

ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ
И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Кемеровская областная научная
библиотека им. В.Д. Федорова



Отдел библиотечного
креведения



Дайджест

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ Кемеровской области 2015

Выпуск № 20

Серия основана в 2006 году

Кемерово
2016

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР И СОСТАВИТЕЛЬ:

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

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Крылева О.Д., главный библиотекарь отдела библиотечного краеведения
ГБУК Кем ОНБ 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 . 2015. Вып. 20 / Департамент культуры и национальной политики Кемеровской области; Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д. Федорова; Отдел библиотечного краеведения; сост. Н. Н. Котышева. – Кемерово, 2016. – 66 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, ИПС «Гарант».

Издание содержит библиографическую информацию о публикациях по экологическим проблемам Кузбасса. Для раскрытия содержания каждая библиографическая запись дополняется развернутой аннотацией, рефератом или дайджестом. Мы надеемся, что информационное издание «Экологические проблемы Кемеровской области» поможет в комплексе отследить круг проблем, касающихся состояния окружающей среды региона, представить многообразную палитру направлений деятельности по ее изменению и улучшению.

Периодичность – 2 выпуска в год.

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

При использовании материалов ссылка на сборник обязательна

ПРЕДИСЛОВИЕ

Согласно статье 42 Конституция Российской Федерации «Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением».

Обладание экологической информацией о количественных и качественных характеристиках природных объектов, о воздействиях загрязненной окружающей среды на здоровье человека, экологических акциях и т.д., имеет основополагающее значение для эффективного решения задач рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды всеми сторонами, участвующими в этом процессе.

Кемеровская областная научная библиотека им. В.Д. Федорова с 2006 года проводит мониторинг публикаций в печатных источниках по вопросам экологии и природопользования Кузбасса и отражает выявленные публикации в информационном издании «Экологические проблемы Кемеровской области». Периодичность выпуска информационного издания – 2 раза в год.

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 информационно-правовой системы «Гарант».

Издание включает книги, статьи из книг, статьи из периодических изданий (газет, журналов, бюллетеней). Отдельной рубрикой – «Природоохранное законодательство» - в издании выделяются законодательные документы из ИПС «Гарант». Здесь представлены указы, постановления, распоряжения природоохранного характера как в целом касающиеся Кемеровской области, так 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.

Данное 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 библиотеке в разделе «Издания отдела библиотечного краеведения» (<http://www.kemrsl.ru/catalog/153.html>), на сайте Национальный цифрового ресурса «Рукопт» (<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

Экология//Тулеев, А. Г. По пути созидания/Тулеев А. Г. — Кемерово: Сибирская издательская группа, 2015. — С. 92–104.

Повышение уровня экологической безопасности и улучшение состояния окружающей среды — одно из важнейших направлений развития Кемеровской области.

С 1997 по 2013 год в Кузбассе закрыто 50 неэффективных и экологически вредных предприятий и производств в угольной, металлургической и химической отраслях, которые наносили наибольший вред окружающей среде. Самые крупные из них — кемеровские заводы «Химволокно», «Прогресс», «Коммунар» и анилинокрасочный, Беловский цинковый завод, мартеновское производство на КМК в Новокузнецке, первая промплощадка Новокузнецкого алюминиевого завода, Салаирское горнорудное производство.

Основные направления экологической политики Кузбасса: внедрение экологически чистых технологий на действующих предприятиях, строительство новых экологически безопасных предприятий, переработка отходов производства, переработка твердых бытовых отходов, посадка деревьев.

Вержицкий, Д. Г. Перспективы развития экологического рынка в Кемеровской области/Д. Г. Вержицкий//Социально-экономические преобразования в России: сборник научных трудов экономического факультета КемГУ/Федер. агентство по образованию, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования «Кемеровский гос. ун-т», Кузбасский центр СО АН ВШ; [отв. ред. В. А. Шабашев]. — Кемерово: [б. и.]. — Вып. 7. — 2014. — С. 104–109.

Представлена характеристика сложившихся в Кемеровской области условий для развития рынка активов экологического назначения, выявлены основные проблемы и перспективы формирования подобного института в экономике региона. В Кемеровской области основная часть расходов на природоохранные мероприятия является текущей, и лишь минимальная часть расходов действительно создает основу для качественного улучшения экологической обстановки в регионе. Существует низкая степень реализации принципа платности природопользования как регулятора экологизации экономики региона. Существующая на сегодняшний день инфраструктура экологического рынка находится на начальном этапе своего формирования, что сдерживает развитие рыночного института в регионе.

Садовой, А. Н. Моделирование систем взаимодействия органов власти, бизнес-структур, природоохранных и национальных общественных организаций (к оценке эффективности национальной и экологической политики)/А. Н. Садовой//Малочисленные этносы в пространстве доминирующего общества: практика прикладных исследований и эффективные инструменты этнической политики. — Кемерово: Практика, 2014. — С. 158–162.

Не совсем целесообразно сводить целевые установки регионального этнологическо-

го мониторинга исключительно к анализу состояния традиционных систем жизнеобеспечения и культуры этнических меньшинств. Гораздо перспективней сосредоточить внимание на мониторинге общего направления и динамики их трансформации под воздействием политических факторов — проводимого в национальных районах политического курса. Если рассматривать традиционные системы жизнеобеспечения (ТСЖ) коренных малочисленных этносов как системы коммуникативных связей этнических групп с их средой, то трансформация объективно отразится на изменении связей в этой среде.

Так в Горной Шории кроме золотых промыслов, была развернута также система ГУЛАГа, ориентированная на лесозаготовки, проводился молевой сплав древесины, уничтожающий биотопы горных рек, начиная с 1960-х гг., распространился варрохоз, резко сокративший эффективность пчеловодства. Ландшафты Горной Шории стали нести черты антропогенного ландшафта. С учетом цикличной урожайности кедровых орехов, возможности промыслового хозяйства в этом районе уже к середине 20 века были сужены. Это обусловило после ликвидации колхозов и системы Гулаг миграцию сельского населения, охватившую все этнические группы, и качественно иную систему интеграционных связей. Это обусловило исключительно высокий уровень политической активности, формирование Ассоциации шорского народа, выход на федеральный и международный уровень правозащитных организаций, активное участие в нормотворчестве и лоббировании программ социально-экономического развития. Проблема состоит в том, что эта деятельность не привела к однозначным сдвигам в решении проблем сельских анклавов.

Экология Кузбасса: цифры, факты, события/Департамент природных ресурсов и экологии/Комитет природных ресурсов; [гл. ред. Н. Ю. Вашлаева]. — Кемерово: Инт, 2014. — 83 с. URL: <http://ecokem.ru/wp-content/uploads/2015/03/цифры-факты-события.pdf>

В книге представлены основные показатели, характеризующие состояние окружающей среды в Кемеровской области в 1998–2013 годах, а также проводимые мероприятия по ее улучшению.

За прошедшие 15 лет, несмотря на увеличение антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды, благодаря принимаемым мерам Администрацией Кемеровской области и лично Губернатором Кемеровской области А. Г. Тулеевым, промышленными организациями, снизились выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросы загрязненных сточных вод. Ведется целенаправленная работа по внедрению наилучших доступных технологий в сфере переработки отходов.

Сегодня Кузбасс — динамично развивающийся регион, использующий мировые научные инновационные достижения в сфере охраны окружающей среды.

Матвеева, Е. В. Экологическая политика органов законодательной власти и общественных организаций в Кемеровской области/Е. В. Матвеева//Вестник Кемеровского Государственного Университета. — 2015. — № 2 (62). — Т. 5. — С. 86–91: рис.

В статье приводится анализ деятельности региональных органов власти и общественных организаций, занимающихся вопросами экологической политики и охраны окружающей среды. Деятельность региональных организаций власти рассмотрена на примере трех департаментов Кемеровской области — Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области, Департамента лесного комплекса Кемеровской

области, Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области. Особое внимание уделено нормативно-правовой базе экологической политики на национальном, региональном и международном уровнях, определяющих специфику работы общественных и государственных институтов по вопросам экологии и охраны окружающей среды.

Матвеева Е. В. Региональная экологическая политика: опыт Кемеровской области/Е. В. Матвеева, Е. В. Несова//Международный научно-исследовательский журнал. — 2015. — № 7-4. — С. 90-92. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/regionalnaya-ekologicheskaya-politika-opyt-kemerovskoy-oblasti>

Важнейшей целью региональной экологической политики является создание условий для формирования благоприятной среды жизнедеятельности людей и модернизации процессов природопользования. Кроме того, эколполитика направлена на проведение экологической экспертизы проектов (нового строительства, реконструкции, расширения объектов хозяйственной деятельности), районных планировок и через соответствующие органы — контроль за соблюдением правил и норм рационального природопользования. Основной задачей регионального государственного экологического надзора выступает наблюдение за состоянием окружающей среды, проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и соблюдение требований природоохранного законодательства.

В Кемеровской области деятельность государственных органов власти и общественных организаций наряду с Федеральным законом РФ от 10.01.2002 г. ФЗ-7 «Об охране окружающей среды» регламентируется Концепцией экологической политики Кемеровской области (2002). На сегодняшний день Кемеровская область остается единственным регионом России, реализующая комплексную, долгосрочную стратегию в данном направлении. В документе были определены основные направления экологической политики с учетом особенностей промышленного производства региона: принципы и приоритеты восстановления и сохранения биологического разнообразия в условиях высокой антропогенной нагрузки на экосистемы региона, влияние экологической обстановки на здоровье населения, факторы снижения техногенного воздействия на окружающую среду, проблемы и пути их решения в вопросах рационального природопользования.

Куприянов, А. Н. Дышать стало легче/А. Н. Куприянов//Аргументы и факты. — 2015. — № 47. — 18-24 ноября. — С. 3.

Интервью с доктором биологических наук А. Куприяновым об улучшении экологической ситуации в Кузбассе. Он считает, что «для Кемеровской области работа экологического оздоровления среды обитания должна быть сосредоточена на минимизации вреда промышленных предприятий: не надо строить «экологически грязные» предприятия, надо оснащать промышленные предприятия новым оборудованием для очистки сбросов и выбросов, нужно закрывать старые «неэкологичные» предприятия. Решить вопросы по утилизации коммунальных отходов и ликвидировать несанкционированные свалки. Также важнейшей задачей области является восстановление растительного покрова на нарушенных землях, сохранение биологического разнообразия области (создавать сеть особо охраняемых территорий). Нужно соблюдать имеющееся экологическое законодательство и строго контролировать его исполнение, развивать гражданское общество, наращивать экологическую пропаганду и агитацию. В Кузбассе необходимо организовать экологический форум, подобно красноярскому, петербург-

скому и т. д., на котором и руководство страны, и руководство крупных предприятий, и общественность, и учёные обсудили бы экологические проблемы и пришли бы к консенсусу между интересами природопользователей и сохранением биоразнообразия. Лучше обсуждать, чем воевать».

Самарина, В. П. «Зеленая экономика» горнодобывающих регионов России: факты и тенденции/В. П. Самарина//Горный информационно-аналитический бюллетень. — 2015. — № 7. — С. 267–272. URL: http://www.giab-online.ru/files/Data/2015/07/267_272.pdf

Рассмотрены теоретические положения и методические подходы к проблеме модернизации российской хозяйственной деятельности согласно принципам «зеленой» экономики, подразумевающей рост экономических и социальных показателей при одновременном приумножении природного потенциала и сокращении экологических рисков. Количественным подтверждением выполнения этого условия является эффект декаплинга, характеризующий, в частности, феномен разделения трендов экономического развития и загрязнения природной среды.

Декаплинг вызван «обратным» эффектом — оставшиеся после закрытия шахт без надлежащего контроля и управления территории горнодобывающих комплексов являются источниками вторичных загрязнений природных сред. В то же время, исследования в Кемеровской области показали отсутствие названного эффекта. Увеличение объемов добычи угля не имеет однозначной связи с выбросами в атмосферу и сопровождается ростом сбросов загрязняющих веществ в водный бассейн. Экологический фактор наносит экономический ущерб, что отражается на снижении валового регионального продукта

Вашлаева, Н. Ю. Время созидания / Н. Ю. Вашлаева, А. Пономарев // Уголь Кузбасса. — 2015. — № 1. — С. 70–71: фото.

Итоги 2014 года подводит заместитель губернатора Кемеровской области по природным ресурсам и экологии Н. Ю. Вашлаева. В 2014-м году в декабре отметили четверть века существования двух особо охраняемых природных территорий федерального значения — заповедника «Кузнецкий Алатау» и Шорского национального парка. Был проведен ряд мероприятий под эгидой этой памятной даты, в т. ч. — «Зеленые гостиные» в Междуреченске и Таштаголе. Большое внимание по-прежнему в регионе уделялось строительству и реконструкции экологически чистых производств. Так, на кемеровском ОАО «Азот» начала работать обеззараживающая установка сточных вод с использованием ультрафиолетового облучения. Современные очистные сооружения запущены на ОАО «Кемеровский молочный комбинат». Заметным событием стал и запуск очистных сооружений на ООО «СПК «Чистогорский» (Новокузнецкий район). В Таштагольском районе заработал завод по производству пеллет — экологически чистого топлива из древесных отходов. Задача, поставленная губернатором области А. Г. Тулеевым по посадке 3 млн. деревьев в рамках акции «Один человек — одно дерево» была перевыполнена более чем в 2 раза — в Кузбассе высадили около 6,3 млн. деревьев и поставили всероссийский рекорд по массовости участия населения в акции (1,5 млн. человек). При этом в городах и районах появляются не только новые зеленые массивы, но и новые благоустроенные места отдыха: скверы, парки — такие, как в Орджоникидзевском районе Новокузнецка у храма Рождества Христова или Беловский парк культуры и отдыха «Семья». В Беловском районе проведена предварительная ра-

бота по закладке юбилейного парка в честь 70-летия Победы в Великой Отечественной войне. В Кемерове закончили расчистку русла реки Куро-Искитим. В Кемерове статус ООПТ скоро получит Рудничный сосновый бор — здесь осталось получить разрешение экспертно-экологического совета и затем — городского Совета народных депутатов. Начата реализация совместного проекта Программы развития ООН, Глобального экологического фонда и Министерства природных ресурсов и экологии России «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России». В нем участвуют четыре ведущие угольные компании нашего региона. Проект должен помочь сохранению редких краснокнижных видов животных и растений. В 2015 году будут продолжены мероприятия по модернизации и запуску экологически чистых новых производств, ликвидации накопленного экологического ущерба в прошлые годы, переработке отходов и так далее.

Мекуш, Г. Е. «Экологии и экономике нужен диалог!» / Г. Е. Мекуш; А. Пономарев // Экологический вестник Кузбасса. — 2015. — № 1. — С. 5: фото.

Интервью с Галиной Егоровной Мекуш. Галина Егоровна — родилась в Беловском районе. Окончила естественно-географический факультет Новокузнецкого государственного педагогического института (направление подготовки — учитель географии и биологии). Она доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой общей и региональной экономики Кемеровского государственного университета. При её участии был разработан ряд значимых программ для экологии Кемеровской области. Заслуженный работник общего образования РФ (2001 г.). Лауреат национальной экологической премии «Экомир» (2005 г.).

Иванов, А. Губернатор Кузбасса стал почетным членом ВООП/А. Иванов // Экологический вестник Кузбасса. — 2015. — № 1. — С. 6: фото.

Аман Гумирович Тулеев стал первым среди российских губернаторов почетным членом Всероссийского общества охраны природы, или ВООП. Также Аман Гумирович был награжден почетным знаком ВООП "За охрану природы России".

Иванов, А. В Кузбассе стало комфортнее жить/А. Иванов// Экологический вестник Кузбасса. — 2015. — № 1. — С. 7: фото.

Заместитель губернатора по природным ресурсам и экологии Нина Юрьевна Вашлаева провела пресс-конференцию, посвященную вопросам экологической ситуации в Кузбассе. Она отметила, что за последние 15 лет экологическая обстановка в области значительно улучшилась. На выполнение природоохранных мероприятий из областного бюджета за период с 1997 по 2014 годы было выделено около 1,5 млрд. рублей. Ещё 12,4 млрд. рублей составили средства предприятий региона. Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Кузбасса в 2014 году составил 554 тонны (в 1997 г. — 883 тыс. т). Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят предприятия по добыче полезных ископаемых (более 60%), в основном из-за больших объемов выбросов метана (789,994 тыс. т), которые и занимают первое место в общем объеме зарегистрированных выбросов от стационарных источников. Основная масса выбросов метана приходится на Новокузнецкий район (235,359 тыс. т), Междуреченск и Междуреченский район (82,626 тыс. т). За счет повышения качества топлива, развития транспортной инфраструктуры и организации дорожного движения сокращается объем выбросов от автотранспорта: в 1997 г. — 237 тыс. т в год, в 2014-м — 218 тыс. т.

В Кемеровской области постепенно уменьшается сброс сточных вод без очистки (1997 г. — 692,67 млн. м³, 2013 г. — 188,87 млн. м³), а объем сброса нормативно очищенных сточных вод увеличивается (в 1997 г. — 189,88 млн. м³, 2013-м — 409,03 млн. м³).

Одно из новых направлений природоохранной работы в регионе — расчистка русел малых рек. Всего с 2007 года проведены работы на 8 малых реках Кемеровской области. Расчищено более 58 километров. Самым масштабным в регионе является начатый в 2008 году проект по расчистке русла реки Кондома, который предполагается закончить в 2015 году. В ближайших планах — расчистка русла Абы в Прокопьевске, с продолжением в Новокузнецке.

