

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

Дайджест

Экологические проблемы Кемеровской области 2011



Выпуск N 11

Серия основана в 2006 году

Кемерово 2011

Составитель:

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

Редактор:

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

20.1

Э40

Экологические проблемы Кемеровской области: информационное издание. 2011. Вып. 11 / Департамент культуры и национальной политики Кемеровской области; Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д. Федорова; Отдел библиотечного краеведения; сост. И. А. Корсакова; ред. Н.Н. Котышева. – Кемерово. - 2011. – 30 с.

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

Периодичность – 2 выпуска в год.

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

Попов, А. А. Пути решения чрезвычайных экологических ситуаций в Кузбассе // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности ВостНИИ. - 2011. - № 1. - С. 157-162.

Эксплуатация природных ресурсов региона - огромных запасов каменного угля и железосодержащих руд в исторически короткие сроки истощила возможности самовосстановления окружающей природной среды и природных ресурсов. Одновременно с добычей угля в регионе стали усиленно развиваться предприятия черной и цветной металлургии, химической и оборонной промышленности. Введенные энергоемкие предприятия потребовали строительства целого ряда тепловых электростанций, а инфраструктура поселков в условиях суровой сибирской зимы - строительства сотен небольших котельных. Одновременно возросли масштабы лесосводки. В результате на территории области было уничтожено около 43,2% лесных массивов.

Уже к концу 70-х годов XX века Кемеровская область вышла на первое место в Российской Федерации по загрязнению атмосферного воздуха, причем три ее города вошли в первую десятку городов СССР с наивысшим фоновым загрязнением воздушного бассейна.

Основной водоисточник питьевого и хозяйственного водоснабжения региона - река Томь не только превращается в реку, опасную для питьевого водопотребления, но и теряет свои рекреационные возможности. Содержание таких токсичных соединений, как фенолы, хлорорганические соединения, нитраты и нитриты, превышает ПДК в десятки и сотни раз. На водоснабжение из подземных водоисточников переводится не только г. Юрга, но г. Томск - областной центр соседнего региона.

С катастрофической быстротой выводятся из сельскохозяйственного оборота пахотные земли, замещаясь золоотвалами, породными отвалами, гидроотвалами, различного вида шламохранилищами. Количество накопленных к концу 80-х годов промышленных отходов исчисляется сотнями миллионов тонн.

К началу XXI века Кемеровская область становится наглядным примером того, во что может превратиться наша планета при бездумной и бесконтрольной погоне за сиюминутной экономической выгодой.

Антропогенное воздействие на окружающую среду привело к истощению биологических ресурсов региона, исчезновению целого ряда представителей типичной флоры и фауны, усыханию пихты на огромной территории Кузнецкого нагорья, практически полному исчезновению рыбных запасов в р. Томь. Кузбасский регион становится опасным для проживания в нем самого создателя экологических проблем - человека. Средняя продолжительность жизни населения Кемеровской области

ежегодно снижается. По некоторым хроническим заболеваниям область устойчиво занимает одно из первых мест в стране. Показатели распространенности ряда детских онкологических заболеваний, врожденных уродств в сотни раз превышают аналогичные показатели экономически развитых стран Европы.

Смена экономических ориентиров в последнее десятилетие привела к развитию в стране прогрессивно нарастающего экономического кризиса, сопровождающегося спадом производства, полной или частичной остановкой деятельности крупных промышленных предприятий. Этот процесс в полной мере захватил и Кемеровскую область, причем, по оценке ряда экономистов, кризисные явления проявились в ней, пожалуй, наиболее сильно по сравнению с другими регионами

Попов, А. А. Влияние негативных факторов на экосистему в Кузбассе // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности ВостНИИ. - 2011. - № 1. - С. 162-169.

Развитие промышленности, ошибки в ее размещении, техническая отсталость и недооценка последствий хозяйственной деятельности для природы региона привела к деградации окружающей природной среды (исчезновению целого ряда представителей типичной флоры и фауны, усыханию пихты на огромных территориях Кузнецкого нагорья), нарушению ландшафта, загрязнению рек и практически к полному исчезновению рыбных запасов в р. Томь, устойчивому загрязнению воздушного бассейна. К концу 70-х годов XX века Кемеровская область выходит на первое место в Российской Федерации по загрязнению атмосферного воздуха. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу области превосходит суммарный выброс Новосибирской, Томской областей и Алтайского края, вместе взятых. Все это неизбежно сказывается на здоровье населения, возникают серьезные проблемы, связанные с возможностью проживания в регионе главного создателя этих проблем - человека.

На основе данных Госкомитета по охране окружающей среды Кемеровской области о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу и поверхностные водные объекты региона были определены ожидаемые экологические характеристики на период до 2010г. Прогноз неутешительный: если в 1999г. в Кузбассе, как и Российской Федерации в целом, уровень загрязнений на душу населения не превосходил среднеевропейский уровень, то к 2012г., при условии сохранения экологически неэффективных технологий, может превзойти его более чем в два раза. В связи с этим особое значение для улучшения экологической ситуации имеет реализация в экономике более эффективных и экологически более приемлемых технологий. Необходим переход к инновационной экономике, в которой на 30 % и более валовой региональный продукт (ВРП) обеспечивается технологиями современного уровня. В настоящее время в Кузбассе вклад в ВРП экономики, основанной на

современных достижениях научно-технического прогресса, оценивается величиной лишь в 10 %; вклад экономики, еще способной обеспечить достаточно стабильное развитие региона, примерно 40 %. Около 50 % производств под воздействием фактора времени утратили свою социально-экономическую эффективность и подлежат замене. Таким образом, соотношение указанных трех групп в экономике региона находится в пропорции 10:40:50. Экономически же обоснованные структурно-качественные соотношения должны выглядеть как 30:60:10.

