятся в черте города, чего по новому законодательству быть не должно. В 2017-2019 годах закроют десять объектов захоронения отходов. На следующий год запланировано строительство полигона «Кемерово», ввод в эксплуатацию полигона «САХ» в Тайге, а также реконструкция трёх полигонов в Новокузнецке, Белове и Мариинске. В Кузбассе, по данным разработчиков территориальной схемы, сегодня обрабатывают 23,7% отходов, утилизируют – 1,9%. К 2026 году эти показатели планируют довести до 99,6% и 10,2% соответственно.

КОНКУРС ПО ВЫБОРУ ОПЕРАТОРОВ ОБРАЩЕНИЯ С ТКО ЗАДЕРЖИВАЕТСЯ // АВАНТ-ПАРТНЕР. – 2016. – № 19. – 24 НОЯБРЯ. – С. 2.

Причиной задержки проведения конкурса по выбору операторов обращения с твердыми коммунальными отходами в Кемеровской области связано с поступлением в Департамент жилищно-коммунального хозяйства Кемеровской области из Министерства строительства РФ нормативных документов для проведения такого рода отбора. Известно, что операторы для двух зон обращения с ТКО в Кузбассе будут выбраны по конкурсу. 27 сентября 2016 года коллегия Администрации Кемеровской области утвердила схему обращения с ТКО, по которой с 1 января 2017 года всю ответственность за обращение с ТКО должны взять на себя на 10 лет два оператора, «Северной» (1,49 млн жителей, 505 тыс. тонн ежегодного образования коммунальных отходов) и «Южной» (1,22 млн и 399 тыс. тонн, соответственно) зон региона.

ПОТАПОВА, Ю. ДО ОТВАЛА. В КУЗБАССЕ НАЗРЕЛА ПРОБЛЕМА СКЛАДИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ / Ю. ПОТАПОВА // РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА. – 2016. – № 290. – 22 ДЕКАБРЯ. – С. 13 : ФОТО.

О трех путях решения проблемы складирования и утилизации золошлаковых отходов. О перспективных направлениях переработки отходов.

ВОРОНЧИХИНА, Т. ДУМАЕМ ЭКОЛОГИЧНО, ПОСТУПАЕМ ЛОГИЧНО / Т. ВОРОНЧИХИНА // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 4. – С. 10 : ФОТО.

В рамках подготовки к Году экологии и устойчивого развития весь 2016 год в Кузбассе проходила акция "Соберем. Сдадим. Переработаем". Главными задачами акции стали организация

сбора макулатуры и переработки вторичного сырья, установка стационарных площадок для сбора макулатуры, внедрение в словарь населения понятия "раздельный сбор отходов", воспитание экологической культуры у кузбассовцев. Во время акции в Кузбассе собрано: 2000 т вторсырья, 1500 т макулатуры, 500 т пластика, 1000 шт ртутьсодержащих ламп, 800 шт батареек. Установлено 2000 контейнеров.

МАЙОРОВА, Л. МУСОР СХЕМАТИЗИРУЮТ / Л. МАЙОРОВА // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 4. – С. 11 : ФОТО.

В Кузбассе разработана и утверждена территориальная схема обращения с отходами производства и потребления (электронная модель размещена в свободном доступе на интернет-портале органов государственной власти Кемеровской области). Соответствующее постановление Коллегия администрации Кемеровской области приняла 26 сентября 2016 года. Схему подготовило московское АНО "Институт развития регионов" в соответствии с требованиями Федерального закона "Об отходах производства и потребления". В Кузбассе ежегодно образуется порядка 2,4 млрд тонн отходов всех видов. К 2026 году в соответствии с федеральным законодательством доля перерабатываемых отходов в регионе должна вырасти с 23,7 до 99,6 %. При этом уже с 2017 года закон запрещает захоронение батареек, с 2018 года – бумаги и картона, с 2020 года – электронных приборов, с 2024 года – всех отходов с компонентами, которые можно утилизировать.

ПОНОМАРЕВ, А. РАЗДЕЛИТЬ И ПЕРЕРАБОТАТЬ! / А. ПОНОМАРЕВ // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 4. – С. 12 : ФОТО.

Все больше сторонников набирает в Кемерове общественное движение за раздельный сбор отходов. Идея принадлежит Ольге Власовой, выпускнице Кузбасского государственного технического университета. О том, как идея реализуется.

ГЛАДКИХ, И.В. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ТЕХНОГЕННОГО СЫРЬЯ КУЗБАССА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОГНЕУПОРНЫХ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ / И.В. ГЛАДКИХ // ЭКОЛОГИЯ И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ. – 2016. – Т. 20. – № 7. – С. 13-17.