Сегодня в Кузбассе 140 предприятий занимаются сбором, транспортировкой, обезвреживанием опасных отходов и загрязненных грунтов, переработкой отходов с получением новых видов сырья, топлива и изделий. Отходы I класса опасности (нефтепродукты, продукты переработки нефти, угля, газа, горючих сланцев и торфа, отработанные ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки) и II класса опасности (неорганические кислоты, полимерные материалы) не складировуются, а в полном объеме или повторно используются на предприятиях или передаются другим предприятиям для обезвреживания. Отходы III класса опасности на 50% утилизируются, отходы IV класса опасности (окалина, минеральные отходы, металлургические шлаки, съемы и пыль) на 90% повторно использованы на предприятиях.

С 2002 года по инициативе губернатора в регионе регулярно проводятся масштабные акции по посадке деревьев. Только с 2002 по 2014 год в городах и районах Кузбасса высажено более 12 млн. деревьев. По результатам этого масштабного мероприятия Кузбасс занял второе место среди регионов РФ.

Пономарев, А. Вектор эколого-экономического развития / А. Пономарев // Экологический вестник Кузбасса. — 2015. — № 1. — С. 7.

«Экологическое состояние Кемеровской области: проблемы и пути решения» — такое название получило очередное пленарное заседание региональной Общественной палаты. Среди предложенных для обсуждения тем — совершенствование законодательства в сфере охраны окружающей среды, роль гражданского общества в решении экологических проблем в Кузбассе, региональное экологическое образование как важный аспект организации охраны окружающей среды. С целью обеспечения благоприятных экологических условий для улучшения качества жизни населения разработана и утверждена государственная программа «Экология и природные ресурсы Кузбасса» на 2014–2017 годы». На выполнение программы из разных источников финансирования предусмотрены средства в размере более 1,5 млрд. рублей.

Пономарев, А. Куда двигаться Кузбассу. В решении экологических проблем // Уголь Кузбасса. - 2015. - № 2. - С. 76-78: фото.

На заседании очередного пленарного заседания региональной Общественной палаты обсуждались темы — совершенствование законодательства в сфере охраны окружающей среды, сохранение биологического разнообразия в регионе, утилизация твердых бытовых отходов, роль гражданского общества в решении экологических проблем в Кузбассе, региональное экологическое образование как важный аспект организации охраны окружающей среды.

Так, с целью обеспечения благоприятных экологических условий для улучшения качества жизни населения разработана и утверждена государственная программа

«Экология и природные ресурсы Кузбасса на 2014-2017 годы». Основные направления работы — атмосферный воздух, вода, отходы производства и потребления, экологическое просвещение населения.

Большое внимание уделяется новым проектам, выполнению природоохранных мероприятий, строительству и реконструкции экологически чистых производств, очистных сооружений и обеззараживанию сточных вод на промышленных предприятиях. В связи с проводимой интенсивной работой по улучшению экологического состояния атмосферного воздуха за последние 10 лет в области удалось, в частности, снизить к уровню 2003 года количество выбросов диоксида серы на 85%, оксида углерода — на 68%, твердых веществ на — 64%, диоксида азота — на 62%. В целом по области за последние 5 лет выбросы уменьшились на 82,492 тыс. тонн или 5,7%.

Отсутствие нормальной законодательной базы сдерживает в регионе работу по рекультивации нарушенных в результате хозяйственной деятельности земель. Пример — с января 2015 года вступил в силу федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», где не был прописан механизм получения лицензий для предприятий, занимающихся сбором и переработкой отходов. Между тем, рост твердых бытовых (или, по новому законодательству, коммунальных) отходов — как в абсолютных величинах, так и на душу населения в среднем становится для Кузбасса одной из серьезных проблем. Увеличение площадей свалок бытового мусора и отсутствие единых программ по переработке отходов в совокупности с низкой экологической культурой населения ведут к нерациональному использованию природных ресурсов, опасному загрязнению окружающей среды.

Сегодня в Кузбассе работают около 140 предприятий, которые занимаются сбором, транспортировкой, обезвреживанием опасных отходов и загрязненных грунтов, переработкой отходов с получением новых видов сырья, топлива и изделий. В Новокузнецке при поддержке администрации Кемеровской области создана Ассоциация переработчиков отходов. Нельзя не отметить в продвижении перспективных инновационных проектов в сфере переработки отходов ОАО «Кузбасский технопарк». За последние 15 лет в Кузбассе построено и введено в эксплуатацию 13 полигонов ТБО. В Новокузнецке с 2008 года действует полигон по переработке, утилизации и захоронению ТБО. В Белове построен мини-сортировочный комплекс, позволивший организовать в городе раздельный сбор отдельных видов отходов, в частности, пластиковых бутылок.

Но новые технологии утилизации отходов медленно внедряются в территориях, а экономически обоснованная программа управления отходами пока не создана. В то же время компании, занимающиеся сбором и переработкой отходов, не всегда находят общий язык с местными органами власти и собственниками промышленных предприятий — в результате они вынуждены сырье для производственных нужд, к примеру, макулатуру, закупать в других регионах России.

За последние годы много сделано для сохранения биоразнообразия региона. Например, выстроена система особо охраняемых природных территорий, в которых могут быть в безопасности отдельные экосистемы и отдельные виды животных. У нас 73 вида млекопитающих, 325 видов птиц и 1 600 видов высших растений.

Есть в регионе и примеры тесного сотрудничества ученых и экологов с угольщиками, традиционно считающимися одними из самых опасных загрязнителей природы. Так, предприятия АО ХК «СДС-Уголь» осуществляют озеленение санитарно-защитной зоны, принимают активное участие в озеленении территории городов, районов присутствия. Впервые среди угледобывающих предприятий России на предприятии ком-

пании совместно с Институтом вычислительных технологий СО РАН выполнена работа «Оценка влияния ООО «СибЭнергоУголь» на геоэкологическое состояние в районе ведения открытых горных работ и прилегающих территориях». «СДС-Уголь» совместно с Институтом вычислительных технологий СО РАН, Институтом почвоведения и агрохимии СО РАН и Кузбасским ботаническим садом Института экологии человека СО РАН при поддержке администрации Кемеровской области разработали Интегрированную информационно-вычислительную систему для динамической оценки экологического состояния угледобывающего района.

В планах угольщиков — создание особо охраняемой природной территории «Скалы у села Костенково» в Новокузнецком районе.

В плане экологического образования и воспитания населения была издана Красная книга Кемеровской области, проводятся уроки экологической безопасности в школах Кузбасса. Кроме того, разработаны учебные методические пособия как для старших классов, так и учеников начальных классов — «Путешествие с растениями по Горной Шории», «Природные богатства Кузбасса», «Азбука экологического туризма», «Экология степного Кузбасса».

В связи с этим члены Общественной палаты решили обратиться в Совет народных депутатов Кемеровской области с предложением разработать областной закон об экологической полиции.

Акимова, В. Дышится легче, но в «средняках» не задержимся / В. Акимова // Кузбасс. - 2015. - № 145. - 9 сентября. - С. 1.

«Отношение собственников к охране окружающей среды заметно изменилось», - так определили вектор кузбасской экономики участники пресс-конференции, посвященной оценке ситуации в регионе и новшествам экологического законодательства. За полтора десятилетия Кузбасс спустился с 13-й позиции антирейтинга субъектов РФ, оказывающих наиболее агрессивное воздействие на окружающую среду, на 42-е. Но и это место в середине таблицы можно считать временным: зам-губернатора Нина Вашлаева подчеркнула, что вопросам экологии областные власти уделяют приоритетное значение. Так, количество вредных выбросов в атмосферу у нас уже уменьшилось на 34%. И при этом продолжает развиваться метано-газовая отрасль, растут объемы переработки одного из главных «парниковых» газов планеты - метана. В 2016 году ОАО «Кокс» планирует «погасить» знаменитый факел над промзоной Кемерова. Новокузнецкое ООО «Органика» в результате технологических новшеств уже исключило выбросы в атмосферу ацетона, а сейчас готовится перейти на безаммиачные системы охлаждения (аммиак также вызывает парниковый эффект). Становятся чище и кузбасские водоемы: только в августе было введено в строй пять новых очистных сооружений. Главной проблемой на сегодня являются твердые отходы. Их переработкой занимаются 140 предприятий, но действующая система недостаточно эффективна.

Жить стало чище // Кузнецкий рабочий. - 2015. - № 82. - 21 июля. - С. 2.

Кемеровская область занимает в настоящий момент 42-е место из 85 возможных в списке российских регионов, ранжированных по степени экологического неблагополучия. В начале 2000-х годов Кузбасс занимал в этом списке 13-ю позицию, однако по состоянию на 2015 год область вышла из числа экологически неблагополучных регионов России. Как отметил Аман Тулеев, этого удалось достичь за счет закрытия особо опасных производств. В частности, только в Новокузнецке с 2000 года объем выбро-

сов загрязняющих веществ снизился на 250 тысяч тонн, то есть в два раза. “В целом по области с 1997 года закрыли 50 крупных экологически опасных производств, которые негативно влияли на здоровье людей”, - подчеркнул исполняющий обязанности губернатора.

P.S. К этому обнадеживающему сообщению следует добавить, что большинство экологически опасных производств было закрыто из соображений, которые лишь опосредованно связаны с заботой о здоровье людей. На решение об остановке таких промобъектов повлияли прежде всего кризисные волны и предельный износ основных фондов.

Вайнгауз, Л. Какие предприятия лучше всех служат делу экологии? / Л. Вайнгауз // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 1. - С. 8 : фото.

В августе 2014 года стартовал областной конкурс «Экологически ответственная компания», с целью выявления и стимулирования предприятий, учреждений и организаций, проводящих активную экологическую политику и участвующих в реализации экологически значимых проектов и программ. 26 февраля 2015 года на торжественном мероприятии в администрации Кемеровской области прошло награждение победителей и активных участников конкурса.

Матвеева, Е.В. Правовые аспекты экологической политики в отношении коренных малочисленных народов / Е.В. Матвеева // Малочисленные этносы в пространстве доминирующего общества: практика прикладных исследований и эффективные инструменты этнической политики. – Кемерово : Практика, 2014. - С. 142-145.

В 1993 году шорцы и телеуты (коренные народы Кемеровской области) были внесены в Единый перечень коренных малочисленных народов Российской Федерации, принятый Постановлением Совета национальностей Верховного Совета Российской Федерации от 24.02.93 г. №4538, что явилось основополагающим мероприятием по закреплению политико-правового статуса коренных малочисленных народов Кемеровской области. Правовой статус коренных малочисленных народов в Кемеровской области закреплён и регламентируется Законом Кемеровской области от 9 марта 2005 года №42-ОЗ «О коренных малочисленных народах Кемеровской области». В рамках закона предусматриваются два направления деятельности по защите прав коренных малочисленных народов области. Первое - в сфере развития образования, второе - мероприятия по развитию национальной культуры. Наряду с этим в Законе закрепляются полномочия Совета народных депутатов Кемеровской области, Губернатора Кемеровской области и Коллегии Администрации области по защите исконной среды обитания, традиционных образа жизни и промыслов малочисленных народов. Одной из проблем в сфере экологической политики является отсутствие региональных законов, регламентирующих экологические основы промышленного освоения территорий в местах проживания коренных малочисленных народов Кемеровской области. Наиболее распространёнными нарушениями являются нарушения, связанные с открытой добычей угля, нерациональным использованием земельных ресурсов, загрязнением химическими веществами, засорение бытовыми и производственными отходами, что, в свою очередь, приводит к нарушению прав коренных малочисленных народов на традиционные места обитания и природопользования.

По данным проекта Кемеровского научного центра СО РАН «Экологическая оценка влияния угледобывающих предприятий Кузбасса на примере мест проживания теле-

утов Беловского района», наибольшее техногенное воздействие на природную среду оказывают горные работы разреза Бачатский, окружающего территории традиционного землепользования телеутов со всех сторон. Основными негативными проявлениями данного процесса являются: загрязнение реки Малый Бачат токсичными веществами (фенолы, нефтепродукты, нитриты и др.) на уровне 20-100 ПДК; превышение концентрации загрязняющих веществ в подземных водах выше ПДК (для питьевых вод в десятки раз); снижение плодородия почв при ведении буровзрывных, вскрышных, транспортных работ; погребение почвенного слоя глинистой пульпой при аварийных прорывах трубопроводов на площади 50 га.

За последние несколько лет земельная площадь ООО «Байтат» (места традиционного проживания телеутов) уменьшилась от ведения горных работ на 20 %, сельхозугодий – на 24%, пашни – на 50%, урожайность зерновых снизилась на 30%, а кормовых трав – на 60% и т. д. В целом, ситуация в местах проживания телеутов, как показало исследование Кемеровского научного центра СО РАН, оценивается как кризисная.

РАДИАЦИОННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

Потапова, Ю. Стены с излучением: Ученые проверяют дома на наличие радона / Ю. Потапова // Российская газета. - 2015. - № 277. - 8 декабря. - С. 10.

Ученые Кемеровского госуниверситета обследуют жилые дома Кузбасса на содержание газа радона, вызывающего онкологические заболевания. Проект будет реализован в течение трех лет. В начале января 2016-го ученые КемГУ начнут поиск «горячих» точек выделения радиоактивного газа в городах Кузбасса. Первым делом выборочно обследуют многоквартирные дома в разных районах Кемерово, причем дома разных лет постройки, возведенные по различным технологиям. И в том числе частные одноэтажки на правом берегу реки Томь, где находятся старые шахты.

АТМОСФЕРА

Масаев, Ю. А. Экологическая обстановка и продовольственная безопасность промышленного Кузбасса / Ю. А. Масаев // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. - 2015. - № 3. - С. 85-91 : табл.

Кемеровская область относится к числу регионов нашей страны с максимальным количеством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, где главными экологическими проблемами являются: загрязнение атмосферного воздуха; загрязнение и истощение водных объектов; загрязнение и деградация почвенно-земельных ресурсов.

Большое влияние на загрязнение атмосферы оказывает такой фактор, как географические и климатические условия расположения Кемеровской области, насыщенной горными хребтами и котловинами, препятствующими рассеиванию загрязняющих веществ в воздухе. За счет этого большая часть промышленных выбросов осажается в Кузнецкой котловине и на обращенных к ней склонах гор, что приводит к увеличению в последние годы числа дней, неблагоприятных для рассеивания выбросов по метеоусловиям, до 95 в году.

Удельная нагрузка выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками по области составляет более 15 т на квадратный километр и наибольшая масса выбросов приходится на все угледобывающие города области. Безусловно, такое положение приводит к высокой заболеваемости.

Охрана здоровья и окружающей среды является важной составляющей качества жизни населения, и показатели развития экологической защиты имеют непосредственную зависимость от уровня экономического развития региона. В таких условиях первоочередное значение приобретает обеспечение продовольственной безопасности Кузбасса.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Стефанюк, Б.Ф. Способ очистки малых рек от взвешенных частиц // Инновации молодых : сборник научных трудов / Мин-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования «Кемеровский гос. ун-т», Новокузнецкий ин-т (филиал) ; под общ. ред. Ф. И. Иванова, А. В. Щепетова. - Новокузнецк : НФИ КемГУ, 2014. - С. 151-153.

Для очистки малых рек от взвешенных веществ предлагается создание системы прудов-стабилизаторов с помощью возведения специальных перегородок для осаждения ила и взвешенных частиц. Предлагаемый способ очистки способствует решению ряда проблем, основной из которых является недопущение дополнительного загрязнения больших рек стоками малых.

Стефанюк, Б.Ф. Анализ загрязнения малых рек Юга Кемеровской области // Инновации молодых : сборник научных трудов / Мин-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования «Кемеровский гос. ун-т», Новокузнецкий ин-т (филиал) ; под общ. ред. Ф. И. Иванова, А. В. Щепетова. - Новокузнецк : НФИ КемГУ, 2014. - С. 222-226.

Кемеровская область имеет богатый водно-ресурсный потенциал. В настоящее время остро стоит проблема загрязнения малых рек, т.к. все малые водотоки чрезвычайно чувствительны к любой антропогенной деятельности. Контроль за состоянием малых рек практически не ведется - это не входит в обязанности муниципалитета. Восстановление и сохранение водных ресурсов области должны являться стратегическим направлением государственной водохозяйственной политики.

Иванов, А. В Кемерово открыта вторая станция ультрафиолетового обеззараживания сточных вод / А. Иванов // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 1. - С. 5 : фото.

В Кемерово открыта вторая станция ультрафиолетового обеззараживания сточных вод. Она заработала на правобережных очистных сооружениях канализации областного центра (ОСК-2), на которые поступают хозяйственно-бытовые стоки Кировского района и отработанные производственные воды промышленных предприятий. Общая стоимость объекта - более 62 млн рублей. В т.ч. стоимость оборудования - 17 млн рублей. В качестве источника ультрафиолетового излучения используются российские лотковые модули, которые не уступают по качеству импортным аналогам. Два модуля будут постоянно находиться в работе, один - резервный. Это позволит поддержать пропускную способность станции на уровне 40 тысяч квадратных метров стоков в сутки (сегодня на ОСК-2 поступает в среднем до 24 тысяч квадратных метров в сутки).

Пономарев, А. И Томь станет чище! / А. Пономарев // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 1. - С. 5 : фото.

24 декабря 2014 года в сельскохозяйственном производственном комплексе «Чистогорский», были введены в эксплуатацию биологические очистные сооружения. В 2015 году крупнейший в области свинокомплекс, объемы производства которого достигают 20 тысяч тонн мяса в год, стал одним из самых передовых предприятий и в плане охраны окружающей среды. В реализацию проекта вложено около 800 млн ру-

блей. В проекте применена технология очистки сточных вод, разработанная австрийской и немецкими компаниями. Производственная мощность очистных сооружений - 5 тысяч куб. метров в сутки. Эта технология позволяет отделить твердую фракцию стоков от воды за счет фильтрации и механического прессования. Очищенную воду можно будет вновь использовать для технических целей предприятия.