Мяленко, В. И. Эколого-экономические отношения в техногенном регионе // Вестник Российской Академии естественных наук. - 2011. – Вып. 13. - С. 212-217: рис., табл.

Природно-климатические условия Кузбасса обладают определенной привлекательностью для населения. Экологическая обстановка в Кемеровской области определяется промышленной спецификой региона, около 50% территории региона подвержено негативному, техногенному воздействию человека. Из всей территории 56,1% - это лесные угодья и 28% - земли сельскохозяйственного назначения (по состоянию на 1.01.2010г.), а оставшиеся 15% это земли разных назначений. Создается впечатление, что более 50% лесов создают благоприятную обстановку для проживания населения, правда, 182,5 тыс. га нарушенных земель остаются пока нерекультивированными. Зона техногенного воздействия, где есть постоянные выбросы серы и золы занимает примерно 1/3 территории. В целом экологические проблемы приводят к снижению численности населения, преобладанием убыли населения над миграцией и продолжительностью жизни, меньшей, чем в среднем по РФ. Но и в Кемеровской области ситуация неравномерна, существуют различные техногенные зоны. К числу экологически неблагоприятных городов в Кемеровской области относят: Кемерово, Новокузнецк, Прокопьевск, Ленинск-Кузнецкий, Междуреченск, Юрга, Белово.

Каневский, А. Кузбасс становится все чище // Газета ВИТА плюс. - 2011. - № 24. - 23 июня. - С. 16: фото.

Во время празднования Всероссийского дня эколога в городе Кемерово состоялся торжественный прием в Администрации Кемеровской области. По словам заместителя губернатора Кемеровской области по природным ресурсам и экологии Владимира Ковалева за последние годы в Кузбассе изменилось отношение к проблемам экологии. Об этом говорят и данные независимых исследований. Так, в экологическом рейтинге регионов общероссийской общественной организации «Зеленый патруль», в 2010 Кемеровская область заняла 36-е место среди 83 субъектов РФ. А еще два года назад в этом рейтинге Кузбасс был на 74-м месте и относился к регионам, неблагоприятным для проживания. А Независимым экологическим рейтинговым агентством Кузбасс признан лучшим по эффективности природоохранного управления.

Байгулова, В. С. Экологические проблемы Кузбасса // Наука и производство: состояние и перспективы: материалы IX Межрегиональной студенческой научно-практической конференции, 21 февраля 2011г. - Кемерово: КемТИПП, 2011. – С. 8-10.

В атмосферу Кузбасса ежегодно выбрасывается более 1,5 млн.т. вредных промышленных выбросов или более 60% от суммарного выброса промышленных предприятий Новосибирской, Томской областей и Алтайского края вместе взятых. Основные загрязняющие вещества: окись углерода (51,6%), серный ангидрид (15%), окиси азота (8%), углеводороды (3,5%), а также взвешенные вещества, выбрасываются в атмосферу в крупных городах вблизи энергоемких объектов и постоянно создают концентрации, превышающие ПДК. Города Кемерово, Новокузнецк, Прокопьевск постоянно находятся в списке городов с наибольшим уровнем загрязнения атмосферы.

Проблема водопользования, обеспечения водой народного хозяйства и питьевой водой населения в Кузбассе за последние 10 лет беспрецедентно обострились. Река Томь - это главная водная артерия области. Вода реки Томь постоянно загрязнена фенолами, в среднем содержание их в воде составляет 9 ПДК. Состояние поверхностных водоемов Кузбасса достигло таких критических пределов, что кроме экономических рычагов необходимы жесткие законодательные меры, усиления по отношению ко всем водопользователям. На территории Кузбасса сырьевые и добывающие отрасли являются ведущими и имеют первостепенное значение для экономики.

Райнеш, Е. Стабильная напряженность или напряженная стабильность // Кузбасс. – 2011. – 10 марта. – С. 39.

Экология нашего региона - тема большая. Причем насколько действительно большая, объективно определить довольно трудно: по различным опросам и разным мониторингам, предоставляемым на суд общественности и СМИ, получаются довольно противоречивые показатели.

При благоприятных геологических и гидрогеологических условиях во внутренних отвалах разрезов размещают вскрышную породу, что исключает размещение отходов на земле. Так, в 2009 году объем использованных вскрышных пород по области составил 921 млн. 862 тыс. 400 тонн.

Оценка Ростехнадзора о количестве образования отходов в городах Кемерово, Березовский, Киселевск, Междуреченск была дана, исходя из сведений об объемах отходов производства и потребления, предоставляемых юридическими лицами, которые зарегистрированы на этих территориях и являются основными предприятиями с максимальным образованием отходов. Например, ОАО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» зарегистрировано на территории города Кемерово, а деятельность осуществляет на всей территории Кузбасса; так же и ОАО «Южный Кузбасс» зарегистрировано в городе Междуреченске, а деятельность осуществляет не только в Междуреченске, но и в Мысках.

Предприятиями области разрабатываются планы мероприятий по снижению выбросов и достижению установленных нормативов (ПДВ), внедряются новейшие технологии, проводится замена и реконструкция технологического и газоочистного оборудования. Кроме этого, нельзя не отметить эффективного природоохранного управления со стороны федеральных и региональных контролирующих организаций.