Проведены исследования и выполнена оценка качества техногенных отходов предприятий металлургии, горнодобывающей отрасли и теплоэнергетики Кемеровской области в качестве техногенного сырья для производства огнеупорных и теплоизоляционных материалов.

ДВУРЕЧЕНСКИЙ, В. Г. ПУТИ СНИЖЕНИЯ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ЮЖНОГО КУЗБАССА, СВЯЗАННОЙ С ОТХОДАМИ АГЛОМЕРАЦИИ / В. Г. ДВУРЕЧЕНСКИЙ // БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ. – 2016. – № 8. – С. 50-55.

Проанализирована экологическая ситуация, сложившаяся на хвостохранилищах Абагурской обогатительно-агломерационной фабрики (г. Новокузнецк). Выявлено негативное воздействие токсичного субстрата, входящего в состав хвостов. Предложены меры по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду Южного Кузбасса.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГОРОДОВ И РАЙОНОВ

АДЫЯКОВ, С.В. ПРИРОДА НЕ МСТИТ, ОНА МЕДЛЕННО ПОГИБАЕТ : [ИНТЕРВЬЮ] / С.В. АДЫЯКОВ ; В. ВАСИЛЬЕВ // КРАСНАЯ ШОРИЯ. – 2016. – № 39. – 29 СЕНТЯБРЯ. – С. 3 : ФОТО.

Заместитель главы Таштагольского района Сергей Адыяков говорит о мероприятиях, по экологии, проводимых в районе.

ПРИРОДА ЖДЕТ ЗАЩИТЫ // НАШ ГОРОД. – 2016. – № 99. – 24 АВГУСТА. – С. 1.

В связи с тем, что 2017-й год объявлен в России Годом экологии, Анжеро-Судженск помимо участия в общероссийских и общекузбасских мероприятиях, разрабатывает в т.ч. собственные мероприятия, направленные на решение узких вопросов жизненного пространства города: санитарную очистку, мусоропереработку, выполнение лесных выработок и др.

ПОТАПОВА, Ю. УСЛЫШАЛИ ВЗРЫВЫ. ОБЩЕСТВЕННИКИ СЛЕДЯТ ЗА СИТУАЦИЕЙ В ПОСЕЛКЕ, СОСЕДСТВУЮЩЕМ С УГОЛЬНЫМ РАЗРЕЗОМ / Ю. ПОТАПОВА // РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА. – 2016. – № 266. – 24 НОЯБРЯ. – С. 17.

Региональное отделение Общероссийского народного фронта держит на контроле экологическую ситуацию в новокузнецком поселке Рассвет, рядом с которым ведется добыча каменного угля открытым способом. Рассвет - не единственный в Кузбассе населенный пункт, подвергающийся техногенному воздействию в процессе угледобычи.

ГОРДИЙЧУК, К. УПРАВЛЯЕМАЯ ЭКОЛОГИЯ / К. ГОРДИЙЧУК // КУЗБАСС. – 2016. – № 149. – 29 ДЕКАБРЯ. – С. 10 : ФОТО.

Кемерово занял 15-е место в списке Минприроды «Экологическое управление городов России-2015». По сравнению с прошлыми годами административный центр Кузбасса значительно улучшил свои позиции. Объем выбросов вредных веществ от стационарных источников в атмосферу города в целом увеличился на 1,05% (в 2013-м по сравнению с 2012-м этот показатель сократился на 21%). По каким-то составляющим Кемерово ситуацию улучшил: минус 19% среднегодовой концентрации оксида азота и 20% – диоксида серы (в процентах от ПДК). Однако среднегодовая концентрация твердых частиц размером больше 10 мкм выросла с 20 до 33%. Воздух и вода в Кемерове чище не стали. Площадь ООПТ в городе увеличилась на 211% – за счет создания «Природного комплекса Рудничный бор», придания ему статуса ООПТ местного значения. Площадь зеленых насаждений в городе также увеличилась – на 25%, площадь промзон осталась прежней. Судя по всему, экологических очков областной столице в 2015 году прибавил именно Рудничный бор.

АФАНАСЬЕВА, М. КЕМЕРОВО ПРИРАСТАЕТ СКВЕРАМИ / М. АФАНАСЬЕВА // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 3. – С. 3.

В 2016 году в г. Кемерово открылись новые парки. В мае в Рудничном районе на проспекте Шахтеров, рядом с жилым районом «Сосновый бор», был разбит парк Дружбы. Новый парк решили так назвать из-за того, что Кузбасс многонационален, это подчеркнул губернатор области Аман Тулеев.