Ульрих, Е. В. Исследование влияния флокулянтов на очистку нефтяных сточных вод / Е. В. Ульрих // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2013. - № 1. - С. 53-54: табл.

Цель исследований состояла в повышении эффективности очистки сточных вод нефтепереработки за счет использования флокулянтов и разработке технологии очистки с их помощью сточных вод Яйского нефтеперерабатывающего завода.

Были выбраны анионные флокулянты концерна BASF – низкоанионный Магнафлок 10 (M10), среднеанионный Магнафлок 155 (M155) и высокоанионный Магнафлок 919 (M919). Ранее было установлено, что использование катионных флокулянтов не достаточно эффективно.

В сточных водах Яйского НПЗ содержалось: 25—100 мг/л нефтепродуктов, 200 мг/л взвешенных веществ, 500 мг/л сульфатов, 300 мг/л хлоридов, 550 мг O₂/л БПКполн; карбонатная временная жесткость 5 мг-экв/л.

Таким образом, при исследовании влияния на очистку сточных вод Яйского НПЗ флокулянтов различной молекулярной массы и степени гидролиза. Доказано, что наиболее эффективным является среднеанионный M155. Исследования доказали так же, что реагентная очистка, как самостоятельная стадия очистки сточных вод НПЗ достаточно эффективна и, зачастую, не требует больших материальных и ресурсных затрат, больших производственных площадей и сложного оборудования.

Семенов, Б. Генеральная уборка берегов / Б. Семенов // Знамя шахтера в новом тысячелетии. - 2015. - № 39. - 24 сентября. - С. 8 : фото.

В 2015 году в Мысках прошла масштабная уборка прибрежной зоны Мрас-Су, в рамках акции «Чистые реки - чистые берега».

Очистка - на миллионы. Кубометров и рублей // Сибирский уголь. - 2015. - № 4. - С. 24 - 25: фото.

Минимизация воздействия на окружающую среду - одна из основных задач, которую вынуждены решать и власти региона, и угольщики. В блоке экологических вопросов особое место занимают проблемы очистки загрязненных сточных, транзитных, шахтно-рудничных и других вод. За последние шесть лет, по данным администрации Кемеровской области, объемы нормативно очищенных вод на предприятиях углепрома в регионе увеличились в 14 раз.

Никифорова, Л. В. Право на чистую воду / Л. В. Никифорова ; А. Чесменов // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 2. - С. 4 : фото.

Интервью с Владиславом Антоновичем Лиференко, кандидатом технических наук, директором ООО «Мембранотехник», заслуженным экологом Российской Федерации, членом-корреспондентом Международной академии общественных наук.

Конева, О. Спасаем реку Убу / О. Конева // Сельские зори. - 2015. - № 55. - 1 августа. - С. 2 : фото.

26 июля 2015 года Убинский сельский клуб провел экологическую акцию "Земля - наш дом родной" для жителей поселка по очистке реки Уба.

Берлинтейгер Е. С. Гидроэкологическое состояние малых рек Кузбасса / Е. С. Берлинтейгер, Е. В. Ульрих // Международный журнал экспериментального образования. - 2015. - №7. - С. 174-175. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/gidroekologicheskoe-sostoyanie-malyh-rek-kuzbassa>

Промышленные стоки занимают первое место по объему и ущербу, который они наносят, решать проблему сбросов их в реки нужно в первую очередь. Из рек и озер пропадают многие виды рыбы, а те, которые остаются – непригодны в пищу. Значительно скудеет флора и фауна водоемов. Из-за промышленных стоков в водоемах наблюдается избыток кислорода, поэтому можно наблюдать так называемое «цветение» водоемов. Изменяется и химический состав водоемов, повышается содержание азота, фосфора и хлорсодержащих веществ. Важной проблемой является загрязнение водоемов отходами сельского хозяйства. Запах воды вызван тем, что бурные весенние потоки смывают в реку фекальные массы, накопившиеся за зиму и вывезенные весной на поля. Проблемой является попадание в реки и другие водоемы различного бытового и промышленного мусора. В каком-то месте весь этот мусор скапливается и в русле реки образуются наносы, возникают островки. Все это ведет к засорению и пересыханию реки. Этот же мусор разлагаясь выделяет различные канцерогенные вещества, которые попадают вместе с пищей к нам на стол.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Ламанова, Т. Г. Особенности роста и развития клевера гибридного на вскрышных отвалах и выщелоченных черноземах Западной Сибири / Т. Г. Ламанова // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. - 2015. - № 3. - С. 31-38: табл.

Приведены результаты многолетних исследований клевера гибридного в агрофитоценозах, созданных на спланированных вскрышных отвалах Кузбасса, и в посевах на выщелоченных черноземах полевого стационара Сибирского научно-исследовательского института кормов (Новосибирская область, пос. Краснообск). Клевер гибридный сохраняется в посевах на отвалах Кузбасса более 10 лет и обычно выступает в качестве пациента или стресстолеранта. Оптимальные условия для роста и развития этого вида на нарушенных землях создаются в бобово-злаковой травосмеси на гидроотвале. Установлено, что клевер гибридный относится к видам, перспективным для восстановления растительного покрова на землях, нарушенных в результате открытого способа добычи угля. На выщелоченном черноземе исследования проводили в 2000–2007 гг. на Центральной экспериментальной базе Сибирского научно-исследовательского института кормов, расположенной в лесостепи Западной Сибири. Метеорологические условия значительно различались. Влажными и прохладными были 2000 и 2002 гг., засушливыми – 2001, 2003, 2006 гг. и первая половина вегетационного периода 2004 г., вторая – влажная, и наоборот, в 2005 и 2007 гг. Это отразилось на росте и развитии клевера гибридного. Урожайность зеленой массы варьировала в зависимости от года пользования и от изучаемого сортообразца от 0,17 до 6,66 кг/м², семян – от 1,1 до 101 г/м². Для условий Западной Сибири в зоне клеверосеяния перспективным для использования клевера гибридного является сорт Первенец.

Титович, О. Помогая встать на крыло... / О. Титович // Кемерово. - 2015. - № 72. - 18 сентября - С. 13.

О работе Центра помощи диким и экзотическим животным города Кемерово, функционирующего при лаборатории биоэкологии кафедры зоологии и экологии КемГУ.

Спиридонова, П. Перелетный курс на Китай / П. Спиридонова // Кузбасс. - 2015. - № 172. - 12 ноября - С.4.

Четыре лебедя на днях были замечены на озере Нашиха в пригороде Анжеро-Судженска. Через территорию Кузбасса пролегает маршрут миграции лебедей, поэтому их можно увидеть у нас ранней весной, когда вскрываются реки, и поздней осенью, когда водоемы покрываются льдом. На пролете, чтобы отдохнуть, птицы опускаются на водоемы, в том числе и на пруды-отстойники в окрестностях Анжеро-Судженска.

Максименко, Л. Леопард Амана Тулеева / Л. Максименко // Кузбасс. - 2015. - № 172. - 12 ноября - С. 11: фото.

Уникального леопарда, открытого в дальневосточной тайге, назвали в честь губернатора Кузбасса.

Неверова, О.А. Оценка качества плодов шиповника (*Rosa majalis* Herrm.), произрастающего на породном отвале угольного разреза в условиях Кемеровской области / О.А. Неверова // Техника и технология пищевых производств. - 2015. - № 3. - С. 139-145 : табл.

Актуальность работы обоснована необходимостью исследования лекарственных растений, произрастающих на породных отвалах угольных разрезов Кемеровской области, для оценки возможности расширения сырьевой базы и обеспечения региона ценным природным растительным сырьем. Объектом исследования служили сушеные плоды шиповника, собранные в 2013-2014 гг. на двух участках: породном отвале угольного разреза «Кедровский» и условно «экологически чистом».

Смирнова, О. Возвращение в ядро ареала / О. Смирнова // Кузбасс. - 2015. - № 185. - 15 декабря - С. 3.

Исчезающего краснощекого суслика обнаружили зоологи недалеко от Прокопьевска. Последний раз этот грызун был замечен здесь около 25 лет назад. Краснощекий суслик занесен в Красную книгу Кемеровской области как вид, находящийся под угрозой исчезновения. Всего исследователи заметили около десяти особей. Пока говорить о выводе вида из статуса исчезающего рано. Ученые обнаружили на юге области и другие краснокнижные виды: черного аиста, серого журавля, сокола сапсана, жука усача люцернового, бабочек аполлона обыкновенного и сенницу амариллис. Последняя - всего лишь пятая находка за 20 лет.

Спиридонова, П. На тропе добычи / П. Спиридонова // Кузбасс. - 2015. - № 172. - 12 ноября. - С. 8.

Охотничий туризм в Кузбассе. Сегодня в Кемеровской области зарегистрировано около 50 тысяч охотников. В основном охотничьи угодья ориентируются именно на них, ведь количество зверя, которого можно добывать, строго ограничено. Но есть и такие охотпользователи, которые пытаются развивать охотничий туризм и приглашать в Кузбасс «добытчиков» из соседних регионов, а также иностранцев. На территории области обитает более 50 видов охотничьих ресурсов, которые являются представителями степной, лесостепной, таежной и горно-таежной зоны. Наибольшей популярностью у охотников традиционно пользуются такие животные, как кабан, косуля сибирская, лось и марал, бурый медведь; из пушных это лиса обыкновенная, рысь, норка американская, заяц-беляк, барсук, бобр, белка, также охотятся на гусей, уток, глухаря, тетерева и рябчиков. Охотничьи угодья Кузбасса составляют 7761,5 тысячи гектаров. Из них в долгосрочное пользование передано 5560,2 тыс. га (72%) 29 юридическим лицам и одному индивидуальному предпринимателю на основании долгосрочных лицензий и охотхозяйственных соглашений.

Триликаускас Л. А. Пауки и сенокосцы (*Arachnida: aranei, opiliones*) в структуре населения герпетобионтных членистоногих (раннелетний аспект) кедровника Горной Шории (Кемеровская область) // Проблемы региональной экологии. - 2015. - № 1. - С. 16-20. - (Биоэкология)

В статье представлено исследование, целью которого было изучение особенностей раннелетнего аспекта населения пауков и сенокосцев и их места в структуре населения членистоногих герпетобия кедровника Горной Шории.

Егорова И.Н. Оценка радионуклидного загрязнения плодов *Sorbus sibirica* hedl. в условиях породного отвала угольного разреза «Кедровский» / И.Н. Егорова, О.А. Неверова, Т.И. Григорьева // Современные проблемы науки и образования. - 2015. - №3. - С. 592. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-radionuklidnogo-zagryazneniya-plodov-sorbus-sibirica-hedl-v-usloviyah-porodnogo-otvala-ugolnogo-razreza-kedrovskiy>

В работе изучено содержание радионуклидов в эмбриоземах и плодах рябины сибирской (*Sorbus sibirica* Hedl.) в условиях угольного разреза «Кедровский» Кузбасса. Экспериментально установлено, что содержание естественных и искусственных радионуклидов в эмбриоземах выше, чем в плодах рябины. Полученные результаты свидетельствуют об отсутствии загрязнения эмбриоземов отвалов искусственными радионуклидами – содержание Sr-90 и Cs-137 существенно ниже среднего регионального уровня накопления для почв данного региона, уровень естественных радионуклидов находится в пределах фоновых величин радиоактивных элементов в земной коре. Гигиеническая оценка плодов рябины показала отсутствие превышения в содержании радионуклидов ПДК, принятых для биологически активных добавок на растительной основе и регионального фона экологически чистых зон Кузбасса. В работе делается вывод о том, что плоды рябины, произрастающей в условиях породного отвала угольного разреза «Кедровский» являются экологически безопасными по таким экотоксикантам, как радионуклиды.

ОХРАНА ЛЕСА

Райнеш, Е. Что посадишь, то порубишь / Е. Райнеш // Кузбасс. - 2015. - № 127. - 29 июля. - С.1, 2: фото.

Одна из самых актуальных проблем развития лесной отрасли - переход к модели интенсивного лесопользования. Новая модель подразумевает рост доходности лесного хозяйства при гарантированном восстановлении ресурсов. В Кузбассе лесовосстановление имеет положительную динамику. На землях лесного фонда области в 2013 году лесовосстановление проведено на площади около 4000 га, в т.ч. посадка лесных культур - на 907 га, содействие естественному лесовосстановлению - на 3100 га. Объемы лесовосстановления все еще недостаточны. К арендаторам, которые не обеспечивают приживаемость лесных культур, принимаются строгие меры. Приоритетом для кузбасских лесоводов остается поддержка экологической стабильности в регионе. Лесники и общественность вносят значительный вклад в улучшение экологического состояния области: с 2002 года при проведении массовых акций по посадкам в Кузбассе высажено свыше 14 млн деревьев.

Вашлаева, Н. Ю. Пишем деревьями / Н. Ю. Вашлаева ; Т. Ярцева // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 1. - С. 12 : фото.

Интервью с заместителем губернатора Кемеровской области Ниной Юрьевной Вашлаевой, о том, в чем заключается лесная специфика Кузбасса, об успехах, о проблемах, путях их решения, знаменательных событиях 2014 года и планах на 2015 год.

Леса занимают около 60 % площади Кузбасса. Площадь лесных земель в границах федеральных и региональных особо охраняемых территорий – более одного миллиона гектаров. Это 21 % от лесопокрытой площади. На этой территории с целью сохранения уникальных природных ландшафтов в нетронутом, первозданном состоянии запрещены сплошные рубки. На одного жителя области приходится около 2,5 гектара леса. Основную часть земель лесного фонда занимают деревья хвойных пород. Пихта сибирская – основная лесобразующая порода области занимает 2 млн га, или 47 % лесного фонда. Кемеровская область по площади пихтовых лесов занимает в стране второе место после Красноярского края.

На первый взгляд, лесистость в регионе довольно высокая, даже для условий Сибири, в то же время для промышленного Кузбасса лес имеет особую значимость с экологических позиций. Лес служит великолепным фильтром для защиты воды и воздуха от промышленных выбросов, является своеобразным каркасом, на котором держится экологическое благополучие нашей территории. Но вместе с тем леса испытывают угнетающее влияние угледобычи, промышленных выбросов, что приводит к их ослаблению, деградации.

Как сохранить Липовый остров // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 1. - С. 12 : фото.

Ученые, экологи, общественники, ветераны лесного хозяйства на заседании «Зеленой гостиной» обсудили итоги научных исследований Липового острова и меры по сохранению этой уникальной природной территории.

В ходе исследований, которые с 2011 по 2014 год на территории Липового острова проводила комплексная экспедиция, инициированная Кузбасским ботаническим садом ИЭЧ

СО РАН, было сделано несколько важных открытий, а также установлено, что Липовый остров – экологически благоприятная зона, и популяция липы сейчас находится в хорошем состоянии.

Шакурина, Н. Мой город должен быть зеленым / Н. Шакурина // Ленинск ТВ. - 2015. - № 37. - 16 сентября. - С. 3 : фото.

В 2015 году, в рамках областной акции «Живи лес», в Ленинске-Кузнецком была высажена аллея.

Стальберг, О. Сажены дружбы. В городе появилась мультикультурная зеленая зона / О. Стальберг // Мой Город. - 2015. - № 37. - 18 сентября. - С. 3 : фото.

11 сентября 2015 года по инициативе главы Березовского городского округа, на Комсомольском бульваре, рядом с памятником воину-победителю, была заложена Аллея национальностей.

Карнаухова, О. Заложен парк в Бекове / О. Карнаухова // Сельские зори. - 2015. - № 74. - 6 октября. - С. 1 : фото.

В 2015 году в селе Беково Беловского района заложен парк на месте строящейся зоны отдыха.

Ярцева, Т. Каждому воину - памятное древо / Т. Ярцева // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 2. - С. 10-11 : фото.

В рамках Всероссийского дня посадки леса во всех регионах страны и ряде государств мира состоялась акция «Лес Победы», посвященная 70-летию Победы в Великой Отечественной войне. Организаторами акции было запланировано высадить 27 млн деревьев - по числу советских воинов, погибших в сражениях. По инициативе губернатора Амана Тулеева наш регион присоединился к этой акции. Кузбассовцы внесли неоценимый вклад в Великую Победу: более 330 тыс. наших земляков сражались на фронте в годы войны. В память об этом подвиге в Кемеровской области в мае 2015 года посадили почти 1,5 млн деревьев в специальных парках, скверах и аллеях. В Беловском районе заложили особое памятное насаждение в виде масштабной надписи деревьями «70 лет Великой Победы».

Ярцева, Т. Лес Победы / Т. Ярцева // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 2. - С. 11 : фото.

Совместно с ветеранами, которым позволяет здоровье, в каждом населенном пункте Кемеровской области состоялись торжественные мероприятия по созданию памятных посадок, посвященных 70-летию Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов.

Надякина, Я. Зеленая Россия / Я. Надякина // Заря. - 2015. - № 37. - 3 сентября. - С. 15 : фото.

29 августа в Кемеровском районе прошел финальный этап Всероссийского проекта «Лес Победы» «Зеленая Россия», в котором приняли активное участие образовательные учреждения.

Незаконная рубка кедров // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 1. - С. 13 : фото.

В ходе совместного вертолетного рейда сотрудниками межведомственной оперативной мобильной группы была обнаружена крупная незаконная рубка кедров возле деревни Таежно-Михайловка (Мариинского района). Нарушителем оказался местный предприниматель, готовивший древесину по договору аренды лесного участка в квартале 9, выделах 12, 13 Таежно-Михайловского участкового лесничества.

В Белове заложили первые две аллеи первоклассников // Вечернее Белово. - 2015. - № 37. - 11 сентября. - С. 2.

В 2015 году в рамках Всекузбасской недели посадки деревьев в Белове посадили первые две аллеи берез и рябин первоклассники и сотрудники школ.