Вопрос развития предприятий по переработке отходов производства и потребления является актуальным для области и получил большее развитие. Так, в Кемеровской области в настоящее время работает несколько отходоперерабатывающих предприятий, которые осуществляют первичную сортировку частично разделенных бытовых отходов, переработку отходов пластмасс, древесины, отработанных автомобильных покрышек, отработанных масел, обезвреживание ртутьсодержащих ламп, медицинских отходов. У нас функционируют уже четыре специализированных предприятия по переработке отработанных ртутьсодержащих ламп от предприятий и организаций: ООО «Дорт» (г. Юрга),

В Новокузнецке действует объединение юридических лиц «Кузбасская ассоциация переработчиков отходов» - некоммерческая организация, объединяющая 12 компаний, работающих в области обращения с отходами. Участники ассоциации осуществляют сбор, транспортировку, использование, обезвреживание, размещение более 150 видов отходов производства и потребления. На основе вторичного сырья участниками ассоциации производится продукция, отвечающая мировым стандартам безопасности, экологичности и качества. Это и специальное резиновое травмобезопасное покрытие для спортивных стадионов и детских площадок, резиновая тротуарная плитка, разноцветная декоративная мульча, полимерная гранула, изделия из пластмасс, несколько сортов макулатуры, синтетические флюсы и огнеупорные материалы.

В Кемеровской области проводится работа по снижению выбросов метана. На сегодняшний день в проектах дегазации и утилизации метана участвуют 9 угольных компаний, на которых проработаны технические проекты утилизации этого газа, а на ряде угольных шахт метан используется для получения тепловой и электрической энергии. За период 2008-2009 годов утилизировано около 1,5 млн. кубометров метана, при этом выработано около 5,5 тыс. МВт электрической энергии, из которых 3,3 тыс. МВт использовано на собственные нужды предприятия.

Также можно отметить, что в целях стимулирования производства и применения экологически безопасных видов топлива в Кемеровской области используется природный и сжиженный нефтяной газ в качестве альтернативного вида моторного топлива. На сегодняшний день в качестве моторного топлива сжиженный нефтяной газ используют пассажирские автотранспортные предприятия Белова, Ленинска-Кузнецкого, Кемерова (ПАТП-3), Тяжинского района.

Поверхностные и подземные воды

Тюленев, М. А. Перенос загрязняющих веществ при фильтрации сточных карьерных вод во вскрышных породах // Вестник Кузбасского государственного технического университета. - 2011. - № 2. - Март-апрель. - С. 22-30.

Эффективными способами очистки карьерных вод на разрезах Кузбасса являя очистка через искусственные фильтрующие массивы из вскрышных пород и отстойные сооружения. Химические и биологические характеристики сточных вод определяют ее пригодность для промышленности, сельского хозяйства, сброса в водоемы и бытовых целей. Использованию воды в производстве предшествует соответствующая подготовка, зависящая от наличия в ней видов примесей и требований регламента для ее дальнейшего использования. В данной статье описывается исследование по поведению загрязняющих веществ в сточных карьерных водах Кузбасса при их фильтрации во вскрышных породах, в сравнении с методом отстаивания. Основой для анализа после очистки различными способами служили данные по сбросу сточных вод, представленные угольными разрезами. Микрокомпонентный состав изучался с помощью Центральной лаборатории в городе Новокузнецке. Анализ проводился по водосбросам угольных разрезов, действующих в центральных и южных районах Кузбасса. В результате исследования было доказано, что очистка сточных вод на разрезах Кузбасса методом фильтрации через вскрышные породы имеет преимущество перед способом отстаивания.

Растительный и животный мир

Колмогорова, Е. Ю. Морфофизиологическая оценка состояния рябины сибирской (*Sorbus sibirica* Held) в зоне действия выбросов автотранспорта // Сибирский экологический журнал. - 2011. - № 3. - Май - июнь. - С. 427-430.

Для города Кемерово характерен высокий уровень техногенной нагрузки на все элементы окружающей природной среды: атмосферный воздух, воду, почву. Решающий вклад в загрязнение атмосферы города вносит автотранспорт: по данным санэпидемнадзора, на его долю приходится более 50% выбросов вредных веществ. В их состав входит более 200 соединений, многие из которых являются токсичными для человека. В статье дана оценка фотосинтетической способности и жизненного состояния рябины сибирской, произрастающей на перекрестках с интенсивным движением автотранспорта в городе Кемерово. Результаты исследований показали, что в локальных очагах загрязнения фотосинтетическая способность у рябины сибирской снижается, в связи с этим ухудшается ее жизненное состояние.

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

Большая часть Караканского хребта расположена на территории Беловского района, который является одним из лидеров угольной отрасли Кузбасса. Высокая концентрация угольных предприятий отрицательно сказывается на природных комплексах. Так, к примеру, площадь земель, занятых отвалами Бачатского разреза, составляет почти 4 тыс. га, Сартакинского - 2,5 тыс. га, Моховского - 2,6 тыс. га. В районе располагается Беловская ГРЭС, на которой вырабатывается треть электроэнергии области, и она является также одним из основных предприятий-загрязнителей. В общей сложности только отвалы в Беловском районе составляют 3% территории, а если учесть дороги, строительные площадки, земли поселений, горные отводы, то площадь нарушенных земель приближается к 10%, т.е. по формальным признакам территория Беловского района приближается к зоне экологического бедствия.