В День города, 12 июня, состоялось торжественное открытие сквера имени Резника в микрорайоне № 7 на Притомском проспекте. Он носит имя почетного шахтера и первого руководителя «Кузбассразрезугля».

Ко Дню шахтера открыт сквер в городе-спутнике Лесная Поляна.

В Заводском районе по просьбе жителей в июле 2016 года начали строить новый сквер на улице Юрия Двужильного – рядом с храмом «Утоли мои печали».

На очереди – обустройство сквера возле ЗАГСа Рудничного района, открывшегося 8 июля, и реконструкция зеленой зоны на улице Халтурина в Кировском районе.

В перспективе – преобразование бульвара Строителей в Ленинском районе. Проект по благоустройству направлен на переработку, чтобы учесть замечания.

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

ЮРЬЕВА, О. РАЙ ДЛЯ УЧЕНЫХ ПОЧЕМУ-ТО БЕЗ ТУРИСТОВ / О. ЮРЬЕВА // КУЗБАСС. – 2016. – № 99. – 6 СЕНТЯБРЯ. – С. 6 : ФОТО.

Завершилась экспедиция в Шорский национальный парк ученого из Тайваньского университета Хонгчуна Ли. Вместе с нашими специалистами в течение нескольких дней он изучал местную флору и фауну. Ученые сделали геоботаническое описание соснового леса и посетили несколько пещер, которые также сильно впечатлили гостя. Во время экспедиции он брал пробы образцов крупных хвойных деревьев, которые позволят определить их возраст. Это будет делаться с помощью сложного и дорогостоящего оборудования, а весь собранный материал даст бесценную информацию о геологических и климатических процессах, которые происходили здесь много тысячелетий назад.

МАНАКОВ, Ю.А. С УГОЛЬЩИКАМИ – НА ЯЗЫКЕ НАУКИ И КУЛЬТУРЫ : [ИНТЕРВЬЮ] / Ю.А. МАНАКОВ ; А. ПОНОМАРЕВ // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 4. – С. 3 : ФОТО.

Интервью с Юрием Александровичем Манаковым – доктором биологических наук, заведующем лабораторией промышленной ботаники ФИЦ УУХ СО РАН, членом Общественной палаты Кемеровской области, региональным координатором проекта ПРООН-ГЭФ/Минприроды России по Кемеровской области и Республики Хакасия.

СИЛИНИН, А.В. УЛУЧШАЕМ КЛИМАТ... ИНВЕСТИЦИЙ / А.В. СИЛИНИН // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 3. – С. 4.

Интервью с Антоном Владимировичем Силининым – начальником департамента инвестиций и стратегического развития администрации Кемеровской области. С июля 2016 года – генеральный директор АО «Кузбасский технопарк». О развитии "Кузбасского технопарка". Резиденты технопарка в рамках этого кластера основную деятельность строят на стыке переработки угля и техногенных отходов.

ТРИЛИКАУСКАС, Л. А. ИЗ ТАЙВАНЯ В ГОРНУЮ ШОРИЮ / Л. А. ТРИЛИКАУСКАС // КРАСНАЯ ШОРИЯ. – 2016. – № 36. – 8 СЕНТЯБРЯ. – С. 3 : ФОТО; ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 4. – С. 5 : ФОТО.

В Шорском национальном парке состоялась экспедиция, в которой приняли участие научный сотрудник парка, ученый из института мониторинга климатических и экологических систем Сибирского отделения РАН и заведующий лабораторией Тайваньского университета Хонгчун Ли. Хонгчун Ли побывал на осоково-сфагновом болоте, расположенном по левому берегу Мрассу ниже устья правого притока – реки Кучеш. Чуть позже экспедиция побывала у устья реки Кизас, и посетила две крупные пещеры: Кизасская и Надежда. С помощью сложного и дорогостоящего оборудования Ли Хонгчун предстоит исследовать образцы из экспедиции, что даст бесценную информацию о геологических и климатических процессах, которые происходили в этом регионе много тысячелетий назад.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ, ВОСПИТАНИЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ

РЕБЯТА ИЗ ТРУДОТЯДА СУЭК СТАЛИ УЧАСТНИКАМИ ВСЕРОССИЙСКОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДЕТСКОГО ФЕСТИВАЛЯ // КИСЕЛЕВСКИЕ ВЕСТИ. – 2016. – № 23. – 16 ИЮНЯ. – С. 7 : ФОТО.

5 июня 2016 года в Центральном парке культуры и отдыха им. Горького г. Москва состоялся II Всероссийский экологический детский фестиваль. Мероприятие проводилось в преддверии Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий – 2017 года.

ДЕТИ РОССИИ ЗА СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДЫ! // ЛЕНИНСК-ТВ. – 2016. – № 24. – 15 ИЮНЯ. – С. 8 : ФОТО.