Тупикова, О. В живых остался только один / О. Тупикова // Вечернее Белово. - 2015. - № 37. - 11 сентября. - С. 3 : фото.

В 2015 году в Белово в рамках всероссийской экологической акции «Лес Победы» сотрудники Межмуниципального отдела МВД «Беловский» и ветераны МВД высадили 134 именных дерева в честь каждого беловчанина, принявшего участие в Великой Отечественной войне.

Силиванова, О. Больше всего деревьев посадили в Салаире / О. Силиванова // Знаменка. - 2015. - № 38. - 18 сентября. - С. 2 : фото.

В 2015 году в Гурьевском районе прошла осенняя высадка деревьев. Во всем районе было высажено 756 деревьев.

Тупикова, О. Беловская аллея Победы / О. Тупикова // Горняцкая солидарность. - 2015. - № 27. - 11 сентября. - С. 5 : фото.

В 2015 году в Белово сотрудники Межмуниципального отдела МВД России «Беловский» и ветераны МВД поддержали Всероссийскую экологическую акцию «Лес Победы», высадив 30 саженцев в память о коллегах - участниках Великой Отечественной войны.

Ветераны посадили деревья // Новая жизнь. - 2015. - № 46. - 9 июня. - С. 1 : фото.

В 2015 году социальные рабочие и постояльцы дома ветеранов для инвалидов Тисульского района, в рамках областных акций «Посади дерево с ветераном!», «Ель Победы» и «Рябина Победы», высадили деревья в скверах поселка.

Уфимцев В. И. Лесовозобновление в сосновых насаждениях на отвалах подзоны среднегорной тайги Междуреченского угольного кластера // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2015. - № 6. - С. 64-68. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/lesovozobnovlenie-v-sosnovykh-nasazhdeniyah-na-otvalah-podzony-srednegornoy-taygi-mezhdurechenskogo-ugolnogo-klastera>

Подзона среднегорной тайги вокруг г. Междуреченска характеризуется благоприятными условиями увлажнения, что создает предпосылки для успешного лесовозобновления. Источниками семян древесных видов выступают лесные культуры сосны обыкновенной, произрастающие на участках рекультивации, и растительное окружение отвалов Междуреченского угольного кластера черневая тайга. Эти два фактора

являются определяющими для направленности развития на отвалах лесных экосистем, и требуется их совместное изучение. Объектами исследования выбраны сосновые насаждения II класса возраста и прилегающие участки отвалов. Учет возобновления проведен по методике А.В. Побединского.

Иванов, А. К юбилею Великой Победы / А. Иванов // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 1. - С. 1 : фото.

В первой декаде мая в Кемеровской области пройдет региональный этап международной юбилейной акции "Сирень Победы". В память о великом подвиге юбилейные посадки в Кузбассе будут производить не только из сирени, но и других видов деревьев и кустарников.

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

Московских, А. Ю. Оценка негативного воздействия окружающей среды на почву города Кемерово / А. Ю. Московских // Современные тенденции развития науки и производства. - Т. 2. - Кемерово, 2014. - С. 75-79 : табл.

На примере района ФПК города Кемерово. Изучаемый район ФПК включает в себя микрорайоны номер 59, 60 и частный сектор, подлежащий реконструкции, ограниченный улицами Сибиряков-Гвардейцев и Тухачевского. Проведено исследование на состав и структуру почвы, а также оценены морфологические, физические и химические показатели образцов почвы.

Минеева, Т. Вторая жизнь земли / Т. Минеева ; Я. Беляев (фото) // Кузбасская панорама. - 2015. - № 3. - Март. - С. 1, 3 : фото.

В Новокузнецке на территории бывшего Кузнецкого металлургического комбината началось строительство полноформатного ритейл-парка. Проектом планировки предусмотрено возведение четырех торговых центров, автомойки, стоянки более чем на две тысячи машиномест. Первые объекты появятся уже в 2015 году. Ритейл-парк - пример как можно возвращать в хозяйственный оборот экологические неблагополучные территории.

Заушинцева, А. В. Биорекультивационное районирование Кузбасса / А. В. Заушинцева // Вестник Кемеровского Государственного Университета. - 2015. - № 1 (61). - Т. 2. - С. 20-25 : рис.

В статье рассматриваются зонально-геологические закономерности распределения нарушенных земель на территории Кузбасса. В результате выделения и типизации структур нарушенных земель, территория Кузбасса разделена на несколько районов по приоритетному направлению рекультивации. Принимая во внимание расположение угледобывающих предприятий, характер загрязнений и санитарно-гигиенической обстановки, выделены биорекультивационные зоны по степени очередности проведения рекультивации. В работе дана комплексная характеристика биорекультивационных районов. Полученные данные позволят в зависимости от специфики районированного пространства выбрать направление рекультивации нарушенных земель, наиболее оптимально соответствующее созданию ландшафтов с высокой продуктивностью и имеющим значительную социальную хозяйственную деятельность.

Кожевников, Н. В. Проблема ускоренного почвообразования в рекультивации нарушенных земель / Н. В. Кожевников // Вестник Кемеровского Государственного Университета. - 2015. - № 1 (61). - Т.2. - С. 26-29 : рис.

Авторами представлена обзорная статья по проблеме ускоренного почвообразования на полях разных типов рекультивации. Проанализированы исследования почвоведов России и зарубежных стран. Теоретическое обобщение показало, что проблемы почвообразования на техногенных территориях требует комплексного подхода и новых технологий рекультивации. Востребованы технологии с применением полезных

микроорганизмов, животных, растений.

Соловицкий А. Н. Современные тенденции развития землеустройства в Кузбассе / А. Н. Соловицкий, О. Р. Шаманович, В. В. Сафронов // ИнтерЭКСПО ГЕО-Сибирь. - 2015. - № 3. - С. 93-97. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/sovremennyye-tendentsii-razvitiya-zemleustroystva-v-kuzbasse>

Одной из первых ООО «ГЕОСТРОЙ» начала проводить землеустроительные работы по установлению (восстановлению) на местности границ муниципальных образований и населенных пунктов Кемеровской области. Проведены работы в отношении Кемеровского и Калтанского городских округов, Мариинского, Яшкинского и Чебулинского районов. Следует отметить, что ранее подобные работы в Кемеровской области не проводились, что приводило к некоторым ошибкам и затруднениям при планировании и использовании территории области. Так в ходе проведения работ были выполнены необходимые мероприятия по исключению из границ населенных пунктов полигонов бытовых отходов и других потенциально опасных объектов.

Кроме того, для более комфортных условий проживания населения, ООО «ГЕОСТРОЙ» были проведены кадастровые работы по определению границ «Кузбасского» парка на территории г. Кемерово, который по площади составляет около 45 га, проводятся работы по установлению охранных зон объектов электросетевого хозяйства, а так же были проведены землеустроительные работы по установлению границы особо охраняемой природной территории Кемеровской области – памятника природы «Чумайские бухтаи». Активно ведутся работы по установлению границ существующих автодорог области и проектируются земельные участки под новые.

В отношении застроенной и подлежащей застройке территории, ООО «ГЕОСТРОЙ», для определения наиболее оптимальных вариантов использования земельных участков, ведется активное участие по подготовке проектов межевания территорий Кемеровской области. Были подготовлены проекты межевания более 10 микрорайонов Кемерово, что составляет значительную часть города, подготовлены проекты межевания территорий Южного и Центрального районов г. Анжеро-Судженска, а так же некоторых микрорайонов г. Полысаево.

Семина И. С. Рациональное использование литогенных ресурсов в рекультивации с целью устойчивого функционирования техногенных ландшафтов Кузбасса // Вестник СибГИУ. - 2015. - №2. - С. 84-88. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/ratsionalnoe-ispolzovanie-litogennyh-resursov-v-rekultivatsii-s-tselyu-ustoychivogo-funktsionirovaniya-tehnogennyh-landshaftov>

В период разработки месторождений полезных ископаемых необходимо учитывать качество и количество литогенных ресурсов (суглинков, плодородного слоя почвы и т.п.) для последующей рекультивации нарушенных земель. Часто в результате смешивания литогенных ресурсов с горными породами на поверхности отвалов оказывается смесь пород, малопригодная для восстановления почвенного и растительного покровов, что является свидетельством нерационального природоресурсопользования.

Сенкус, В.В. Анализ проблемы рекультивации нарушенных земель в Кемеровской области // Инновации молодых : сборник научных трудов / Мин-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования «Кемеровский гос. ун-т», Новокузнецкий ин-т (филиал) ; под общ. ред. Ф. И. Иванова, А. В. Щепетова. - Новокузнецк : НФИ КемГУ, 2014. - С.136 – 141.

Территория Кемеровской области имеет самый высокий (7-й) ранг экологической напряженности. Область занимает первое место в Сибирском федеральном округе по количеству нарушенных земель. По количеству образующихся отходов Кузбасс находится на первом месте и по Сибирскому федеральному округу и по России в целом (1,7 млрд т/год при общем образовании в России 3,9 млрд т.). На территории области зарегистрировано около 3000 объектов размещения отходов, занимающих площадь более 40 тыс. га. Темпы рекультивации значительно отстают от площадей ежегодно нарушаемых земель. За год в области рекультивируется не более одного процента от общего количества нарушаемых земель. Приоритетным развитием Кемеровской области должны быть не только грандиозные планы увеличения добычи угля, развития электроэнергетики, черной и цветной металлургии, но, прежде всего, экономически выгодной экологической реабилитации территорий и рекультивации нарушенных земель.

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Оценка влияния факторов среды обитания на здоровье населения Кемеровской Среда обитания, состояние здоровья населения г. Новокузнецка в 2012-2013 гг. : коллективная монография. – Новокузнецк : НГИУВ. - 2015. - 186 с.

Настоящее (седьмое) издание продолжает серию аналитических материалов о состоянии здоровья населения и среды обитания г. Новокузнецка и представляет собой коллективную монографию, в которой проведен анализ взаимосвязей системы «Здоровье - Среда обитания» за 2012-2013 годы, а по ряду показателей и в динамике 2000-2013 гг. Изучено состояние демографических показателей (рождаемости и смертности), состояние здоровья матери и ребенка, показатели заболеваемости населения города и отдельных контингентов, инвалидизации, диспансеризации, обращаемости в скорую помощь. Дана оценка социально-гигиенической и экологической обстановки в городе, рассчитаны обобщенные показатели медико-социального и экологического благополучия.

Проведен всесторонний анализ по результатам функционирования межведомственной автоматизированной системы социально-гигиенического мониторинга (АИС СГМ), за последние годы в которой появились новые подсистемы, характеризующие обобщенные показатели здоровья дошкольников и качества развивающей среды, а также состояние здоровья трудящихся г. Новокузнецка. То есть система мониторинга активно живет и развивается.

Потери здоровья от инфаркта миокарда, обусловленные антропогенным загрязнением атмосферы промышленного центра // Гигиена и санитария. - 2015. - № 3. - С. 30-34 : табл.

В статье оценивались потери здоровья населения г. Кемерово от инфаркта миокарда при помощи индекса DALY, а также по отдельным его составляющим: YLL (годы, потерянные по причине преждевременной смерти) и YLD (годы потерянной трудоспособности). При ранжировании районов г. Кемерово по уровню экспонирования химическими веществами и величине индекса DALY выявлена противоположная направленность данных показателей. Корреляционный анализ показателей потерь здоровья с концентрациями химических загрязнителей выявил обратную связь между ними у пожилых людей (60 лет и старше) и прямую - у молодых (до 45 лет включительно). Данный характер связи может свидетельствовать о значимом вкладе загрязнения окружающей среды в процесс развития и прогрессирование атеросклеротических изменений среди молодого населения.

Минина В. И. Генотоксические эффекты воздействия производственной среды у шахтеров Кузбасса // Медицина труда и промышленная экология. - 2015. - № 5. - С. 4-8.

Изучены хромосомные aberrации (ХА) в лимфоцитах крови 100 шахтеров угольных шахт Кузнецкого угольного бассейна, имеющих «подземный» стаж работы не менее 15 лет. В качестве групп сравнения были использованы данные цитогенетического анализа, выполненного в группе стажированных рабочих Кемеровской теплоэлектростанции, контактирующих с угольной пылью (n=104) и в контрольной группе здо-

ровых мужчин, близкого возраста, жителей г. Кемерово, никогда профессионально не контактировавших с производственными мутагенами ($n=194$). У шахтеров была зарегистрирована наибольшая частота встречаемости клеток со структурными повреждениями хромосом — 5,37%. У работников теплоэлектростанций данный показатель был значимо ниже, чем у шахтеров (4,23%; $p<0,01$), но также превышал результаты, полученные в контроле (1,07%; $p<0,0001$). Анализ качественного спектра нарушений структуры хромосом позволил установить, что у шахтеров повышена частота встречаемости aberrаций как хромосомного, так и хроматидного типов. Отличия в частоте ХА между шахтерами и рабочими электростанции складываются преимущественно за счет aberrаций хромосомного типа. Это указывает на значимый вклад факторов как химической, так и лучевой природы в хромосомный мутагенез у шахтеров.

Ларин С. А. Влияние загрязнений атмосферного воздуха автотранспортом на развитие злокачественных новообразований у населения г. Кемерово // Медицина труда и промышленная экология. – 2015. - № 5. - С. 9-13.

Для установления взаимосвязей между выбросами от автотранспорта и развитием онкологической заболеваемости среди населения г. Кемерово были выбраны перекрестки и участки автомагистралей с интенсивным транспортным потоком. Сформированы две группы наблюдения среди населения, проживающего в домах, расположенных на перекрестках основных автомагистралей и в домах, расположенных вдоль автомагистралей. В качестве группы контроля было выбрано население, проживающее в домах внутриквартальной застройки. В результате проведенного исследования установлено, что онкологическая заболеваемость статистически значимо выше среди населения, проживающего в домах, расположенных в непосредственной близости к перекресткам и автомагистралям по сравнению с заболеваемостью населения, проживающего в домах внутриквартальной застройки. За последние десятилетия резкое увеличение количества единиц автотранспорта на территории РФ, в т.ч. в Кемеровской области привело к увеличению загрязнения окружающей среды выхлопными газами. В г. Кемерово к 2010 г. число единиц автотранспорта превысило 36200. При сгорании автомобильного топлива в атмосферный воздух поступает значительное количество токсических и канцерогенных веществ, в т.ч. полициклических ароматических углеводородов (ПАУ). В число ПАУ входит большая группа веществ и соединений с доказанной для человека канцерогенностью, одним из которых является бенз[а]пирен (БП). При этом увеличение объема токсичных веществ в атмосферном воздухе напрямую зависит от интенсивности транспортного потока на улицах города и образования на автомагистралях автомобильных пробок.

Одинцева О. В. Тотальный бронхоальвеолярный лаваж при заболеваниях органов дыхания у работников угледобывающей промышленности Кемеровской области // Медицина труда и промышленная экология. - 2015. - № 5. - С. 25-29.

Патология органов дыхания у работников угледобывающей промышленности, обусловленная действием производственных факторов на органы дыхания работающих, является одной из наиболее значимых медико-социальных проблем. Учитывая большое значение неблагоприятных факторов производственной среды в возникновении и развитии заболеваний органов дыхания, особую актуальность приобретают санационные способы лечения заболеваний легких, направленные на элиминацию из респираторного тракта ингалированных пылевых частиц и эффекторных клеток. Цель работы — оценка эффективности применения тотального бронхоальвеолярного ла-

важа (ТБАЛ) для извлечения из альвеолярного отдела легких поглощенной угольной пыли и снижения темпа прогрессирования патологического процесса.

Бачина, А. В. Эколого-гигиенические аспекты формирования врожденных пороков развития в Кузбассе / А. В. Бачина, Е. В. Коськина, Л. А. Глебова, Л. В. Попкова // Мать и Дитя в Кузбассе. - 2015. - №1. - С. 48-52. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/ekologo-gigienicheskie-aspekty-formirovaniya-vrozhdennyh-porokov-razvitiya-v-kuzbasse>

Результаты анализа свидетельствуют о взаимосвязи между факторами среды обитания и частотой выявления врожденных пороков развития у детей на территории Кемеровской области. Следовательно, ВПР у детей является одним из индикативных показателей внешнесредового влияния на здоровье населения Кемеровской области.

Захаренков В. В. Гигиеническое регламентирование 3-бромфенола как основа прогнозирования профессионального риска здоровью работающих / В. В. Захаренков, А. М. Олещенко, Н. А. Мартынова, Л. Г. Горохова // Медицина в Кузбассе. - 2015. - № 2. - С. 53-55. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/gigienicheskoe-reglamentirovanie-3-bromfenola-kak-osnova-prognozirovaniya-professionalnogo-riska-zdorovyu-rabotayuschih>

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний» (г. Новокузнецк) провел экспериментальные исследования на беспородных белых мышах и крысах, морских свинках и кроликах с целью изучить в эксперименте токсические свойства 3-бромфенола с целью регламентирования в воздухе рабочей зоны.

Основные результаты исследования показали, что средняя смертельная доза 3-бромфенола при введении в желудок для крыс и мышей составляет, соответственно, 1810 и 1000 мг/кг. Средняя смертельная концентрация для мышей в условиях статической затравки равна 20 мг/м³. Оказывает выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожу. Обладает слабой способностью к кумуляции: коэффициент кумуляции более 5. Порог острого ингаляционного действия составляет 4,1 мг/м³. Зона острого действия равна 5. Согласно ГОСТ 12.1.007-76, 3-бромфенол относится к чрезвычайно опасным веществам (I класс опасности). Сделан вывод, что предельно допустимая концентрация 3-бромфенола в воздухе рабочей зоны – 0,3 мг/м³.