Водопользование составляет около 37 млн. м³, из них недостаточно очищенные и неочищенные - 28 млн. м³, или 76%. Практически все реки района: Бачат, Ускат, Иня - в пределах района сильно загрязнены и выглядят как сточные канавы.

Растительность района в значительной степени трансформирована. Около 95% территории несет отпечаток антропогенного влияния. Все березово-осиновые и сосновые леса неоднократно пройдены низовыми пожарами, и в них существенно изменен флористический состав. Животный мир обеднен, с одной стороны, в связи с высокой плотностью населения (11,3 чел. / км.), а с другой - высокой антропогенной нарушенностью территорий.

Особенно тяжелая ситуация складывается вокруг Караканского хребта. В непосредственной близости от хребта планируется добывать уголь на 21 разрезе: участки «Виноградовский» (лицензия КЕМ 12082 ТЭ от 29.12.03), «Виноградовский-2» (лицензия КЕМ 13489 ТЭ от 26.02.06), «Черемшанский» (лицензия КЕМ 13097 ТЭ от 04.04.05), «Воробьевский», «Дунаевский» (лицензия КЕМ 12931 ТЭ от 29.12.04), «Караканский-Южный» (лицензия КЕМ 01235 ТЭ), «Караканский-Южный-1» (лицензия КЕМ 01236 ТЭ), «Караканский-Южный-2» (лицензия КЕМ 13490 ТЭ), разрезы «Белорусский», «Задубровский», «Пермяковский» (лицензия КЕМ 13202 ТЭ от 23.06.05), «Караканский», «Евтинский», «Караканский-Западный», «Лиственничный», «Верхнетыхтинский», «Нижнетыхтинский», ОГР шахты «Майская», «Майский», «Губернаторский»; шахта «Беловская».

В настоящее время ОАО «Кузбасская топливная компания» обратилось в администрацию района с вопросом о согласовании размещения внешнего отвала на восточном склоне Караканского хребта в сторону с. Пермяки для участков открытых горных работ «Виноградовский» и «Виноградовский-2». Рабочей комиссией ФГУ «Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых» принято решение об увеличении глубины отработки на этих участках до горизонта +0 (в настоящее время глубина отработки производится на горизонте + 100). После проведения этих работ Караканский

хребет, вероятно, будет полностью разрушен вместе с уникальным растительным и животным миром. Предполагаемая площадь внешнего отвала, который планируется расположить с восточной стороны хребта, составляет 900 га. Его расположение будет непосредственно граничить с Уроповским водозабором, поставляющим воду в Белово и пос. Инской. Уже сейчас отвалы Пермьяковского и Дунаевского разрезов складировать с восточной стороны хребта. В недрах земли с восточной стороны Караканского хребта нет угля, и размещение отвалов там ничем иным не обосновано, как удобством для угледобывающих предприятий. При этом происходит полное разрушение природных комплексов, которое можно и необходимо избежать.

Реализация планов угольной добычи отрицательно скажется на сохранении флористического разнообразия, резко увеличит общий фон загрязнения, в том числе бассейна реки Иня, приведет к необходимости переселения жителей сел Каракан и Пермьяки, усугубит и без того тяжелую экологическую ситуацию в районе.

Баумгертнер, М. В. Таксономический анализ лишенофлоры Кемеровской области // Проблемы региональной экологии - № 1 (январь-февраль). – 2011. - С. 78-81.

Проведен таксономический анализ лишенофлоры Кемеровской области, уровень разнообразия которой определяется 696 видами, 186 родами, 60 семействами.

Охрана леса

Год леса [подборка материалов] // ТЭК и ресурсы Кузбасса. - 2011. - № 2. - С. 8-9.

14 мая в России пройдет первый национальный день посадки леса. Такая акция пройдет и в Кемеровской области.

Губернатор А. Г. Тулеев призвал кузбассовцев принять в акции самое активное участие. Он также поручил муниципалитетам и заинтересованным ведомствам организовать озеленение территорий населенных пунктов, расчистку от несанкционированных свалок на участках леса.

Об участии крупных угольных компаний в областной акции «Кузбасс - зеленая территория» сообщил 11 февраля заместитель губернатора по природным ресурсам и экологии В. А. Ковалев. По его словам, в Международный год леса угольщики посадят почти миллион деревьев и восстановят 242 гектара нарушенных земель.

Наибольший объем работ по рекультивации нарушенных земель планирует провести ОАО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь». Горнотехническая рекультивация будет проведена на 73 гектарах, биологическая на 78 гектарах. Работы по восстановлению запланированы на основании проектов по отработке угольных месторождений. Проектами предусмотрено лесное направление нарушенных горными работами земель на Кедровском, Моховском, Бачатском, Краснобродском, Калтанском филиалах угольной

компании. В 2011 году ОАО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» после предварительной технической рекультивации высадит на угольных отвалах 546 тысяч саженцев сосны.

ОАО «Южный Кузбасс» сообщило о запланированных объемах рекультивации на этот год.

Разрезами Сибиргинским, Ольжерасским и Томусинским будет посажено 189 тысяч саженцев сосны на 63 гектарах. 107 га нарушенных земель подвергнутся горнотехнической рекультивации.

Комаров, А. Оденем город в зеленый наряд // Вариант. - 2011. - № 29. - 19 мая. - С. 1, 9: фото.