В Москве состоялся II Всероссийский экологический детский фестиваль. Он проводился в преддверии Года экологии и Года особо охраняемых природных территорий. А его организаторами выступили Министерство природных ресурсов и экологии РФ, департамент природопользования и охраны окружающей среды г. Москвы, фонд содействия охране окружающей среды «Природа», неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского. Поддержала проведение такого значимого события и компания «СУЭК». Мероприятия в рамках фестиваля начались еще в апреле с региональных природоохранных проектов, акций и конкурсов. Ребята на деле проявили свои экологические способности, они занимались благоустройством своих родных городов, высаживали деревья, устраивали различные «зеленые» акции. Финал проекта состоялся в Москве 5 июня и объединил два праздника — День эколога и День защиты детей. Финалистами фестиваля стали ребята более чем из тридцати регионов России, в их числе и десять представителей трудовых отрядов СУЭК из Кемеровской области и Красноярского края.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕРНИСАЖ // ВПЕРЕД. – 2016. – № 44. – 1 ИЮЛЯ. – С. 2 : ФОТО.

В читальном зале городской библиотеки им. В.А. Чивилихина оформлена книжная выставка "Экологический вернисаж". На выставке представлены различные книжные издания, раскрывающие всевозможные тайны, загадки и рекорды живой природы. Один из разделов книжной выставки посвящён природе Кемеровской области г. Мариинск.

ТАРАСОВА, Е. ЧИСТОТА ПРИРОДЫ НАЧИНАЕТСЯ С ТЕБЯ! / Е. ТАРАСОВА // ТАЙДОНСКИЕ РОДНИКИ. – 2016. – № 69. – 21 СЕНТЯБРЯ. – С. 1.

Крапивинский районный краеведческий музей в сентябре ежегодно проводит экологические месячники для учащихся Крапивинской начальной школы.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДЕСАНТ ЕВРАЗА // УГОЛЬ КУЗБАССА. – 2016. – № 5. – СЕНТЯБРЬ-ОКТЯБРЬ. – С. 74-75 : ФОТО.

Работники Сибирских предприятий компании ЕВРАЗ присоединились к Всероссийским и областным экологическим акциям - "Большие зеленые игры – сделаем-2016!", "Кузбасский лес", "Вода России" и "Страна моей мечты".

ПАНКОВА, Д. НУЖНО МЫСЛИТЬ ЭКОЛОГИЧНО / Д. ПАНКОВА // МОЙ ГОРОД. – 2016. – № 51. – 30 ДЕКАБРЯ. – С. 3.

В преддверии Года экологии участники молодежных клубов "Мой Кузбасс" и "КоллеДЖ" Центра развития творчества детей и юношества встретились со специалистом отдела по делам мобилизационной подготовки ГОиЧС администрации Березовского городского округа Светланой Шапоренко. Она рассказала об участии Березовского в областных экологических акциях, о новом направлении работы – агитации и практике по отдельной утилизации мусора, бытовых отходов: макулатуры, пластика, ламп, батареек, об экологических конкурсах и акциях.

КОНОРЕВА, С.Н. СОХРАНИМ ЕЛОЧКУ – ЗЕЛЕНУЮ ИГОЛОЧКУ! / С.Н. КОНОРЕВА // ЯШКИНСКИЙ ВЕСТНИК. – 2016. – № 73. – 28 ДЕКАБРЯ. – С. 18 : ФОТО.

В МАДОУ "Детский сад №8 "Полянка" (пос. Яшкино) уже несколько лет подряд проводится экологическая акция "Сохраним елочку - зеленую иголочку!".

ВАЙНГАУЗ, Л. "СТРАНА МОЕЙ МЕЧТЫ" В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / Л. ВАЙНГАУЗ // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 4. – С. 9 : ФОТО.

С 27 августа по 24 сентября 2016 года по инициативе общероссийского экологического движения "Зеленая Россия" на территории всех субъектов Российской Федерации прошел Всероссийский экологический субботник "Страна моей мечты". Его цель – способствовать экологическому воспитанию подрастающего поколения и формированию экологической культуры населения, объединению инициатив граждан, организаций и органов государственной власти в деле охраны окружающей среды, а также проведение практических мероприятий для создания благоприятных условий жизни для населения. Кемеровская область в четвертый раз присоединилась к почину под девизом "Мы за чистый Кузбасс!". Более 98 тысяч кузбассовцев из 23 муниципальных образований стали участниками субботника в городах и районах области. В поддержку акции прошли массовые трудовые десанты по уборке мусора на участках, где весной были высажены деревья. Приведены в порядок парки, скверы, аллеи, памятники, обелиски, берега Томи и малых рек. По итогам акции скошено травы на площади 42 тыс. м², вывезено более 5000 м³ ТКО, убрано 135 тыс м² территорий.