Артамонова, Г. В. Тенденции смертности населения трудоспособного возраста от болезней системы кровообращения в Российской Федерации и Кемеровской области / Г. В. Артамонова, С. А. Максимов, М. В. Табакаев // Здравоохранение Российской Федерации. - 2015. - № 6, Т. 59. - С. 19-24: ил.

Климатогеографические и экологические факторы регионов, социально-демографические особенности могут обуславливать отклонение от общероссийских тенденций состояния здоровья населения, влиять на качество региональных трендов, в частности на улучшение или ухудшение состояния здоровья в регионе относительно российских тенденций. Цель провести анализ российских и региональных (Кемеровская область) тенденций смертности населения трудоспособного возраста от болезней системы кровообращения в сравнении с 2002-2012 гг. Результаты: Динамика изменений региональных показателей смертности в целом сопоставима с общероссийской: увеличение с 2002 по 2005 г. и последующее снижение к 2012 г.

Отношение региональных показателей к общероссийским характеризуется негативной тенденцией общей смертности и смертности от болезней системы кровообращения трудоспособного населения. На этом фоне в Кемеровской области более высокие темпы снижения (положительная динамика) смертности от ишемической болезни сердца и более низкие темпы снижения (негативная динамика) смертности от цереброваскулярных болезней по сравнению с общероссийской динамикой. За исследуемый период наблюдается снижение доли болезней системы кровообращения в общей смертности, что не характерно в целом для Российской Федерации. Заключение. Анализ полученных результатов и сопоставление их с данными литературы позволил предположить, что региональные особенности смертности населения трудоспособного возраста от болезней системы кровообращения зависят от климатогеографических, профессиональных, медико-социальных факторов, особенностей оказания медицинской помощи.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Потапова, Ю. Остров для Серой Шейки / Ю. Потапова // Российская газета. - 2015. - № 143. - 2-8 июля. - С. 20.

На базе экологического центра государственного природного заповедника «Кузнецкий Алатау» создается центр реабилитации диких птиц. Уникальный проект под названием «Крылья» реализуется при финансовой поддержке частного благотворительного фонда. В реабилитационном центре будет две основные зоны. Для водоплавающих - незамерзающий искусственный водоем. А для хищных птиц оборудуют специальные летние вольеры. Открытие центра запланировано на середину сентября. В Кузбассе насчитывается 346 видов птиц. Из 40 с лишним видов пернатых хищников 22 занесены в Красную книгу Кемеровской области и 13 - в Красную книгу России.

Спиридонова, П. Шанс на второй полет / П. Спиридонова // Кузбасс. - 2015. - № 149. - 17 сентября. - С. 3.

18 сентября 2015 года в заповеднике «Кузнецкий Алатау» состоится официальное открытие первого в Кузбассе реабилитационного центра для диких птиц. Теперь дикие раненые, травмированные и ослабленные птицы, потерявшие способность временно или постоянно самостоятельно выживать в природе, смогут найти здесь приют и получить квалифицированную помощь ветеринара, а затем и вернуться в свою естественную среду обитания.

Спиридонова, П. Спасти голубые скалы / П. Спиридонова // Кузбасс. - 2015. - № 168. - 3 ноября. - С. 2.

Костенковские скалы в Новокузнецком районе станут памятником природы, а вокруг них будет создана особо охраняемая природная территория регионального значения. Эту идею, которая реализуется в рамках международного проекта «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России», стартовавшего в Кузбассе в 2014 году, уже поддержали на днях в ходе общественного обсуждения жители села Костенково.

Матющенко, Ю. Докопались до истины: В Кузбассе должно появиться еще несколько особо охраняемых природных территорий / Ю. Матющенко // Кузбасс. - 2015. - № 188. - 22 декабря - С. 1, 2.

В Новокузнецком районе прошли общественные слушания о создании комплексного заказника «Черновой Нарык». Похожее обсуждение состоялось в Беловском районе: там решался вопрос о создании еще одного заказника - «Бачатские сопки». Кроме того, завершаются работы по созданию заказника «Костёнковские скалы» (в Новокузнецком районе). Уже два с половиной года на территории Кемеровской области развернуто масштабное исследование, направленное на сохранение природного разнообразия региона. "Проект международный, по реализации Программ развития Организаций Объединенных Наций и Глобального экологического фонда в сфере охраны окружающей среды, - пояснил Ю. Манаков, региональный координатор проекта. - Он реализуется в России при участии Минприроды. Главная цель - внедрение методов и технологий сохранения биоразнообразия в политику и программы развития угольных компаний. При содействии Росприроднадзора и областной администрации были заключены пять соглашений о сотрудничестве с крупными угледобывающими компаниями. Они стали

официальными партнерами Проекта ПРООН-ГЭФ. Проект действует также в Республике Хакасия. Эти два региона в 2000 году были включены в состав Алтае-Саянского экорегиона, одного из двух сотен, где сосредоточено основное биоразнообразие планеты". Природный комплексный заказник "Караканский" - первая охраняемая территория, созданная в промзоне, где идет интенсивная добыча угля. Проект ПРООН-ГЭФ помог взять под охрану уникальный природный комплекс - Караканский хребет, который представляет большую историческую, геологическую и биологическую ценность. 837,775 тыс. гектаров лесных земель в Кузбассе занимают особо охраняемые природные территории федерального значения. 512,2 тыс. гектаров лесных земель - региональные особо охраняемые природные территории. Вместе - 1349,975 тыс. гектаров, или почти 15% от всей территории Кемеровской области. Это один из самых высоких показателей по Сибири.

ВЛИЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ТРАНСПОРТА И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Волков, С. Подарок к шахтерскому дню / С. Волков // Кемерово. - 2015. - № 88. - 13 ноября. - С. 2.

12 октября 2015 года в пос. Пионер прошло торжественное открытие двух газовых блочно-модульных котельных. Новая котельная полностью автоматизирована и работает на экологически чистом виде топлива, что позволит значительно улучшить экологию города. В теплоисточнике установлено современное, надежное импортное оборудование.

Крылов, Д. А. Пути снижения экологического воздействия на окружающую среду угольных ТЭС России / Д. А. Крылов // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2015. - № 11. - С. 277-285 : табл.

Приведенные в статье данные показывают, что российские угольные ТЭС являются источником загрязнения микроэлементами и радионуклидами окружающей среды. Это происходит в результате концентрирования микроэлементов и радионуклидов в золошлаковых отвалах ТЭС и в выбросах в атмосферу летучей золы ТЭС. Для снижения негативного воздействия микроэлементов и радионуклидов необходим хорошо организованный контроль, как за содержанием микроэлементов и радионуклидов в углях, так и в золошлаковых отходах и в выбросах летучей золы ТЭС. Значительно снизить экологическое воздействие угольных ТЭС на окружающую среду можно лишь при внедрении инновационных чистых технологий в электроэнергетику и в переработку угля. В Энергетической стратегии России на период до 2030 г. намечено расширенное внедрение новых экологически чистых и высокоэффективных технологий сжигания угля. При этом должно резко уменьшиться экологического воздействия на окружающую среду угольных ТЭС России. Представлены показатели по содержанию микроэлементов в летучей золе углей, сжигаемых на российских ТЭС из угля Кузнецкого бассейна.

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Калачева, Е.С. Экологические трудности развития угольной промышленности Кузбасса // Инновации в технологиях и образовании : VIII Международная научно-практическая конференция : сборник статей : [в 5 ч.] / Кузбасский гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева, Великотырновский ун-т им. Святых Кирилла и Мефодия, Филиал КузГТУ в г. Белово, Высш. школа агробизнеса и развития регионов, Пловдив ; [редкол.: Блюменштейн В. Ю. (отв. ред.) и др.]. - Белово ; Велико-Тырново : КузГТУ : Великотырновский ун-т им. Св. Кирилла и Мефодия, 2015. - Ч. 2. - С. 281-284.

Строительство и эксплуатация угледобывающих и перерабатывающих предприятий сопровождается многосторонним негативным воздействием на окружающую природную среду. Природоохранная деятельность при добыче и переработке угля, связанная с достижением установленных нормативов, сегодня требует значительных капитальных и эксплуатационных затрат. Применяемые на практике технологии очистки воды и воздуха, водоочистные сооружения и пыле - и газоулавливающие установки несовершенны и малоэффективны. Поскольку нет комплексных технологий очистки, в очистных сооружениях улавливаются из нескольких десятков вредных веществ единицы, а остальные вновь поступают в природу.

Белозерова, М.В. Глобализация и некоторые проблемы коренных малочисленных народов / М.В. Белозерова // Малочисленные этносы в пространстве доминирующего общества: практика прикладных исследований и эффективные инструменты этнической политики. - Кемерово: Практика, 2014. - С. 96-101.

Большая часть неразведанных мировых запасов ископаемых ресурсов, добывающих и металлургических предприятий расположены на территориях проживания коренных народов. Так, огромные запасы угля и угледобывающие предприятия – в Кузбассе (угольные разрезы в местах проживания бачатских телеутов); металлургические предприятия – в г. Новокузнецке (традиционное место проживания телеутов практически входит в сферу производственной деятельности Западно-Сибирского металлургического комбината); ряд предприятий расположен на юге Кемеровской области в местах традиционного проживания шорцев.

В начале 1990-х гг. телеутами был поставлен вопрос о переселении в Республику Алтай. Проблема заключалась в том, что угольные предприятия практически заняли все сельскохозяйственные угодья, разрезы «наступали» на поселки, сложилась неблагоприятная экологическая обстановка. В результате деятельности угольных гигантов хозяйства несли убытки, они не могли заниматься традиционным видом хозяйствования – животноводством. В качестве примера рассматривается ситуация, сложившаяся в отношениях угледобывающего предприятия ОАО «Разрез «Бачатский»» и национальным предприятием телеутов (крестьянско-фермерским хозяйством «Байат» (Беловский район). Все пахотные земли национального предприятия вплоть до начала 2000-х гг. находились в окружении технологических разработок угля и отвалов из вскрышных пород и угольных складов. В результате экологическое состояние земель ухудшалось, поля засорялись угольной пылью. Использование транспорта повышало содержание в воздухе соединений углерода и других вредных компонентов. Нахождение гидроотстойника «Разреза Бачатский» на границах с землями ТОО

«Байат» вызывало подтопление и заболачивание земель хозяйства. В результате этого, как выяснилось позднее, ведение сельского хозяйства стало нерентабельным, хозяйство стало нести убытки.

Тургенева, Л.А. Природоохранные мероприятия на угольных предприятиях АО ХК «СДС-Уголь» / Л.А. Тургенева // Уголь. - 2015. - № 7. - С. 68-71: ил.

В статье рассмотрены пути совершенствования системы корпоративного экологического контроля и управления, внедрения ИИВС в производственный процесс Управления экологической безопасности и охраны окружающей среды ХК «СДС-Уголь»; изучено существующее состояние экосистем и биоразнообразия в зоне расположения предприятий угольного холдинга.

Лавренков, И. Кто не работает, тот и не будет: Кузбасские власти требуют отозвать лицензии у угольщиков, не выполняющих условия недропользования / И. Лавренков // Коммерсантъ. - 2015. - № 135. - 30 июля - С. 8: фото.

А. Тулеев обратился в Минприроды РФ с предложением прекратить права пользования недрами четырех угольных предприятий. Речь идет об ООО «МаррТЭК», ООО «Шахта Колмогоровская-2», ООО «КузбассАрм» и ООО «Разрез Трудоармейский Южный». А. Тулеев выступает против выдачи новых лицензий на разработку угольных месторождений, поскольку «необходимо прекратить бесконтрольную добычу угля в Кузбассе и стабилизировать добычу на уровне 200 млн тонн в год». «Нельзя безгранично рыть нашу землю! Мы просто обязаны сохранить нашу природу и недра для своих потомков», - уверен А. Тулеев.

Ксударнова, Г. Навели порядок в доме! / Г. Ксударнова // Знамя шахтера в новом тысячелетии. - 2015. - № 28. - 9 июля. - С. 5 : фото.

Угольная компания «Южный Кузбасс» подвели итоги традиционной всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности». За время акции прошло более ста полномасштабных субботников, в ходе которых расчищено почти 450 квадратных метров территории. В мероприятиях приняли участие более двух тысяч человек, привлечено свыше 130 единиц техники, а объем вывезенного мусора составил 777 кубометров. По данным мониторинга атмосферы на границе жилых микрорайонов и санитарно-защитных зон предприятий «Южного Кузбасс» с начала года не зафиксировано превышение содержания загрязняющих веществ в воздухе.

Курехин, Е. В. Технологическая классификация комплексов оборудования для разработки угольных залежей с учетом экологических требований / Е. В. Курехин // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2013. - № 1. - С. 44-48: табл.

Рассмотрена технологическая классификация комплексов оборудования для разработки карьерных полей с ограниченными запасами. Предложены схемы разработки карьерных полей, позволяющие с учетом требования экологии уменьшить земельность.

Прежде всего, в классификации предлагается рассматривать комплексы по видам горных работ: наносы, коренные породы, уголь. Выемочно-погрузочное оборудование по видам работ может быть представлено одной машиной или различаться по

типу и моделям. Тогда учет этого фактора позволит обоснованно подбирать комплекс оборудования для разных видов работ.

Рыльникова, М. В. Обоснование конструктивных параметров выемочных столбов при разработке месторождений угля в экологически сбалансированном цикле освоения недр / М. В. Рыльникова // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 2015. - № 4. - С. 103-113 : рис.

В статье рассмотрены условия экологически сбалансированного комплексного освоения угольных месторождений Кузбасса с минимизацией воздействия выделяемых при ведении очистных работ газов на среду обитания человека. Установлено, что проектирование геометрических параметров выемочных столбов при разработке угля необходимо проводить на основе построения модели распределения кислорода в выработанном пространстве с дальнейшей калибровкой модели с учетом полученных в натуральных условиях экспериментальных данных.

Pall Aria Multirack - решение для очистки сточных вод на угольном разрезе ОАО «Междуречье», Кузбасс // Уголь. - 2015. - № 11. - С. 29 : ил.

В конце августа 2015 года на угольном разрезе ОАО «Междуречье», входящего в холдинг «Сибуглемет», была введена в эксплуатацию новая система очистки сточной воды Pall Aria Multirack производительностью 16000 м³/сут. Данная система очистки разработана ООО «Палл Евразия», российском подразделением мирового лидера в сфере фильтрации и сепарации различных типов жидкостей и газов.

Ефимов, В. И. Воздействие подземной добычи каменного угля на качество атмосферного воздуха (на примере ООО «Шахта «Листвяжная») / В. И. Ефимов // Уголь. - 2015. - № 11. - С. 80-83 : ил.

В статье рассмотрены результаты анализа воздействия производственной деятельности угледобывающего предприятия на качество атмосферного воздуха при добыче угля подземным способом и приведены рекомендации по его оздоровлению (на примере ООО «Шахты «Листвяжная» г.Белово).

Ефимова, Л. Убери планету за собой / Л. Ефимова // Уголь Кузбасса. - 2015. - № 3. - Май - июнь. - С. 72-76: фото.

Обзор передового опыта внедрения природоохранных технологий угольными предприятиями Кузбасса за период 2010-2014 годов.

Источники загрязнения атмосферного воздуха при добыче угля — отвалы пустой породы, угольные склады, а также вентиляционные стволы шахт, через которые происходят выбросы парникового газа метана в процессе дегазации и проветривания. Наиболее эффективными мероприятиями по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух следует считать: утилизацию шахтного метана, использование его в качестве тепло- и энергоносителя, внедрение современных методов пылеподавления и ведения взрывных работ, а также совершенствование технологий сжигания углей, использование экологически чистого топлива. Лидером в области использования угольного метана в Кузбассе является компания «СУЭК-Кузбасс». Для этих целей еще в 2009 году на предприятии была построена стационарная вакуум-насосная станция, смонтирована факельная установка для сжигания метана. Теперь из-под земли метан подается в котельную, которая обогревает шахту. Туда же поступает электричество, вырабатываемое специальной установкой. Метан сегодня «покрыва-

ет» уже 30% всей потребности предприятия в теплоэнергоресурсах. За реализацию проекта по утилизации метана сервисное предприятие компании «СУЭК-Кузбасс» получило более 430 000 евро (средства по условиям Киотского протокола). Это первый подобный пример в российской угольной отрасли. Проект по утилизации осуществлен на шахте им. С.М. Кирова (г. Ленинск-Кузнецкий). Согласно экспертизе, сокращение выбросов парниковых газов за отчетный период составило 138 400 тонн эквивалента CO₂. Имеются и другие примеры использования шахтного метана.

В ОАО ХК «СДС-Уголь» применение систем электронного взрывания позволило значительно сократить выбросы пыли и газообразных продуктов взрыва, снизить сейсмическое действие производимых массовых взрывов, значительно повысить безопасность взрывных работ.

Большая работа проводится предприятиями угольно-энергетического комплекса Кузбасса по совершенствованию технологии сжигания угольного топлива на котельных установках.

Основное загрязняющее действие на водные объекты (реки, озера, водоемы, подземные водоносные горизонты) предприятиями угольной промышленности оказывают сточные воды шахт и разрезов, откачиваемые на дневную поверхность одновременно с добычей угля. Таким образом, основными направлениями работы по охране водных ресурсов являются: внедрение новых технологических процессов водоочистки, переход на замкнутые (бессточные) циклы водоснабжения, где очищенные сточные воды не сбрасываются, а многократно используются в технологических процессах, а также совершенствование технологий углеобогащения и ликвидация шламоотстойников.

В настоящее время существующие темпы рекультивации нарушенных земель существенно отстают от темпов нарушения. Ежегодно угольными предприятиями рекультивируется всего 4-5% от отработанных нарушенных земель. По оценкам специалистов площадь нарушенных земель увеличивается на 5-6 000 га в год, а восстанавливается в год не более 2,5 тысяч.