Весной 2011 года в Кемеровской области было высажено более 100 тысяч деревьев. Всего в год леса в Кузбассе будет высажено 216 тыс. деревьев на городских территориях, около 4 млн. саженцев хвойных пород на лесных землях и 1 млн. саженцев на площади 242 га угольными предприятиями в целях рекультивации нарушенных угледобычей земель. В целом по России в рамках Национального дня посадки леса (14 мая) 50 тыс. человек в 62 регионах страны высадили 10 миллионов деревьев. Не стал исключением и Кузбасс, где по инициативе губернатора А. Г. Тулеева прошел субботник по посадке молодых деревьев. В городе Мыски высадка деревьев производилась в парке «Юбилейном», основанном в честь 55-ти летнего юбилея города.

Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения

Здоровье и сохранение трудового потенциала населения крупного промышленного региона / В. В. Захаренков и др. - Новокузнецк: НИИ КППЗ СО РАМН, 2011. – С. 107-113.

Работники основных профессиональных групп ОАО «РУСАЛ Новокузнецк» подвергаются воздействию комплекса химических факторов. Среднесменные концентрации фтористого водорода в воздухе рабочих зон электролизников составляют 0,40-0,46 ПДК, растворимых солей фтора - 0,31-0,38 ПДК, нерастворимых солей фтора - 0,08-0,09 ПДК. В воздухе рабочих зон анодчиков отмечено превышение ПДК по АПФД в 1,25 раза, по смолистым веществам - в 1,10 раза. На рабочих местах электролизников и машинистов крана превышение ПДК по АПФД не отмечено. В воздухе рабочих зон электролизников отмечается превышение ПДК по смолистым веществам в 1,06 раза. Среднесменные концентрации нерастворимых солей фтора и углерода оксида в воздухе рабочих зон электролизников, анодчиков и машинистов крана находились в пределах ПДК.

Риск профессионального заболевания (хронической фтористой интоксикации), вызванный загрязнением воздуха рабочей зоны при производстве алюминия, для работников основных профессиональных групп

находится в пределах от 0,045 до 0,0482. Наиболее опасным загрязнителем воздуха рабочей зоны, вносящим более чем 55% вклад в формирование риска хронической фтористой интоксикации, является фтористый водород.

Риск неспецифических токсических эффектов вследствие загрязнения атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны для индивидуума в возрасте 50 лет, имеющего стаж работы на алюминиевом производстве 25 лет, составляет от 0,344 до 0,408 в зависимости от профессиональной группы и района проживания в г. Новокузнецке. Ведущим фактором является загрязнение воздуха рабочей зоны, удельный вес которого в риске составляет 75,4-81,2%.

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории в зеркале статистики // Использование и охрана природных ресурсов России. - 2011. - № 2 (116). - Март-апрель. - С. 46-54.

Представлены статистические материалы, характеризующие особо охраняемые природные территории России и стран мира. В том числе содержится статистическая информация о кузбасском заповеднике «Кузнецкий Алатау»: год создания 1989, площадь – 412,900 га, «Шорском национальном парке»: год создания – 1989, площадь – 413-843 га.

Угольная промышленность

Угольный технопарк «позеленел» // Status. - 2011. - № 5-6. - Май-июнь. - С. 10-12.

Первый объект для резидентов Кузбасского технопарка - бизнес-инкубатор общей площадью более 11 тыс. кв. м - открыл министр связи и массовых коммуникаций РФ Игорь Щеголев 15 апреля в городе Кемерово. Стартовавший в ноябре 2007 года проект по созданию технопарка в угольном регионе в итоге стал проектом с явным экологическим уклоном. 28 проектов, прошедших через экспертный совет ОАО «Кузбасский технопарк», уже реализуются. Здесь аккумулируются в основном проекты в сфере переработки отходов и энергосбережения. В частности, при его содействии, уже была запущена установка по регенерации трансформаторных масел. Резидентами технопарка являются компании, ориентированные на переработку автомобильных шин, золошлаковых, металлургических отходов, на выпуск энергосберегающих материалов.

Ежедневник [подборка материалов] // ТЭК и ресурсы Кузбасса. - 2011. - № 2. - С. 46-56.

ОАО «Южный Кузбасс» (дочернее общество ОАО «Мечел-Майнинг») направило в 2010 году на природоохранные мероприятия 72,7 млн. рублей. Для снижения массы загрязняющих веществ в сбросах сточных вод в реки Ольжерас, Мрас-Су, Томь проектируются новые очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод разреза «Сибиргинский». Пылегазоулавливающими установками в 2010 году предотвращено попадание в атмосферу 17,4 тыс. тонн загрязняющих веществ. Проведена биологическая рекультивация 51 гектара нарушенных земель разрезов «Томусинский», «Красногорский» и «Сибиргинский», на что затрачено 4,1 млн. рублей. На проведение мониторинга окружающей среды в 2010 году компания направила 5,1 млн. рублей. Проведена оценка фонового состояния окружающей природной среды на участках разрез «Распадский», «Березовский-2». Компания принимает участие в городских и областных акциях, «Днях защиты от экологической опасности».

Нифантов, Б. Ф. Техногенные месторождения полезных ископаемых Кузбасса: формирование, вещественный состав, перспективы освоения // Известия высших учебных заведений. Горный журнал. - 2011. - № 2. - Март-апрель. - С. 21-26.

Предлагается целенаправленное формирование техногенных месторождений полезных ископаемых с заданным геохимическим составом, определяющим основное направление его последующей переработки. Так, при регулировании поставок углей на обогатительные фабрики и энергетические предприятия в угольных концентратах, хвостохранилищах и отвалах предложено накапливать учтенный, первично подготовленный материал для последующей промышленной переработки.