НИКИФОРОВА, И. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ / И. НИКИФОРОВА // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 4. – С. 13 : ФОТО.

Четвертый год в учреждениях высшего и среднего профессионального образования, школах, гимназиях, библиотеках, детских домах, центрах дополнительного образования и на предприятиях Кемеровской области проходят уроки экологической грамотности. Проводят их сотрудники природоохранных служб, депутаты, педагоги, экологи, представители общественности. Этот областной эколого-просветительский проект для подрастающего поколения в 2016 году был отмечен золотой медалью и дипломом Кузбасской выставочной компании "Экспо-Сибирь", как доказавший свою актуальность и значимость. Темы бесед определяют исходя из остроты существующих в регионе экологических вопросов с учетом возраста слушателей. Примечательно, что на уроках обсуждают пути решения проблем. В течение 2016 года специалистами проведено 25 "зеленых" занятий.

ОТ ПОКОЛЕНИЯ К ПОКОЛЕНИЮ // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 4. – С. 14 : ФОТО.

Областной департамент лесного комплекса организовал участие в акции трех семей сотрудников лесничества и лесхозов в общероссийской акции "Памятники природы. От поколения к поколению". В номинации "На страже леса" победил семилетний Матвей Шахин, воспитанник Куздеевского детского сада. Акция проведена движением "Кедр" в рамках общероссийского проекта "Лесные богатства России. Деревья

– живые памятники природы", реализуемого по Программе поддержки Президентом РФ деятельности некоммерческих организаций, направленной на решение важнейших социальных задач и развитие гражданского общества.

СПИРИДОНОВА, П. КАК ЗАКАЗАТЬ ТРЕЛИ / П. СПИРИДОНОВА // КУЗБАСС. – 2016. – № 140. – 8 ДЕКАБРЯ. – С. 11 : ФОТО.

Акции юных кемеровских экологов «Помоги птице зимой». Городская экологическая акция «Помоги птице зимой» проходит в Кемерове не первый год, но на этот раз, по признанию ее организаторов, получила по-настоящему массовый характер. В ней приняли участие ребята из 37 образовательных учреждений города, помимо агитационных листовок школьники привезли на конкурс в общей сложности 242 кормушки (для сравнения: в прошлую акцию их было сделано 113). Домики, шалашики, беседки, мельницы – кормушки самых разнообразных форм изготовили нынче кемеровские юннаты вместе со своими педагогами и родителями. По официальной статистике, из десяти синиц зиму у нас переживают только три, остальные погибают. И дело здесь даже не в морозах, а в отсутствии необходимой кормовой базы, иначе говоря, в бескормице. Она наступает с момента промерзания почвы и выпадения снега. Особенно много гибнет птичьего молодняка, своей первой зимы они не переживают... Наиболее уязвимыми среди оседлых насекомоядных птиц помимо синиц являются дятлы, корольки, поползни, пищухи, которые и в холодное время года продолжают искать насекомых на кустарниках и деревьях.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДЕСАНТ ЕВРАЗА // НОВОСТИ "ЕВРАЗА" СИБИРЬ. – 2016. – № 37. – 22 СЕНТЯБРЯ. – С. 1-3 : ФОТО.

Работники сибирских предприятий компании присоединились к всероссийским и областным экологическим акциям – "Большие зеленые игры – Сделаем-2016!", "Кузбасский лес", "Вода России" и "Страна моей мечты". Проведены субботники и высажены деревья в городах, где работают предприятия ЕВРАЗа – Новокузнецке, Междуреченске, Гурьевске, Таштаголе и Шерегеше.

ВОЛКОВ, С. НАШ ВЫБОР – ЧИСТАЯ СРЕДА / С. ВОЛКОВ // КЕМЕРОВО. – 2016. – № 82. – 21 ОКТЯБРЯ. – С. 3.

Подведены итоги всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности-2016». Акция проводится в Кемерове уже двадцать третий раз. В ней приняло участие более 350 тысяч кемеровчан. В 2016 году к акции присоединились работники 297 предприятий; ликвидировано 64 несанкционированные свалки; высажено 1000000 корней цветочной рассады, 48248 саженцев деревьев и кустарников; очищено 6,8 километра береговой линии; благоустроено 8 родников.

КУЗБАССКИЙ ТРУДОВОЙ ОТРЯД СУЭК ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В ОБЛАСТНОМ ФЛЕШМОБЕ "СЛЕДЫ ЛЕОПАРДА" // КИСЕЛЕВСКИЕ ВЕСТИ. – 2016. – № 25. – 30 ИЮНЯ. – С. 7 : ФОТО.