За 2010-2014 год целым рядом угольных предприятий произведена существенная модернизация обогатительных фабрик и очистных сооружений. Однако подавляющее большинство эксплуатируемых очистных сооружений требует дальнейшей реконструкции и модернизации.

Райнеш, Е. Мониторинг «на ладошке» / Е. Райнеш // Уголь Кузбасса. - 2015. - № 3. - С. 28-30: фото.

О системе экологического мониторинга — ноу-хау Кузбасса, разработанного институтом вычислительных технологий СО РАН. Речь шла о том, что впервые в России был создан прототип интегрированной информационно-вычислительной системы для динамичной оценки экологического состояния угледобывающего региона. Сейчас система отрабатывается в тестовом, пилотном режиме в четырех районах Кемеровской области: Промышленновском, Ленинск-Кузнецком, Беловском и Новокузнецком. Данные появятся на сайте администрации Кемеровской области, сдача системы — в конце 2016 года. Сейчас она расширена настолько, что позволяет включить в себя все предприятия Кемеровской области, и на ее основе можно создавать ситуационные центры экологической безопасности, например, группы предприятий.

В рамках программы ПРООН/ГЭФ ООН (Программа развития ООН/Глобальный экологический фонд) — Минприроды России «Задачи сохранения биологического разнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России» соз-

дается еще одна подсистема — сохранение биоразнообразия Кемеровской области. В нее будет внесена вся информация по животному и растительному миру, и виды, занесенные в Красную книгу. По четырем районам: Промышленновском, Ленинск-Кузнецком, Беловском и Новокузнецком предполагаются комплексные экспедиции, которые будут изучать животный и растительный мир.

К сегодняшнему дню локальное исследование превратилось в целый комплекс, который обеспечивает сбор и хранение данных по мониторингу природных ресурсов, оценку и прогноз геоэкологического состояния территории как прилегающей к горному (земельному) отводу угледобывающего или углеперерабатывающего предприятия, так и угледобывающего района, на территории которого могут размещаться предприятия различного профиля. Обеспечивает доступ к экологической информации о деятельности отдельных предприятий и угледобывающего района в целом не только специалистам различных экологических и технических служб, но и широкой общественности, сохраняя при этом требования по нераспространению служебной информации.

Уфимцев, В. И. Формирование микроклиматических условий отвалов угольной промышленности под влиянием фитогенных полей Сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) / В. И. Уфимцев, И. П. Беланов // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. - 2015. - №3. - С. 115–120. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-mikroklimaticheskikh-usloviy-otvalov-ugolnoy-promyshlennosti-pod-vliyaniem-fitogennyh-poley-sosny-obyknovennoy-pinus>

Исследования проведены в 2014 году. Объектом исследования стали одиноко стоящие деревья сосны обыкновенные произрастающие на отвале угольного разреза «Кедровский» ОАО «Кузбассразрезуголь». Изучены основные факторы внешней среды на отвалах вскрышных пород, которые трансформируются под воздействием фитогенных полей сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.). Установлены особенности увлажнения, освещенности, температурного режима в подкрановом и прилегающем пространстве деревьев.

Пономарев, А. Обогащать экологично / А. Пономарев // Уголь Кузбасса. - 2015. - № 1. - С. 20-21: фото.

В Калтане 20 января компанией «Кузбассразрезуголь» введена в опытную эксплуатацию обогатительная фабрика «Калтанская-Энергетическая». Она была возведена «с нуля» всего за 14 месяцев. Мощность переработки «Калтанской-Энергетической» - в год порядка 3 млн тонн угля энергетической марки Т (тощий - предназначен для энергетических и технологических целей; это угли с высокой калорийностью и хорошими экологическими характеристиками, там низкое содержание серы и летучих веществ). Фабрика будет выпускать две марки концентрата: ТОМСШ (низкозольный - 9%, будет экспортироваться в страны Европы, Японию и Корею) и ТПК (с зольностью 16%, будет поставляться на внутренний рынок). Проект отвечает самым строгим требованиям экологии. На ОФ «Калтанская-Энергетическая» для процесса обогащения угля вода берется не из реки или специальной скважины, а с разреза, где она образуется в процессе работ. Затем технологическая вода очищается и идет на производственные нужды. Кроме того, на фабрике создан замкнутый цикл использования воды, то есть после обогащения угля она не уходит в шламонакопители, как на других подобных предприятиях, а снова возвращается в технологический процесс.

Еще один немаловажный аспект: на новой ОФ не будут использоваться дополнительные площади земли под размещение отходов производства. Образующаяся при обогащении угля порода будет частично размещаться совместно с породой вскрыши от основного производства по добыче угля и частично направляться для проведения горнотехнической рекультивации с целью закладки выработанного пространства.

Гвоздкова, Т. Н. Кузбасс в истории горной промышленности России / Т. Н. Гвоздкова // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2014. - № 6. - С. 155-160: табл.

Представлен анализ развития угольной отрасли горного производства России и необходимость совершенствования технологии открытой добычи угля путем размещения промышленных отходов в выработанном пространстве, отличающейся уменьшением опасности добычных работ для окружающей среды Кузбасса.

Длительное воздействие горного производства на окружающую среду Кузбасса приобретает характер техногенной катастрофы, которая, соседствуя с природной катастрофой, усиливает ее последствия с ущербом для природной среды. Наиболее измененные территории сосредоточены в районах открытой угледобычи в Прокопьевско-Киселевском районе и в окрестностях г. Междуреченска.

Особую опасность приобретает открытый способ разработки, которому отведена главная роль в увеличении объемов добычи угля. Приобретают особую актуальность технологические решения по использованию отходов производства, в том числе пород вскрыши. Ежегодное накопление вскрышных пород достигает 1 млрд. тонн. В Кузбассе по сравнению с другими горнодобывающими районами самый низкий процент рекультивированных земель. Традиционная биологическая рекультивация не решает проблемы отвращения земель под отвалы вскрышных пород и предотвращения химизации экосистем окружающей среды.

Увеличение объемов добычи угля в Кузбассе невозможно без дальнейшего развития открытого способа, поэтому проблема его экологизации становится приоритетной.

Лангуева, В. На благо людей и рыбы / В. Лангуева // Уголь Кузбасса. - 2015. - № 4. - июль - август. - С. 35: фото.

Комплекс современных очистных сооружений стоимостью более 250 миллионов рублей запущен на шахте «Усковская» в Новокузнецке. Запуск уникального водоочистного оборудования, перерабатывающего шахтную воду в безопасную для окружающей среды и представителей фауны водных объектов Кузбасса, состоялся в рамках экологического мероприятия «Зеленая гостиная». Уникальность этих очистных сооружений состоит в том, что теперь вместо трех отстойников для очистки воды используется единый отстойник-усреднитель, откуда вода отправляется на флотационные установки. Благодаря инновационной напорной флотационной очистке за один час перерабатывается более 1 000 м³ воды. Из всей этой воды 140 кубов используется в орошении и пожаротушении, остальные сбрасываются в ручей. Несколько этапов очистки избавляют воды от крупных и мелких взвешенных частиц и загрязняющих веществ. После обработки ультрафиолетом качество полученной воды соответствует нормативам рыбохозяйственного назначения. Извлеченные из шахтной воды загрязнения в виде флотошлама поступают в камерные фильтры — прессы, где из них получается сухой осадок — кек. В зависимости от состава, полученный кек вывозится на склады, откуда он отправляется на реализацию, либо используется в качестве топлива на котельных предприятия

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Полковникова, И. Б. Экослужба интересна и трудна / И. Б. Полковникова ; А. Викторов // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 2. - С. 5 : фото.

Интервью с Ириной Борисовной Полковниковой, начальником службы охраны окружающей среды ОАО «Кузнецкие ферросплавы» о том как выстраивается природоохранная работа на предприятии. Первые сухие газоочистки на предприятии были введены в эксплуатацию еще в 1983 году, несмотря на высокую стоимость такого оборудования. Тогда был внедрен уникальный метод уплотнения уловленной на сухих газоочистках пыли, что превратило уловленную пыль в востребованный продукт на мировом рынке.

Власти займутся зараженной территорией // Вечернее Белово. - 2015. - № 39. - 25 сентября. - С. 2 : фото.

В 2015 году, в результате рабочего совещания с учеными Саратовского НИИ технологий органической, неорганической химии и биотехнологий на пром.площадке бывшего цинкового завода в Белово, составлен проект по ликвидации накопленного экологического ущерба на данной территории.

Вредные отходы долой! // Беловский вестник. - 2015. - № 121. - 30 октября. - С. 3 : фото.

В 2015 году в Белово на территории цинкового завода начались активные работы по ликвидации вредных отходов. Работы ведутся на территории 4,4 гектара, где в свое время располагался серно-кислотный цех и зафиксирована самая высокая концентрация зараженных веществ. В короткие сроки специалисты планируют извлечь из почвы фундаменты зданий, снять верхний слой 0,9 метра и вывезти его на специализированный полигон, расположенный на севере Кузбасса. Этот слой грунта содержит высокий процент вредных веществ и не подлежит восстановлению, а вот грунт, расположенный глубже, – удастся обезвредить. Мощность второго вынимаемого слоя – 4,4 метра. После выемки грунт смешают с известью, в результате химического процесса масса станет пригодной для дальнейшего использования. Грунт поместят обратно, разровняют, сверху уложат изолирующий слой горельника, затем еще один слой, но уже черного грунта, и высадят порядка 3000 саженцев лиственницы, сосны, рябины и сирени. Проект завершится в ноябре этого года.

МАРГАНЦЕВОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Денисов, А. Усинский марганец: благо или беда Кузбасса? / А. Денисов // Кузнецкий рабочий. - 2015. - № 103. - 8 сентября. - С. 2.

4 сентября в Междуреченске прошла научно-практическая конференция «Усинский марганец: благо или беда Кузбасса?». Её организаторы - активисты региональной общественной организации «Благоприятная среда - основа жизни» (Новокузнецк) - выступают за отзыв лицензии на разработку марганцевой руды в Кузнецком Алатау, в верховьях Усы. Проект, который намерена реализовать компания "Чек-Су.ВК", представляется экологами весьма опасным, и они надеются, что того же мнения придерживаются и власти Кузбасса. Основанием для того является июньское обращение Амана Тулеева в Федеральное агентство по недропользованию РФ.

Панов, Б. Усинскому проекту нужна общественная экспертиза / Б. Панов // Кузнецкий рабочий. - 2015. - № 88. - 4 августа. - С. 2 : фото.

Региональная общественная организация экологов «Благоприятная среда - основа жизни» обратилась с открытым письмом к жителям юга Кузбасса. В письме высказаны опасения возможными серьезными экологическими последствиями для жителей региона. «Во-первых, это неудачное для освоения залегание рудного тела - непосредственно под руслом реки Усы и затопляемых паводками местами, что при карьерно-взрывном способе добычи руды приведет к загрязнению рек Уса и Томь; во-вторых, низкое качество руд потребует сложного обогащения, а для карбонатных разновидностей, составляющих 90 процентов всех запасов, необходим высокотемпературный обжиг, при котором неизбежно загрязнение воздуха; в-третьих, для получения 1 тонны товарного концентрата необходимо переработать 5 - 7 тонн сырой руды, что сопровождается образованием большого количества отходов, разместить которые в условиях гористой местности, селевых и снежных сходов чрезвычайно проблематично; в-четвертых, месторождение расположено в непосредственной близости от тектонического разлома земной коры, где уже случались землетрясения магнитудой 8 баллов, а при карьерно-взрывном способе добычи руды это может спровоцировать новые землетрясения большой мощности; в-пятых, ГОК размещен вблизи биосферного заповедника «Кузнецкий Алатау», одного из немногих оставшихся нетронутыми промышленностью мест юга Кузбасса.

Понимаем необходимость металлургии в продукции марганцевого завода. Тем не менее, считаем, что вопрос сырьевой базы должен быть дополнительно изучен и рассмотрен с участием жителей юга Кузбасса при проведении общественной экологической экспертизы».

Кириллов, Ф. Открытые письма и незакрытые вопросы / Ф. Кириллов // Кузнецкий рабочий. - 2015. - № 112. - 29 сентября. - С. 2 : фото.

Об экологических проблемах в связи с планами компании «Чек-Су.ВК» по разработке Усинского месторождения марганца в Междуреченском районе. Против этого выступают общественные организации региона. В адрес редакции газеты пришло открытое письмо, которое компания «Чек-Су.ВК» направила губернатору Аману Тулееву относительно «беспочвенности опасений общественности насчет разработки Усинского месторождения марганцевых руд»

Лавренков, И. К экологии добавилась аренда: Власти Кузбасса усилили давление на «Чек-СУ.ВК» / И. Лавренков // Коммерсантъ. - 2015. - № 221. - 1 декабря. - С. 8: фото.

Проект компании «Чек-СУ.ВК» по разработке Усинского месторождения марганцевых руд снова вызвал критику властей Кемеровской области. Долги по аренде являются не главной претензией властей к проекту. В сообщении подчеркивается, что позиция губернатора Амана Тулеева, «выступающего против разработки Усинского месторождения марганцевых руд, осталась неизменной». «У жителей близлежащих территорий возникает серьезная обеспокоенность тем, что деятельность компании может негативно отразиться на окружающей среде, в частности загрязнит тяжелыми металлами сначала эту реку, а в конечном итоге и главную водную артерию Кемеровской области — реку Томь», — пояснила пресс-служба. По ее данным, глава региона неоднократно направлял обращение об отзыве лицензии на разработку Усинского месторождения марганца у ЗАО «Чек-Су.ВК» в Минприроды РФ и Роснедра «из-за возможности нанесения ущерба экологии сразу в нескольких территориях».

Кириллов, А. Усинский ГОК: риски зашкаливают / А. Кириллов // Кузнецкий рабочий. - 2015. - № 106. - 15 сентября. - С. 2 : фото.

«Усинский марганец: благо или беда Кузбасса?» - так называлась прошедшая 4 сентября в Междуреченске научно-практическая конференция, организованная региональной общественной организацией "Благоприятная среда - основа жизни" (Новокузнецк). Конференция выслушала, обсудила и подытожила мнения экспертов относительно экологических последствий разработки месторождения марганца в Кузнецком Алатау (на территории Междуреченского муниципального округа), к которой готовится приступить компания «Чек-Су.ВК». В протоколе конференции изложены её основные выводы. Они таковы: «Несмотря на острую необходимость промышленности в металлическом марганце сырьевую базу следует изыскать в Красноярском крае или в Казахстане, так как освоение Усинского месторождения марганца имеет много факторов, несущих большую экологическую опасность жителям Кемеровской, Томской и Новосибирской областей, республики Хакасия». В протоколе перечисляются множественные риски, возникающие при разработке месторождения: сложное геологическое размещение рудного тела под руслом реки Усы, «грязные» технологии добычи и обогащения марганца, беспокойная тектоническая обстановка в районе месторождения марганца, соседство с заповедником «Кузнецкий Алатау», угроза уникальному растительному миру горы Марганцевой.

Старожилов, А. Усинский марганец не получает поддержки / А. Старожилов // Авант-ПАРТНЕР. - 2015. - № 19. - 10 декабря. - С. 2.

Губернатор Кемеровской области Аман Тулеев вновь выступил против разработки Усинского месторождения марганцевых руд в Междуреченском районе, которую планирует вести компания «Чек-Су». Помимо традиционных заявлений о «возможности нанесения ущерба экологии» от этой разработки он предъявил компании претензии в связи с долгами по аренде лесных земель. Позиция губернатора выражается в том, он «неоднократно направлял обращение об отзыве лицензии на разработку Усинского месторождения марганца у ЗАО «Чек-Су.ВК» в министерство природных ресурсов и экологии РФ и федеральное агентство по недропользованию (Роснедра) из-за возможности нанесения ущерба экологии сразу в нескольких территориях». В

сообщении указано, что «река Уса фактически проходит по месторождению марганца, у жителей близлежащих территорий возникает серьёзная обеспокоенность в том, что деятельность компании может негативно отразиться на окружающей среде, в частности, загрязнит тяжелыми металлами сначала эту реку, а, в конечном итоге, и главную водную артерию Кемеровской области – реку Томь». Усинское месторождение марганца расположено севернее Междуреченска в верховьях реки Уса, притоке Томи. Разведанные запасы марганцевых руд на нём составляют 98,5 млн тонн. Запасы и ресурсы месторождения превышают половину всех российских запасов марганца. ЗАО «Чек-Су ВК» выиграло аукцион на право разработки месторождения в апреле 2005 года. Проектом разработки предусмотрено, что обогащение руды будет производиться по месту добычи, а электролитический марганец – выплавляться из концентрата в поселке Туим в Хакасии, куда от места добычи строится автодорога.

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Цена вопроса // Авант-ПАРТНЕР. – 2015. – № 14. – 24 сентября. – С. 3.

5 миллионов 202 тысячи 876 рублей составляют претензии по иску Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области к ООО «КДВ-Яшкино», рассматриваемому арбитражным судом Кемеровской области о возмещении «вреда, нанесенного недрам». «КДВ-Яшкино» оспаривает постановление управления Росприроднадзора от 22 мая 2015 г., в соответствии с которым ООО было признано виновным в совершении административного правонарушения по части 1 ст. 7.3 КоАП «Пользование недрами без лицензии на пользование недрами». Таким образом, взыскания ущерба пока приостановлено.

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

Кузин, Е.Г. Экологические направления применения отходов котельных и ТЭЦ // Инновации в технологиях и образовании : VIII Международная научно-практическая конференция : сборник статей : [в 5 ч.] / Кузбасский гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева, Великотырновский ун-т им. Святых Кирилла и Мефодия, Филиал КузГТУ в г. Белово, Высш. школа агробизнеса и развития регионов, Пловдив ; [редкол.: Блюменштейн В. Ю. (отв. ред.) и др.] - Белово ; Велико-Тырново : КузГТУ : Великотырновский ун-т им. Св. Кирилла и Мефодия, 2015. - Ч. 2. - С. 298-301.