Скударнова, Г. Равнодушных нет // Знамя шахтера в новом тысячелетии. - 2011. - № 24. - 16 июня. - С. 3.

Об участии экологического управления ОАО «Южный Кузбасс» во всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности». В акции приняли участие четырнадцать филиалов, предприятий и структурных подразделений компании. Программа природоохранных мероприятий по улучшению экологической безопасности для предприятий компании, разработанная на 2011 год, оценивается в 66 миллионов рублей. Кроме запланированных природоохранных мероприятий, сотрудниками компании «Южный Кузбасс» были проведены общественные работы по весенней уборке территорий. В общей сложности на предприятиях компании было проведено 67 субботников. На территории 277 квадратных метров проведена очистка водоохраных зон рек Томь, Ольжерас, Уса. Были убраны места сброса сточных вод и забора воды на пробы.

Смышляева, У. К. Система очистки сточных вод ОАО ОУК «Южкузбассуголь» (филиал «Шахта Абашевская») // Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых

ученых по естественнонаучному, экономическому, юридическому и социогуманитарному направлениям, 8 апреля 2011г. – Новокузнецк: Новокузнецкий филиал-институт государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет», 2011. - Т. 1. – С. 226-230.

Рассматриваются система очистки сточных вод филиала «Шахта «Абашевская» и возможность их вторичного использования альтернативу применения безреагентной технологии очистки шахтных вод, как более перспективного метода.

Уставным видом деятельности филиала «Шахта «Абашевская» является добыча каменного угля подземным способом на Байдаевском каменноугольном месторождении. В ходе добычи в выработанном пространстве образуются шахтные воды, которые откачиваются на поверхность. Сброс их осуществляется по двум выпускам: по выпуску № 4 производится сброс с нерабочих пластов в реку Осиновку, по выпуску № 3 - сброс очищенных и обеззараженных шахтных вод в реку Каменушка. Кроме технологических вод, на шахте существуют хозяйственно-бытовые сточные воды, которые отводятся в городской коллектор на очистные сооружения канализации города Новокузнецка.

В пределах горного и земельного отводов филиала «Шахта «Абашевская» расположены гидротехнические сооружения (ГТС), площадка которых находится на террасе р. Томь на расстоянии от первичного отстойника до реки - 500м, от илонакопителя - 120м. На севере и северо-востоке непосредственно в нижнем бьефе накопителей протекает ручей Каменушка.

Первичный отстойник и илонакопитель оснащены ограждающими земляными дамбами для создания емкости пруда-отстойника и емкости илонакопителя соответственно. Шахтную воду из клетового ствола подают при помощи насосной установки шахтного водоотлива по трубопроводам в реагентное хозяйство, а затем после смешения с коагулянтom - в первичный отстойник. Осветленная вода из первичного отстойника по трубопроводу осветленной воды самотеком поступает в отстойник-регулятор (железобетонный резервуар емкостью 5 тыс. м³, состоящий из двух секций, перекрытых сборными железобетонными плитами), который является регулирующей емкостью и обеспечивает равномерную работу очистных сооружений. Из отстойника-регулятора вода самотеком поступает на фильтры насосно-фильтровальной станции (НФС). Очищенная вода поступает в резервуар чистой воды (РЧВ) емкостью 1000м³, из которого она самотеком сбрасывается в ручей Каменушка. Перед поступлением в РЧВ воду обеззараживают гипохлоритом натрия.

Металлургическая промышленность

Высокие показатели в ущерб безопасности недопустимы // Стандарт качества. - 2011. - № 24 - 25. - С. 120-121.

Сегодня ОАО «Кокс», входящее в состав «УК Промышленно-металлургический холдинг», является одним из крупнейших производителей металлургического кокса в России. Ежегодно предприятие поставляет на рынок до 3,1 млн. тонн кокса. Большое внимание на предприятии уделяется промышленной безопасности и природоохранной деятельности. В 2009-2010 гг. в целях повышения противоаварийной устойчивости предприятия было приобретено новое оборудование. В 2009 году ОАО «Кокс» полностью прекратило сброс промливневых сточных вод в реку Томь. Для повышения эффективности решения вопросов экологической безопасности на предприятии был успешно реализован проект «Комплексная программа повышения устойчивости и снижения негативного воздействия на окружающую среду ОАО «Кокс» на 2004-2010 гг.» На сегодняшний день разработана и утверждена новая программа «Модернизации производства и экологической безопасности на 2010-2020 гг.» Выполнение комплекса природоохранных мероприятий позволило снизить выброс загрязняющих веществ в атмосферу. Если в среднем по отрасли этот показатель колеблется от 6 до 8кг. на тонну продукции, то у ОАО «Кокс» он снизился до 1,2кг. на тонну.

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

Фефелова, Е. Лампочки сдаём! // Кемерово. - 2011. - № 7. - 18 февраля. - С. 3.