Кузбасский трудовой отряд Сибирской Угольной Энергетической компании принял участие в областном флешмобе "Следы леопарда", который состоялся 25 июня 2016 года в Ленинске-Кузнецком. Более 80 бойцов трудового отряда СУЭК выстроились в 5 кругов, которые вместе образовали форму отпечатка лапы леопарда. Участники мероприятия несколько раз дружно произнесли слова: «Сохраним Леопарда вместе!» Одновременно подобные мероприятия, организованные по инициативе ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Кемеровской области», прошли еще в нескольких территориях Кузбасса.

Проведение областного флешмоба «Следы леопарда» способствует популяризации дальневосточного леопарда Амана, названного в честь Губернатора Кемеровской области. Решение было принято по результатам конкурса, прошедшего среди сотрудников «Сибирской угольной энергетической компании» и членов их семей.

НАША ОБЛАСТЬ ПРИСОЕДИНИЛАСЬ К АКЦИИ "ВОДА РОССИИ" // КИСЕЛЕВСКИЕ ВЕСТИ. – 2016. – № 25. – 30 ИЮНЯ. – С. 2 : ФОТО.

Кузбассовцы приняли участие во всероссийской акции "Вода России".

ПАРАДНЕВ, А. "ЭКОДЕТСТВО" НА ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДОЛЮБИЯ / А. ПАРАДНЕВ // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 3. – С. 16 : ФОТО.

Об областном фестивале "Экодетство", прошедшем в Ленинске-Кузнецком в мае 2016 года. В ней приняли участие активисты экологических объединений из учреждений дополнительного образования Кемерова, Киселевска, Ленинска-Кузнецкого, Междуреченска, Мысков и Новокузнецка. Они выступили с презентациями о проведенных природоохранных мероприятиях, поделились опытом работы, провели мастер-классы.

ПОНОМАРЕВ, А. СДЕЛАТЬ ГОРОД ЛУЧШЕ И ЧИЩЕ! / А. ПОНОМАРЕВ // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 3. – С. 13 : ФОТО.

В Новокузнецке по инициативе главы города Сергея Николаевича Кузнецова и активистов городского экологического совета летом 2013 года была создана Общественная экологическая полиция. Цель её работы – отстаивать интересы граждан и организаций в сфере охраны окружающей среды. О деятельности организации.

НИКИФОРОВА, И. ДНИ ЗАЩИТЫ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ: БЕРЕЧЬ ПРИРОДУ НУЖНО ВСЕГДА! / И. НИКИФОРОВА // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 3. – С. 8-9 : ФОТО.

О проведении и итогах кузбасской акции Дни защиты от экологической опасности в 2016 году.

ПАРАДНЕВ, А. С ЗАБОТОЙ О ГОРОДЕ И ПРИРОДЕ / А. ПАРАДНЕВ // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК КУЗБАССА. – 2016. – № 3. – С. 14 : ФОТО.

О деятельности Междуреченского комитета по охране окружающей среды.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ

КОСТОЧКИНА, А. К. ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / А. К. КОСТОЧКИНА, Л. Л. ЗАКАМСКАЯ // РОССИЯ МОЛОДАЯ : СБОРНИК ЛУЧШИХ СТАТЕЙ VIII ВСЕРОССИЙСКОЙ, 61 НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ. – КЕМЕРОВО : КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Ф. ГОРБАЧЕВА, 2016. – С. 54.

В статье анализируется ресурсный потенциал Кемеровской области с целью организации экологического туризма. На основании выявленных преимуществ предложены направления по продвижению на туристическом рынке экологических туров с целью расширения рекреационной деятельности в регионе.

ЗАКАМСКАЯ, Л. Л. РЕКРЕАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ТУРИЗМА / Л. Л. ЗАКАМСКАЯ, О. Н. КАВКАЕВА// ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ НАУКА, ТУРИЗМ И ОБРАЗОВАНИЕ: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ : МАТЕРИАЛЫ V ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ / МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ, НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, НОВОСИБИРСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВСЕРОССИЙСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО», ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. – НОВОСИБИРСК. – НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, 2016. – С. 142-146.

Основным приоритетным направлением в развитии туризма в Кемеровской области является сельский туризм. Одним из таких благоприятных мест может стать историко-культурный и природный музей-заповедник «Томская Писаница». SWOT-анализ позволил дать качественную оценку факторам, способным повлиять на развитие сельского туризма на территории музея-заповедника «Томская писаница».