Эффективная утилизация золы энергетических предприятий на угле может помочь значительно снизить негативное влияние на окружающую среду и улучшить экономические показатели региона. Ежегодно в среднем по Прокопьевску нарабатывается около 120 тыс тонн, по Киселевску около 90 тыс тонн ЗШО по крупным котельным, не считая мелкие производственные котельные и частные домовладения. Необходимость использования зол и шлаков диктуется не только экономическими соображениями, но и требованиями по охране окружающей среды. Золошлаковые отходы могут использоваться как добавки и наполнители при производстве широкого спектра строительных материалов. Они хорошо себя зарекомендовали при укладке в земляное полотно автомобильных дорог. Имеют ценность в сельском хозяйстве при производстве удобрений. Очень перспективной является глубокая переработка золошлаковых отходов с получением глинозема, кремнезема, концентрата железа и целого ряда редкоземельных материалов.

Бородкина, Д.А. Переработка отходов обогатительных фабрик железных руд для решения экологических проблем // Инновации молодых : сборник научных трудов / Мин-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования «Кемеровский гос. ун-т», Новокузнецкий ин-т (филиал) ; под общ. ред. Ф. И. Иванова, А. В. Щепетова. - Новокузнецк : НФИ КемГУ, 2014. - С. 24-28.

Для города Новокузнецка актуальной является задача утилизации отвальных железосодержащих продуктов - хвостов от переработки железных руд. Переработка отходов может стать дешевым сырьем для строительной индустрии.

Александров, И. Внимание на лицензирование деятельности / И. Александров // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 1. - С. 11 : фото.

В 2015 году в Кемерове специалисты-экологи во главе с заместителем губернатора по природным ресурсам и экологии Никой Юрьевной Вашлаевой следили за ходом интернет-конференции «Обращение с отходами в России: практические вопросы» из Кузбасского технопарка.

Астафьева, В. Праздник природы и чистоты / В. Астафьева ; В. Волченков (фото) // Кузнецкий рабочий. - 2015. - № 63. - 6 июня. - С. 1 : фото.

Всемирный день охраны окружающей среды, призванный уделить особое вни-

мание вопросам бережного обращения к окружающей среде и охране природы в Новокузнецке, прошел насыщенно. Главное праздничное действие состоялось в рамках экологического фестиваля «ЭкоФест» у Дворца культуры кузнецких металлургов и на территории Сада металлургов. Для присутствующих был организован «Урбанквест» - командное приключенческое соревнование по поиску клада, различные мастер-классы, состоялось подведение итогов и награждение победителей конкурса «Зеленая лига», призванного отметить заслуги предприятий в сфере обращения с отходами. Кроме того, вела работу «Зелёная точка» - пункт приема вторичного сырья и батареек. По словам специалистов, на сегодняшний день в Новокузнецке идет активная работа по расширению пунктов приема отходов и вторичного сырья. С начала года открылось более пяти точек сбора вторсырья, в том числе пункт приема макулатуры при библиотеке имени Н.В. Гоголя. Работа в этом направлении будет продолжаться и дальше.

Громов, А. В. Утилизация промышленных отходов предприятий Кузбасса / А. В. Громов // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2013. - № 1. - Январь – февраль. - С. 123-124.

Основу экономики Кемеровской области составляют добывающие и перерабатывающие производства, в результате деятельности которых образуются в больших объемах производственные отходы, значительная масса которых не перерабатывается. Ежегодно на территории области образуется около 1 млрд. 800 млн. тонн отходов производства и потребления, из них используется 880 млн., обезвреживается 160 тыс., размещается на объектах размещения отходов – более 900 млн. (в том числе на собственных объектах для хранения – 780 млн., для захоронения – 130 млн.).

На территории области зарегистрировано около 3000 объектов размещения отходов. Нагрузка складироваемых отходов на единицу площади составляет 13600 тонн на квадратный километр при среднероссийском показателе 146 тонн на квадратный километр. Наиболее крупными техногенными образованиями Кузбасса являются объекты размещения отходов горно-металлургического комплекса.

В Кузбассе предпринимаются меры по устранению накопленного экологического ущерба. В 2011г. в Кемеровской области разработан и принят ряд важных документов, стимулирующих развитие отходоперерабатывающих предприятий:

- распоряжение Губернатора «О мерах по совершенствованию деятельности в сфере обращения с отходами производства и потребления на территории Кемеровской области»;
- рекомендации депутатских слушаний областного Совета народных депутатов на тему «Вопросы привлечения предприятий малых форм хозяйствования в переработку и использование отходов»;
- «обработка вторичного сырья» включена в перечень приоритетных видов деятельности, по которым осуществляется государственная поддержка в Кемеровской области, а это значит предоставление льготных кредитов, субсидирование производственных затрат, грантовая поддержка начинающих предпринимателей, льготы по аренде муниципального и государственного имущества;
- разработан механизм взаимодействия переработчиков промышленных отходов с крупными промышленными предприятиями – собственниками отходов на основе специально разработанных трехсторонних соглашений;

- разработана и направлена в Правительство РФ Комплексная целевая программа «Обращение с отходами производства и потребления на территории Кемеровской области на 2011-2016 годы и на период до 2020 года».

Москвикин, М. Машиностроителей – в кластер, переработчиков – в индустриальный парк // Авант-ПАРТНЕР. - 2015. - № 20. - 24 декабря. - С. 4.

На заседании КузГПП президент Ассоциации промышленников и предпринимателей города Кемерово, гендиректор ОАО «КОРМЗ» Александр Сляднев предложил воспользоваться поддержкой Минпромторга для создания в кузбасской столице индустриального парка, специализирующегося на переработке отходов. По его данным, в Ассоциацию промышленников и предпринимателей обращаются различные компании, и на основе этих обращений в Ассоциации пришли к выводу, что в Кемерове можно организовать индустриальный парк именно по тематике «Обращение и переработка отходов».

Предлагается создать такой парк на базе ООО «Кузбасский Скарабей» (также контролируется акционерами «КОРМЗа»). Реализация проекта поможет создать 200 новых рабочих мест. Поступления в бюджеты всех уровней составят до 200 млн рублей в год. Кроме денег, индустриальный парк принесет еще и улучшение по экологическим параметрам. По данным Александра Сляднева, деятельность «Кузбасского Скарабея» позволяет сегодня в среднем сохранять более 20 га леса в год. Если запустить еще одну линию, эта цифра увеличится до 70 га.

«Создание индустриального парка определяется рядом условий, – продолжает он. – Должна быть земля, транспортная инфраструктура, запасы по воде, канализации (коммунальная инфраструктура). Сегодня у нас есть переработчики, которые заинтересованы организовать там переработку и производство из пластика, полиэтилена. Есть технологии, позволяющие переработать шлак... В общей сложности на территории индустриального парка могут разместиться 8-10 структур... Но не решён земельный вопрос».

Ефимов, В.И. Образование отходов производства от предприятий угольной отрасли на территории Кемеровской области / В.И. Ефимов // Уголь. - 2015. - № 12. - С.73 - 76: ил.

Рассмотрены вопросы обращения с отходами предприятий по добыче полезных ископаемых на территории Кемеровской области, 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. Специфичным для угледобычи характером воздействия на природную среду является использование земельных ресурсов, при котором происходит разрушение естественных природных ландшафтов – уничтожаются не только растительный, почвенный покров, почвообразующие слои литосферы, но и геологический фундамент ландшафта на сотни метров в глубину. Это приводит к изъятию из хозяйственного оборота продуктивных земельных площадей. В целях совершенствования единой государственной политики в области обращения с отходами производства и потребления на территории Кемеровской области разработано и действует Положение о порядке ведения регионального кадастра отходов. Проблема утилизации и размещения

отходов производства является актуальной не только для Кузбасса, но и для других регионов страны, ведущих разработку полезных ископаемых.

Сидорова, К. Благоприятствование продлили // Авант-ПАРТНЕР. – 2015. – № 20. – 24 декабря. - С. 1, 3: фото.

Кемеровская область сохраняет благоприятные условия для привлечения новых инвесторов. На заседании областного совета по инвестиционной и инновационной политике 16 декабря было продлено действие зон экономического благоприятствования (ЗЭБ) в Юрге, Таштаголе и Ленинск-Кузнецком, и объявлено о новых проектах. Завод по утилизации и переработке крупногабаритных и массовых шин ООО «СибЭкоПром – Н» был введен в мае 2012 года, общая стоимость проекта – 164,8 млн рублей, пока освоено около 85 млн рублей. Константин Тихонов отметил, что предприятие не пользуется льготами как резидент ЗЭБ: льготы ему предоставлены в рамках областного закона №64, как переработчику отходов.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГОРОДОВ И РАЙОНОВ

Шикер, Т.П. Определяющие факторы развития шорского этноса: (на примере территории Мысковского городского округа) / Т.П. Шикер // Малочисленные этносы в пространстве доминирующего общества: практика прикладных исследований и эффективные инструменты этнической политики. - Кемерово: Практика, 2014. - С. 539-540.

Данное исследование основано на первичных данных, собранных на территории Мысковского городского округа Кемеровской области в местах компактного проживания шорцев, а именно, поселка Чувашка. Основным методом сбора данных являлся метод экспертных оценок. Исходя из различных экспертных оценок, самым негативным фактором, воздействующим на шорский этнос, является экологический фактор, т.к. индикаторы, определяющие его, носят абсолютно негативный характер - увеличивающееся количество угольных разрезов вокруг компактного проживания шорцев, сокращение мест традиционного природопользования (преимущественно, охоты), известны случаи вырубки лесов.

Селезнева, А. Жить-удобнее, дышать-легче / А. Селезнева // МК в Кузбассе. - 2015. - № 30 (941). - 22-29 июля. - С. 2.

Кемерово вошел в 20 активных городов, а Кузбасс в целом стал экологически чище.

Леньков, Д. Все дальше от природы... Проблемами чистоты родного города мариинцы интересуются меньше всего / Д. Леньков // Вперед. - 2015. - № 41. - 12 июня. - С. 1 : фото.

Изучение улиц города Мариинск на наличие и борьбу с мусорными отходами.

Кортышова, О. Экологическая победа / О. Кортышова // Кузнецкая Сечь. - 2015. - № 1. - Июль. - С. 6 : фото.

По докладу «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации 2011 года», который был опубликован Министерством природных ресурсов и экологии РФ, Новокузнецку было присвоено 4 место в списке самых загрязненных городов России. В 2014 году геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова подсчитала комплексный индекс загрязнения атмосферы за 2014 год. И назвала город Новокузнецк единственным населенным пунктом России с очень высокой степенью загрязнения атмосферного воздуха. Существующими проблемами экологии в городе занимается несколько организаций, среди которых - Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, Роспотребнадзор, общественная экологическая полиция. Интервью с прокурором и советником юстиции Дмитрием Викторовичем Григорьевым Новокузнецкой межрайонной природоохранной прокуратуры на тему экологической обстановки в Новокузнецке.

Гутова С.В. Маркетинговые исследования качества жизни в монопрофильных поселениях // Практический маркетинг. - 2015. - № 5. - С. 20-28.

Рассматриваются основные подходы к оценке качества и уровня жизни населения. Цель исследования - выявление удовлетворенности качеством жизни и определение сферы жизнедеятельности, вызывающей наибольший дискомфорт (в т.ч. эколо-

гия), на примере монопрофильного поселения Краснобродского городского округа Кемеровской области. Анализ результатов маркетинговых исследований позволил оценить качество предоставляемых услуг, выявить ключевые факторы, влияющие на оценку качества жизни населения. Предложены приоритетные направления повышения качества жизни населения монопрофильного поселения.

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

Поддубиков, В. В. Экспертиза и мониторинг традиционных форм природопользования коренных малочисленных этносов: методы прикладной этнологии / В. В. Поддубиков / Сочинский научно-исследовательский центр / Кемеровское региональное отделение ; Мин-во образования и науки Российской Федерации, Федер. гос. бюджетное образовательное учреждение высш. профессионального образования «Кемеровский государственный университет» [и др.]. - Кемерово: ИНТ. - 2014. - 358 с.

В монографии изложены вопросы организации и проведения, а также методы прикладных этносоциальных исследований, в т.ч. экспертиз и мониторинга, по вопросам традиционного природопользования сообществ коренных малочисленных этносов. Авторы обобщили свои многолетние методические разработки и опыт в проведении практико-ориентированных этносоциальных исследований, выполненных в 2000 - 2013 гг. в регионах Южной Сибири. В т.ч. этносы Кемеровской области: шорцы, телеуты, сибирские татары.

Беседин, Е. Катализатор науки и производства / Е. Беседин // Кузбасс. - 2015. - № 159. - 13 октября. - С. 2.

В Кемерове прошел V международный симпозиум «Углекислотная химия и экология Кузбасса». Тематики докладов была разнообразной. Часть выступлений затрагивала химию угля, технологии его переработки. Рассматривались также вопросы, посвященные нанокремнекислотным материалам, углеродным волокнам, композитам, утилизации шахтного метана и экологическим проблемам Кузбасса. Ещё одно направление приближения «угольной» науки к производству – участие в работе Кузбасского технопарка.

От знаний - к технологиям // Наука в Сибири. - 2015. - № 21. - 22 октября. - С. 11. URL: http://www.sbras.ru/HBC/images/2015/n21/nvs_21_color.pdf

В Кемерове прошел Международный Российско-Казахстанский симпозиум «Углекислотная химия и экология Кузбасса». Основными организаторами стали Институт углекислотной химии и химического материаловедения СОРАН (Кемерово) и Институт проблем горения КазНУ им. аль-Фараби (Алматы). Форум состоялся в переломный для Кемеровского научного центра момент — пик его реструктуризации, результатом которой станет Федеральный исследовательский центр угля и углекислотной химии. Одним из его основных направлений станет разработка базовых технологий для создания новой подотрасли — глубокой переработки угля и углекислотной химии. Для адаптации результатов фундаментальных исследований в ФИЦ будет работать технологический центр пилотных установок и стендов. К 2020 году ученые рассчитывают получить не менее семи технологий, прошедших опытно-промышленные испытания, и еще 15—20 — за последующее десятилетие.

Наукоемкий программный Web-инструментарий для решения задач экологии угольного региона / А.М. Гудов [и др.] // Вестник Кемеровского Государственного Университета. - 2015. - № 2, Т.1. - С. 22-29: рис.

Работа посвящена описанию прототипа информационно-вычислительного портала, создаваемого в Кемеровском государственном университете с целью предоставления доступа широкого круга инженерам, студентам, аспирантам и другим заинтересованным пользователям к решению прикладных задач экологии Кузбасса. В качестве элементов прототипа представлены: решение задачи движения примесей в затопленной шахте; виртуальная лаборатория по изучению параллельного программирования; система доступа к распределенным вычислительным ресурсам.

Кисляков, И.М. Разработка системы поддержки принятия решений при определении уровня экологического штрафа производственного предприятия // Программные продукты и системы. - 2015. - № 2. - С. 103-107. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/razrabotka-sistemy-podderzhki-prinyatiya-resheniy-pri-opredelenii-urovnya-ekologicheskogo-shtrafa-proizvodstvennogo-predpriyatiya>

Рассматривается разработка системы поддержки принятия решений для учета экологического фактора административным центром при запуске инвестиционного проекта, включая как открытие новых производств, так и расширение действующих мощностей. Обосновывается необходимость в разработке вышеуказанной системы. Приводятся требования пользователя к системе и, соответственно, ее компонентный состав: информационный компонент (поиск и сбор информации для работы системы), моделирующий компонент (разработка математической модели и реализации ее в виде компьютерной программы), экспертный компонент (анализ результатов, полученных в ходе работы моделирующего компонента, и предоставление рекомендаций). Описывается роль каждого компонента в системе поддержки принятия решений. Приводится пример реализации разработанной автором системы, позволяющей облегчить конечному пользователю работу по поиску точного, объективного, научно обоснованного результата, помогающего администрации территории вести взвешенную политику по экономическому развитию с минимальным причинением вреда окружающей природной среде. Методика применения системы поддержки принятия решений иллюстрируется на основе использования авторской разработки «Экологический балансер».

Дышать станет легче // Уголь Кузбасса. - 2015. - № 4. - июль - август. - С. 89.

Более 60 преподавателей, аспирантов и студентов КузГТУ принимают участие в реализации международного масштабного проекта по разработке комплексной технологии снижения вредных выбросов в дымовых газах тепловых электростанций, работающих на угле. Работа началась осенью 2014 г. в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы». КузГТУ выиграл грант на разработку эффективной технологии снижения содержания оксидов серы и азота, а также ртути в дымовых газах тепловых электростанций угольной генерации. Базовой площадкой для проведения научных исследований в университете стал институт химических и нефтегазовых технологий. В проекте также принимают участие ученые института катализа имени Г.К. Берескова СО РАН (Новосибирск), Института углехимии и химического материаловедения СО РАН (Кемерово) и наши зарубежные

партнеры из Шаньдунского научно-технического университета (Китай). Ожидается, что реализация проекта будет способствовать развитию угольной генерации в России и Китае, сделает «черное золото» более востребованным на рынке.

Пономарев, А. Выбросы станут чище: В Кузбассе создали российско-китайскую лабораторию по глубокой переработке угля / А. Пономарев // Российская газета. - 2015. - № 214. - 24 сентября. - С. 15.