В городе Кемерово появился мобильный пункт приема ртутьсодержащих отходов. По какой схеме он будет работать, рассказал на выездном брифинге Игорь Борисович Борзов, и.о. начальника управления по делам ГО и ЧС г. Кемерово. Федеральный закон «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности», определяющий надлежащее использование энергосберегающих ламп, вышел еще в конце 2009 года. Но актуальность свою он приобрел лишь сейчас. В этом году обычные лампы накаливания ограничили в продаже, популярность энергосберегающих ламп выросла, и встал вопрос об их утилизации. Дело в том, что в одной люминесцентной лампе содержится от 3 до 5 мг ртути, которая относится к вредным химическим веществам (первый класс опасности). Пары ртути, не имеющие ни цвета, ни запаха, ядовиты, могут вызвать тяжелое отравление и привести к поражению печени, почек, нервной системы. Пока лампочка целая, она безопасна. Но если появились повреждения - ртутные пары оказываются в воздухе. Вот почему нельзя отработанные лампочки выбрасывать просто так. При транспортировке мусора на отвалы лампы

могут разбиться. И здесь уже идет речь не просто об экологии, а о риске для здоровья каждого из нас.

Глава города В. В. Михайлов принял решение, что сбором, транспортировкой и переработкой ртутьсодержащих ламп будет заниматься специальный отдел при управлении по делам ГО и ЧС. Для этого был закуплен и оборудован специальными контейнерами автомобиль. Принести сюда и сдать использованные лампы, а также градусники кемеровчане могут бесплатно.

Игорь Борисович Борзов проинформировал: «Мобильный» пункт приема ртутьсодержащих предметов ежедневно по графику будет объезжать территорию города. Предусмотрены 55 точек во всех районах. Узнать о том, когда и где идет прием, можно из объявлений на информационных досках, в управляющих компаниях, Интернете. График работы передвижного пункта составлен таким образом: в утренние часы спецавтомобиль будет находиться на пути людей к остановкам общественного транспорта, а вечером - в центрах микрорайонов, частного сектора. Проанализировав работу передвижного пункта, специалисты составят оптимально удобный для кемеровчан график». Цех по демеркуризации спроектирован на ул. Рутгерса, 41 «а». Оборудование заказано на заводе в городе Дубна. Установка для переработки ламп «УРЛ-2М» поступит в самое ближайшее время. Она максимально экологична. Главный специалист по вопросам биологической, химической и радиологической защиты управления по делам ГО и ЧС Михаил Алексеевич Григорьев объяснил принцип утилизации: «Лампы механически разрушаются, затем под вакуумом они нагреваются до температуры 140 градусов. Ртуть мгновенно испаряется, засасывается в ловушку. А там уже температура минус 196 градусов. Раз в неделю установка размораживается, ртуть помещается в специальные контейнеры. Именно в них её будут вывозить за пределы нашей области и сдавать для дальнейшей переработки. Весь процесс абсолютно безопасен для горожан, санитарно-защитной зоны не требуется».

Евраз: мы делаем мир сильнее [подборка материалов] // ТЭК и ресурсы Кузбасса. - 2011. - № 2. - С. 59-60.

В 2010 году металлургические предприятия «Евраз» ОАО «ЗСМК» и ОАО «НКМК» переработали и утилизировали около 90 процентов промышленных отходов. «Евраз» выделил дополнительные средства на обеспечение улучшенными средствами индивидуальной защиты инженерно-технических работников компании «Южкузбассуголь». В 2011 году металлургические предприятия «Евраз» - ОАО «ЗСМК» и ОАО «НКМК» переработали и утилизировали около 90 % промышленных отходов. Это на 10 % выше показателей 2009 года. На Новокузнецком металлургическом комбинате внедрена и успешно используется технология переработки ранее накопленных металлургических шлаков доменного и мартеновского производства. Из них извлекается металл, а полученный инфракрасный щебень передаются сторонним организациям для дальнейшего

использования при рекультивации земель. В 2010 году 100% доменного шлака ОАО «ЗСМК» было передано для переработки на специализированное предприятие по производству гранулированного шлака и нефракционного щебня. Весь лом черных металлов, образовавшийся в процессе производства, идет для выплавки стали. Специалистами ОАО «ЗСМК» внедрена и успешно применяется прошедшая экологическую экспертизу технология утилизации использованных автомобильных покрышек в кислородных конвертерах. Все экологические мероприятия по переработке и утилизации отходов четко контролируются специалистами экологических служб «Евраза».

Ковалев, В. Будет новая отрасль // Стандарт качества. - 2011. - № 24-25. - С. 78-79.

Сегодня в Кемеровской области образуется почти половина промышленных отходов от общего объема по России. В своем интервью, Владимир Ковалев, заместитель губернатора по природным ресурсам и экологии рассказывает о том, какие принимаются меры по утилизации и переработке промышленных и бытовых отходов. Созданная в 2007 году межведомственная рабочая группа наметила пути по решению проблемы утилизации автошин и резинотехнических изделий в Кемеровской области, планируется строительство завода по их утилизации. В Новокузнецке в 2008 году начало свою работу предприятие по утилизации твердых бытовых отходов. В 2008 году в Закон Кемеровской области «О государственной поддержке инвестиционной и производственной деятельности» были внесены изменения, устанавливающие производственную деятельность в сфере переработки отходов одним из условий предоставления государственной поддержки предприятиям.

Бабушкина, О. «КТК» за чистоту природы // Мега-Экспресс. - 2011. - № 29. - 22-29 июля. - С. 3.

13 июля 2011 года ОАО «Кузбасская топливная компания» ввела в эксплуатацию современную станцию очистных сооружений стоимостью 60 млн. рублей на промышленной площадке разреза «Виноградский» в Беловском районе. Станция предназначена для очищения бытовых и промышленно-ливневых сточных вод предприятия. На новейшем отечественном оборудовании собранная вода проходит 9 степеней очистки. Проектная мощность этих очистных сооружений составляет 600 куб. метров в сутки.