КОСТОЧКИНА, А. К. ПОТЕНЦИАЛ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА / А. К. КОСТОЧКИНА // СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ VIII ВСЕРОССИЙСКОЙ, НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ "РОССИЯ МОЛОДАЯ" / КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Ф. ГОРБАЧЕВА ; ОТВ. РЕД. О. В. ТАЙЛАКОВ. – КЕМЕРОВО : КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Ф. ГОРБАЧЕВА, 2016. – С. 361.

КОВЕШНИКОВА, Е. А. ФОРМИРОВАНИЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО И ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ / Е. А. КОВЕШНИКОВА // ВЕСТНИК КЕМЕРОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВ. – 2016. – № 35. – С. 73-78; ТО ЖЕ [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] // НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ОТКРЫТОГО ДОСТУПА «КИБЕРЛЕНИНКА». – URL: [HTTP://CYBERLENINKA.RU/ARTICLE/N/FORMIROVANIE-ARHEOLOGICHESKOGO-I-PALEONTOLOGICHESKOGO-TURIZMA-V-KEMEROVSKOY-OBLASTI](http://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-arheologicheskogo-i-paleontologicheskogo-turizma-v-kemerovskoy-oblasti)

Проблема формирования и развития новых перспективных видов культурно-познавательного туризма сегодня является весьма актуальной. В их числе археологический и палеонтологический туризм около села Шестаково Чебулинского района Кемеровской области. Ранее на данной территории учеными проводились археологические и палеонтологические исследования, в результате кото-

рых были открыты многочисленные комплексные археологические, а также палеонтологические памятники, получившие широкую известность. Они являются уникальным наследием не только этой местности, но также всей области и государства, имеют большое культурно-историческое значение. Чебулинский район обладает значительными ресурсными возможностями для полноценного отдыха и познавательных путешествий, поэтому необходимо музеефицировать комплексные археологические и палеонтологические памятники, которые станут символами данной местности. Поставлена проблема не только сохранения, но и актуализации историко-культурного наследия как туристического ресурса в развитии новой туристской дестинации на северо-востоке Кузбасса. С целью популяризации новой туристской дестинации, район должен не только обладать исключительными культурно-историческими комплексами, но и активно предлагать их на туристский рынок, через актуализацию культурного наследия различными средствами, в том числе и музейными. Необходимо решать проблемы музеефикации уникальных объектов культурного наследия и рассмотреть условия и возможности организации комплексного музея-заповедника, а также создания национального парка с учетом местных природных особенностей территории. Большая часть уникальных археологических и палеонтологических памятников территории будущего национального парка может войти в комплексный музей-заповедник. Тогда эти памятники станут защищенными объектами туристического показа, послужат в дальнейшем более активному развитию комплексного археологического и палеонтологического туризма, будут способствовать формированию и становлению новой туристской дестинации на северо-востоке Кемеровской области, которая в дальнейшем может носить круглогодичный характер.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

**ПОНОМАРЕВ, А. ЗАКОН – И В ЭКОЛОГИИ ЗАКОН / А. ПОНОМАРЕВ // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК
КУЗБАССА. – 2016. – № 3. – С. 13.**

О Новокузнецкой межрайонной природоохранной прокуратуре. Она была создана 14 сентября 1990 г.

**МЫ ТРУДИМСЯ РАДИ КОМФОРТНОГО ПРОЖИВАНИЯ ЛЮДЕЙ // ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК
КУЗБАССА. – 2016. – № 3. – С. 12.**

О деятельности комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов г. Новокузнецка, возглавляемого Ириной Савиной.

ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Об организации вывоза и утилизации твердых бытовых отходов на территории Новокузнецкого городского округа : распоряжение Администрации г. Новокузнецка №937 от 01.06.2016 // Новокузнецк. – 2016. – № 23. – 16 июня. – С. 6.
2. Закон Кемеровской области от 06.07.2016 № 50-ОЗ "О внесении изменений в Закон Кемеровской области "О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере охраны окружающей среды" (принят Советом народных депутатов Кемеровской области 29.06.2016).
3. Приказ Росприроднадзора от 25.08.2016 № 569 "Об утверждении Положения об Управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Кемеровской области".
4. Постановление Губернатора Кемеровской области от 08.11.2016 № 80-пг "Об утверждении Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Кемеровской области".
5. Постановление Губернатора Кемеровской области от 29.07.2016 № 49-пг "Об утверждении лимитов добычи и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Кемеровской области, за исключением таких лимитов и квот в отношении охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, на период с 01.08.2016 по 01.08.2017".
6. Постановление Губернатора Кемеровской области от 23.08.2016 № 55-пг "О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 30.03.2009 № 21-пг "О создании комиссии по вопросам охраны окружающей среды при ликвидации предприятий".
7. Распоряжение Губернатора Кемеровской области от 12.10.2016 № 78-рг "О внесении изменений в распоряжение Губернатора Кемеровской области от 26.04.2007 № 67-рг "О создании совета по природопользованию Кемеровской области".
8. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2016 № 362 (ред. от 11.01.2017) "Об утверждении государственной программы Кемеровской области "Экология, недропользование и рациональное водопользование" на 2017-2019 годы".
9. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 08.11.2016 № 440 "Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору".

10. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 26.09.2016 № 367 "Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Кемеровской области".
11. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 08.11.2016 № 430 "Об утверждении государственной программы Кемеровской области "Охрана, защита, воспроизводство, использование лесов и объектов животного мира Кузбасса" на 2017-2019 годы".
12. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 05.07.2016 № 275 "О введении на территории Кемеровской области в летне-осенний и зимний периоды охоты 2016/2017 годов запретов и ограничений на использование объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам".
13. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.12.2016 № 504 "О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.09.2016 № 362 "Об утверждении государственной программы Кемеровской области "Экология, недропользование и рациональное водопользование" на 2017 - 2019 годы".
14. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 13.12.2016 № 498 "О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.10.2013 № 460 "Об утверждении государственной программы Кемеровской области "Экология и природные ресурсы Кузбасса" на 2014 - 2016 годы".
15. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.11.2016 № 453 "О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 19.02.2016 № 61 "Об охране лесов от пожаров на территории Кемеровской области в 2016 году".
16. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 19.08.2016 № 332 "О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.10.2013 № 460 "Об утверждении государственной программы Кемеровской области "Экология и природные ресурсы Кузбасса" на 2014 - 2018 годы".
17. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 22.07.2016 № 289 "О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 13.10.2014 № 411 "Об утверждении Положения о департаменте природных ресурсов и экологии Кемеровской области".
18. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.07.2016 № 286 "О памятнике природы регионального значения "Костенковские скалы".
19. Распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.11.2016 № 494-р "Об утверждении плана мероприятий ("дорожной карты") по организации деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов на территории Кемеровской области".
20. Распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 11.11.2016 № 483-р "О проведении областного конкурса "Семья. Экология. Культура".

21. Распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 21.09.2016 № 384-р "О внесении изменения в распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.04.2015 № 204-р "О рабочей группе по реализации мероприятий по исполнению требований Федерального закона от 24.06.98 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" на территории Кемеровской области в части твердых коммунальных отходов".
22. Постановление администрации г. Кемерово от 30.12.2016 № 3377"О плане мероприятий по проведению в 2017 году Года экологии в городе Кемерово".

***Источник информации:
СПС «Консультант Плюс»***

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Экологическая ситуация в Кузбассе. Организация и управление охраны окружающей среды. Общие вопросы охраны окружающей среды	5
Радиационное загрязнение	8
Гидрометеорология и климат	8
Возобновляемые источники энергии	9
Атмосфера	10
Поверхностные и подземные воды	11
Растительный мир	14
Животный мир	18
Охрана леса	20
Почвы и земельные ресурсы. Антропогенное воздействие на ландшафт. Рекультивация земель	23
Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения	29
Особо охраняемые природные территории	32
Влияние промышленных предприятий, транспорта, и коммунального хозяйства на окружающую среду	34
Угольная промышленность	36
Металлургическая промышленность	41
Марганцеворудная промышленность	42
Химическая промышленность	43
Промышленность строительных материалов	42
Удаление, сбор, обезвреживание, переработка и утилизация газообразных, жидких и твердых отходов	44
Экологическое состояние городов и районов	50
Наука в решении проблем охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности	52
Экологическое образование, просвещение, воспитание, общественные экологические движения	53
Экологический туризм	57
Государственный экологический контроль и государственный контроль за использованием и охраной отдельных видов природных ресурсов	59
Природоохранное законодательство Кемеровской области	60

Дайджест

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 2016

Выпуск № 22

Серия создана в 2006 году
Издается 2 раза в год

Ответственный редактор и составитель:

Рудакова Т. П., главный библиограф отдела
библиотечного краеведения ГБУК КемОНБ им. В.Д. Федорова

Подписано в печать 20.03.2017 г.

Формат 105×148 мм. Бумага офсетная.

Гарнитура Cambria. Печать оперативная. Тираж 6 экз.

*Отпечано в полиграфическом секторе отдела информационной политики
КемОНБ им. В. Д. Федорова*

*Государственное бюджетное учреждение культуры
«Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д. Федорова».*

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

Отдел библиотечного краеведения

Тел. 8(3842)44-18-64, e-mail: krai@kemrsl.ru