Научно-исследовательская лаборатория по глубокой переработке угля открылась в Кемерове. В исследованиях, направленных на снижение вредных выбросов тепловых электростанций в атмосферу, наряду с сибирскими учеными будут участвовать и специалисты из Китая. Работа над международным проектом началась осенью 2014 года в рамках федеральной целевой программы исследований и разработок по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России до 2020 года. Кузбасский технический госуниверситет выиграл грант на разработку эффективной технологии снижения содержания оксидов серы и азота, а также ртути в дымовых газах теплоэлектростанций угольной генерации.

Базовой площадкой для проведения научных исследований стал институт химических и нефтегазовых технологий КузГТУ. Сейчас в проекте задействовано более шестидесяти преподавателей, аспирантов и студентов. На исследования из средств федерального бюджета России выделено 43 миллиона рублей, и еще 45 миллионов рублей будет привлечено из внебюджетных источников. Средства гранта должны быть освоены до конца 2016 года

Ожидается, что реализация проекта позволит повысить экологические показатели угольных ТЭС и будет способствовать развитию угольной генерации в России и Китае, сделает черное золото более востребованным на рынке.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ, ВОСПИТАНИЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ

Снигирева, Л. В. Экологический марафон / Л. В. Снигирева // Сельские зори. - 2015. - № 42. - 16 июня. - С. 2.

8 июня 2015 года в Новобачатской сельской библиотеке (Беловский район) прошел «Экологический марафон», посвященный Всемирному Дню охраны окружающей среды.

Скударнова, Г. Урок практической химии / Г. Скударнова // Уголь Кузбасса. - 2015. - № 3. - Май - июнь. - С. 71: фото.

Работники экологического управления ОАО «Южный Кузбасс» в рамках Дней защиты от экологической опасности провели для школьников открытый урок химии и экологии на очистных сооружениях шахты им. В.И. Ленина. Девятиклассники школы №22 Междуреченска посетили шахту им. В.И. Ленина, узнали об истории предприятия и особенностях подземной добычи угля. Кроме того, школьники впервые получили возможность побывать на таком важном экологическом объекте, как очистные сооружения.

Давличарова Е. Мир вокруг нас // Беспризорник. - 2015. - № 2. - С. 30-31.

В МКУ «Социальный приют для детей и подростков» г. Осинники Кемеровской области ведется работа по программе «Мир вокруг нас», которая направлена на экологическое воспитание детей и подростков.

Спиридонова, П. И пособие, и поваренная книга / П. Спиридонова // Кузбасс. - 2015. - № 172. - 12 ноября. - С. 3.

Новый учебник для школьников «Растения Кузбасса» выпустили кемеровские ученые. Материалы исследований биологов КемГУ легли в основу нового учебно-методического комплекта, который предназначен не только для учеников, но и преподавателей, а также всех, кто интересуется природой родного края. Новое издание содержит краткий физико-географический очерк о регионе и актуальную информацию о флоре Кемеровской области. Помимо самого учебника в комплект входит комплекс с заданиями и рабочая тетрадь. Сегодня из примерно четырех с половиной тысяч видов растений всей Сибири в Кузбассе произрастает две тысячи видов.

Экологический субботник в «Дельфине» // Сельские зори. - 2015. - № 35. - 23 мая. - С. 1 : фото.

Во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая весна - 2015», проводимый на территории оздоровительного лагеря «Дельфин», приняли участие работники управления культуры администрации Беловского района.

Постоялко, О. Давай с природою дружить / О. Постоялко // Киселевские вести. - 2015. - № 22. - 11 июня. - С. 3 : фото.

9 июня в Киселевской детской библиотеке-филиале № 8 для ребят из летнего лагеря школы № 28 был проведен экологический час, посвященный Дню защиты окружающей среды «Давай с природою дружить», цель которого – формирование ответственного отношения к окружающей среде и способности осуществлять экологически грамотные действия.

Филиппова, Е. Экологическое братство / Е. Филиппова // Кемерово. - 2015. - № 60. - 7 августа. - С. 12.

В Кемерово прошла российско-немецкая встреча молодежи «Сохраним природу вместе!». Почти две недели гости из Германии пробудут в столице Кузбасса и познакомятся с главными экологическими достопримечательностями региона. Главная задача участников – обмен опытом между молодежью двух стран. С 2013 года дважды в год российские юные экологи выезжают в Германию, где проходят обучение по бионике, робототехнике, защите окружающей среды, энергоэффективности, знакомятся с предприятиями Берлина, с культурой, экономикой, экологией.

Пономарев, А. Благо от экологии / А. Пономарев // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 1. - С. 6 : фото.

Об общественно значимых природоохранных мероприятиях, которые объединяются в одну всероссийскую акцию «Дни защиты от экологической опасности». Официально акция стартовала 20 марта.

Никифорова, И. В конкурсе «ЭкоЛидер» проигравших не бывает / И. Никифорова // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 1. - С. 8 : фото.

26 марта 2015 года в администрации Кемеровской области прошло награждение победителей и активных участников областного конкурса «ЭкоЛидер», проводимого в рамках общероссийских Дней защиты от экологической опасности.

Александров, И. Если начинать, то с себя! / И. Александров // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 1. - С. 9 : фото.

В первом областном конкурсе «Семья. Экология. Культура» приняло участие более 130 семей из 20 городов и районов области. По итогам финального этапа, состоявшегося 19 марта в Кемерове, первое место было присуждено семье Басаревых из Прокопьевского района. Организатором конкурса выступил департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области.

Новиков, О. XII Всероссийский молодежный конкурс «ЮНЭКО» / О. Новиков // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 1. - С. 15 : фото.

Сборная команда молодых экологов Кемерова, представители КемГУ, городской станции юных натуралистов и лицея № 62 вернулись со Всероссийского молодежного конкурса научно-исследовательских и творческих работ по проблемам культурного наследия, экологии и безопасности жизнедеятельности "ЮНЭКО-2014". Среди делегаций из 48 регионов России у кемеровчан лучший результат: две победы и два призовых места.

Черкасова, О. Береги свою планету / О. Черкасова // Кемерово. - 2015. - № 66. - 28 августа. - С. 6.

В Кемерове подведены итоги акции «Дни защиты от экологической опасности». В 2015 году в акции приняло участие около 350 тысяч кемеровчан. Обнаружено и ликвидировано 114 несанкционированных свалок. Высажено 65 313 саженцев деревьев и кустарников. Очищено 6,8 км. береговой линии, 6 родников. Произведена санитарная очистка 20 гектаров городских лесов.

Никитина, О. Вместе сделаем больше / О. Никитина // Кемерово. - 2015. - № 80. - 16 октября - С. 13.

О первом фестивале юных натуралистов Кузбасса. В Кемеровской области более 14 тыс. ребят занимаются в 199 кружках юных натуралистов.

Гречанникова, Д. На химию - в лабораторию / Д. Гречанникова // Знамя шахтера в новом тысячелетии. - 2015. - № 21. - 21 мая. - С. 4 : фото.

В 2015 году в санитарно-экологической лаборатории «Южный Кузбасс» прошел урок химии для учеников междуреченской школы № 22 в рамках «Дней защиты от экологической опасности».

Козлова, Т. Уверенным шагом к экологическим знаниям / Т. Козлова // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 2. - С. 7 : фото.

Впервые уроки экологической грамотности начали планомерно проводиться в Кузбассе по инициативе заместителя губернатора Кемеровской области по природным ресурсам и экологии Нины Юрьевны Вашлаевой в сентябре 2013 года.

Никифорова, И. Дела экологические - навстречу юбилею героическому! / И. Никифорова // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 2. - С. 8-9 : фото.

Большая часть мероприятий Дней защиты от экологической опасности в 2015 году была направлена на встречу 70-летия Великой Победы. В городах и районах области появились десятки памятных аллей и парков, где сотни молодых деревьев совсем скоро порадуют горожан первой зеленью.

Пустовит, Ю. Время думать иначе / Ю. Пустовит // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 2. - С. 9 : фото.

«Час Земли» - международная акция, в ходе которой уже много лет Всемирный фонд дикой природы, или WWF, призывает своих сторонников выключить свет и бытовые электроприборы на один час в знак равнодушия к будущему планеты. Кемеровская область ежегодно принимает участие в этом международном проекте. В 2015 году участниками кампании в Кузбассе стали предприятия и организации разных форм собственности, учреждения образования, культуры, здравоохранения и экоориентированная часть населения с территорией.

Козлова, Т. Рамки сотрудничества с образовательными учреждениями расширяются / Т. Козлова // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 2. - С. 14 : фото.

В рамках сотрудничества с образовательными учреждениями Кемеровской области 15 апреля 2015 года в политехническом колледже г. Анжеро-Судженск проведена тематическая консультация по теме «Организация и проведение исследовательских работ обучающихся по оценке состояния окружающей среды с применением современного оборудования». Цель мероприятия - пропаганда экологической культуры и привлечения студенческой молодежи к участию в экологических акциях, конкурсах и других проектах.

Колесников П. В. Развитие экологического движения школьников в Кемеровской области: на примере городского детско-юношеского общественного экологического движения «Кузнецкая волна» г. Кемерово / П. В. Колесников // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2014. - № 6. - С. 164-167. URL: <http://vestnik.kuzstu.ru/index.php?page=articles&id=2808>

В историческом аспекте рассмотрено становление и развитие в России и Кемеровской области природоохранного общественного движения. Показано развитие школьного экологического движения на примере городского детско-юношеского общественного экологического движения «Кузнецкая волна» г. Кемерово.

Чумина, А. А. Синичкин день в библиотеке / А. А. Чумина // Наша знаменка. - 2015. - № 47. - 20 ноября. - С. 7 : фото.

В 2015 году в библиотеке поселка Драченино прошел новый экологический праздник - Синичкин день.

Шанина, Л.В. Живи, планета! / Л.В. Шанина // Сельские зори. - 2015. - № 41. - 13 июня. - С. 16: фото.

В 2015 году в Менчерепской сельской библиотеки прошло мероприятие для детей младшего школьного возраста по охране окружающей среды.

Рябченко, С. Сохраним Шорию / С. Рябченко // Красная Шория. - 2015. - № 42. - 11 июня. - С. 10 : фото.

В июне 2015 года в ДК «Топаз» в Таштаголе прошел районный экологический праздник, посвященный Всемирному дню охране окружающей среды.

Рябченко, С. Экофест в Шерегеше / С. Рябченко // Красная Шория. - 2015. - № 42. - 11 июня. - С. 10 : фото.

В июне 2015 года на горе Зеленой в Шерегеше прошел Экофест по уборке мусора волонтерами из разных городов и районов Кузбасса, а так же Новосибирска и Владимира. Было собрано 40 пакетов по 160 литров каждый. Помощь предоставили гостиницы «Губернская», «Кедровая», «Фристайл», «Зима», «Грюхнов» и «Каскад».

Чернигова, Н. Путь к здоровью / Н. Чернигова // Кузбасская панорама. - 2015. - № 9. - Август. - С. 3 : фото.

В городе Березовский пенсионеры создали клуб экологического туризма «Путь к здоровью», на котором дается также информация исторического содержания.

«Зеленый патруль» на берегу Беловского «моря» // Беловский вестник. - 2015. - № 98. - 4 сентября. - С. 7 : фото.

В рамках Всероссийской акции «Нашим рекам и озерам - чистые берега» сотрудники Культурного центра «Инской» провели экологическую акцию «Зеленый патруль» по очистке берегов Беловского водохранилища.

Кириленко, О. Чистые помыслы - чистые реки / О. Кириленко // ЭХО. - 2015. - № 439. - 9 июня. - С. 4.

В 2015 году в Промышленновском районном доме культуры состоялась выставка-конкурс плакатов и рисунков «Здоровый мир, в котором я живу!», посвященная Всемирному дню охраны окружающей среды.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ

Титов, С. С. Перспективы освоения региональных ООПТ для экологического туризма в Кемеровской области / С. С. Титов // Современные тенденции развития науки и производства. - Т. 2. – Кемерово, 2014. - С. 113-116. URL: <http://sibscience.ru/files/conference/STRNiP1/STRNiP1-Tom2.pdf>

Многообразие природных условий, в сочетании с сохранившимися участками естественных биологических сообществ и пейзажных элементов делает Кузбасс притягательным для туристической деятельности.

С целью сохранения биологического разнообразия в Кузбассе создана система особо охраняемых природных территорий. Сегодня в системе охраняемых территорий присутствуют практически все категории ООПТ: государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау» (образован в 1989 году); Шорский национальный природный парк (образован в 1989); памятник природы федерального значения «Липовый остров» (1983); 13 комплексных природных заказников регионального значения; музей-заповедник «Томская Писаница» (1988; Указом Президента России № 176 от 20.02.1995 г. внесен в список особо ценных объектов). Региональные ООПТ наиболее перспективны для развития всех форм экологического туризма.

Учитывая основные атрибуты и содержание экотуризма, тенденции его развития и следуя концепции слияния экологического каркаса и региональных туристско-рекреационных систем, усиление функционального статуса и ролевой позиции заказников в сохранении регионального биоразнообразия возможно через включение их в общую систему «эколого-рекреационного каркаса» региона. В качестве примера такой организационной структуры уместно рассмотреть современное состояние заказника «Писаный» и деятельность музея заповедника «Томская Писаница».

Селиванова, Л. П. На учебной тропе природы / Л. П. Селиванова, Н. М. Романова // Дополнительное образование и воспитание. – 2015. - № 12. – С. 22-27: фото.

Экологическая тропа – это учебно-туристская тропа, обустроенная и особо охраняемая, прогулочно-познавательный маршрут, создаваемый с целью экологического просвещения.

Представлены классификация и краткая история возникновения экологических троп в мире и в России. Приводится анализ экологических троп участников одного из областных слетов юных краеведов Кемеровской области.

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

Липатов, Г. А. Народный контроль / Г. А. Липатов ; Т. Ярцева // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 2. - С. 12 : фото.

С поджогами сухой травы и сельхозпалами в Кузбассе борются всем миром. Особый противопожарный режим действовал на территории области в период с 15 апреля по 1 июня. Интервью с Геннадием Анатольевичем Липатовым, начальником департамента лесного комплекса Кемеровской области о том, как проходит всероссийская акция «Сельхозпалы под контроль» в Кемеровской области.

Степанов, П. Работая в настоящем, строим планы на будущее / П. Степанов // Экологический вестник Кузбасса. - 2015. - № 1. - С. 14 : фото.

В 2014 году Департаментом по охране объектов животного мира Кемеровской области проводился контроль за соблюдением природоохранного законодательства в области использования объектов животного мира. По сравнению с прошлым годом увеличилось число выявленных нарушений, к административной ответственности привлечено 902 человека. Выявлена незаконная добыча 76 охотничьих животных.

ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

О создании особо охраняемой территории местного значения «Природный комплекс Рудничный бор»: Решение №420 от 26.06.2015 // Кемерово. - 2015. - № 51. - 7 июля. - С. 33-35: рис.

Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 30 декабря 2015 г. N 454 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.10.2013 N 460 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области "Экология и природные ресурсы Кузбасса» на 2014-2018 годы»

Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 4 декабря 2015 г. N 399 «О внесении изменения в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.06.2012 N 234 «Об утверждении перечня должностных лиц, уполномоченных на осуществление регионального государственного экологического надзора»

Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 4 декабря 2015 г. N 392 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 13.10.2014 N 411 «Об утверждении Положения о департаменте природных ресурсов и экологии Кемеровской области»

Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 9 сентября 2015 г. N 290 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25.10.2013 N 460 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области «Экология и природные ресурсы Кузбасса» на 2014-2017 годы»

Постановление Губернатора Кемеровской области от 22 июля 2015 г. N 50-пг «Об утверждении лимита 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 01.08.2015 по 01.08.2016»

Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 8 декабря 2015 г. N 402 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 13.09.2013 N 376 «Об утверждении государственной программы Кемеровской области «Экономическое развитие и инновационная экономика Кузбасса» на 2014-2018 годы»

Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 28 сентября 2015 г. N 315 «О внесении изменения в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 04.03.2015 N 52 «Об охране лесов от пожаров на территории Кемеровской области в 2015 году»

Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 8 сентября 2015 г. N 285 «О внесении изменения в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 28.05.2008 N 204 «Об экспертно-консультативном совете по особо охраняемым природным территориям Кемеровской области»

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Экологическая ситуация в Кузбассе. Организация и управление охраны окружающей среды. Общие вопросы охраны окружающей среды	5
Радиационное загрязнение	15
Атмосфера	16
Поверхностные и подземные воды	17
Растительный и животный мир	20
Охрана леса	23
Почвы и земельные ресурсы. Антропогенное воздействие на ландшафт. Рекультивация земель.....	27
Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения	30
Особо охраняемые природные территории	34
Влияние промышленных предприятий, транспорта и коммунального хозяйства на окружающую среду	36
Угольная промышленность	37
Металлургическая промышленность	43
Марганцеворудная промышленность.....	44
Пищевая промышленность.....	47
Удаление, сбор, обезвреживание, переработка и утилизация газообразных, жидких и твердых отходов.....	48
Экологическое состояние городов и районов.....	52
Наука в решении проблем охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности	54
Экологическое образование, просвещение, воспитание, общественные экологические движения	57
Экологический туризм.....	61
Государственный экологический контроль и государственный контроль за использованием и охраной отдельных видов природных ресурсов.....	62
Природоохранное законодательство Кемеровской области.....	63

Дайджест

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 2015**

Выпуск № 20

Серия создана в 2006 году
Издается 2 раза в год

Ответственный редактор и составитель:

Н.Н. Котышева, главный библиограф отдела библиотечного краеведения
ГБУК Кем ОНБ им. В.Д. Федорова»

Подписано в печать 29.02.2016 г.

Формат 105×148 мм. Бумага офсетная.

Гарнитура Sabria. Печать оперативная. Тираж 5 экз.

Отпечано в издательском отделе 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