Воробьева, Т. Н. Экономическая оценка отдельного сбора твердых бытовых отходов (на примере НФИ КемГУ) // Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых по естественнонаучному, экономическому, юридическому и социогуманитарному направлениям, 8 апреля 2011 г. - Новокузнецк: Новокузнецкий филиал-институт государственного образовательного

учреждения высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет», 2011. - Т. 1. – С. 249-253.

В статье рассматривается вопрос образования отходов в Новокузнецком фитиле-институте Кемеровского государственного университета (НФИ КемГУ) и перспектива их переработки.

На территории Кемеровской области ежегодно образуется порядка 701 млн. тонн отходов производства и потребления (используют 944 млн. т), в том числе в г. Новокузнецке - 15,8 млн. тонн отходов производства и потребления (использовано 7 млн. тонн).

В состав твердых бытовых отходов (ТБО) входят следующие компоненты: бумага, упаковочные материалы, пищевые и растительные отходы, различные металлы (цветные и чёрные), стеклобой, текстиль, древесина, кожа и резина, кости, смет.

Состав ТБО отличается в разных городах и зависит от благосостояния населения, климата, благоустройства и т. д. На состав мусора существенно влияет система сбора стеклотары, макулатуры и другого утильсырья. Состав мусора меняется в зависимости от сезона, погодных условий. На осень приходится увеличение количества пищевых отходов, что связано с большим употреблением овощей и фруктов в рационе питания, зимой и осенью сокращается содержание мелкого отсева (уличного смета).

Наиболее распространённым способом утилизации ТБО является сжигание (камерное, слоевое и др.). Недостатком способа следует считать образование ядовитых химических соединений (диоксинов, фуранов).

В настоящее время основным способом утилизации является их захоронение, но опыт показывает, что он не решает проблему.

Наибольший объем образования отходов приходится на предприятия по добыче полезных ископаемых - 97,20 %, на долю предприятий обрабатывающих производств - 1,81 % и на другие виды экономической деятельности - 0,99 %.

В г. Новокузнецке развита сеть предприятий по утилизации отходов: ООО «Экосервис» (изделия, потерявшие потребительские свойства, содержащие ртуть), ООО «АКМО» (аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные со слитым электролитом), ЗАО «Сибирская консалтинговая компания» (отходы твердых производственных материалов, шины пневматические отработанные, обтирочный материал, загрязненный маслами, твердые отходы резины), ООО Фабрика «Знамя» (макулатура), ООО «Морул» (отходы целлюлозы, бумаги и картона, полимерных материалов)

В городе Новокузнецке создана Кузбасская ассоциация переработчиков отходов, которая занимается решением проблемы переработки отходов производства и потребления, она утилизирует более 150 видов отходов. Используются разные способы их перевозки (клиент, покупатель).

Учебные учреждения являются источником образования ТБО. Согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления» ежегодно образуется 24кг (0,12 м³) ТБО на одного

учащегося и 100кг (1,1м³) на одного сотрудника. По данным отчетов в 2009 году, в Новокузнецком филиале-институте Кемеровского государственного университета было образовано 195,32 тонн ТБО, в основном это бумага, строительный мусор, жестяные банки, пластиковые бутылки, полиэтилен и др.

Лавренков, И. Малый бизнес отправляют в отходы // Коммерсантъ - Сибирь. – 2011. - 28 января. – С. 14.

К переработке отходов, по объему которых Кемеровская область занимает первое место в России, власти региона намерены привлечь предприятия малого и среднего бизнеса. Возможно, в области будет принят закон о налоговых льготах и других стимулах развития этой отрасли. Сами переработчики ждут от государственных органов ограничения доступа к природным ресурсам при наличии вторичных, организации раздельного сбора бытового мусора и участия в заключении долгосрочных соглашений с крупными промышленными предприятиями об утилизации отходов.

По данным исполнительного директора Кузбасской ассоциации переработчиков отходов Екатерины Волынкиной, 20 предприятий, входящих в эту организацию, в 2010 году переработали свыше 65 тыс. т отходов более 100 видов от 400 предприятий и организаций. Из них было произведено 34 тыс. т продукции (резиновая крошка, резиновые покрытия для детских площадок, древесная щепа и мульча, полимерные гранулы и др.). Переработчики планируют также наладить выпуск синтетических флюсов, древесного топлива и т. д. По мнению госпожи Волынкиной, для успешной реализации проектов переработчиков власти могут оказать не только финансовую помощь: ограничить доступ к природным ресурсам при наличии вторичных, наладить раздельный сбор бытового мусора, участвовать в заключении долгосрочных соглашений малого бизнеса с крупными промышленными предприятиями об утилизации отходов.

Райнеш, Е. Стабильная напряженность или напряженная стабильность // Кузбасс. – 2011. – 10 марта. – С. 39.

Экология нашего региона - тема больная. Причем насколько действительно больная, объективно определить довольно трудно: по различным опросам и разным мониторингам, предоставляемым на суд общественности и СМИ, получаются довольно противоречивые показатели.

При благоприятных геологических и гидрогеологических условиях во внутренних отвалах разрезов размещают вскрышную породу, что исключает размещение отходов на земле. Так, в 2009 году объем использованных вскрышных пород по области составил 921 млн. 862 тыс. 400 тонн.

Оценка Ростехнадзора о количестве образования отходов в городах Кемерово, Березовский, Киселевск, Междуреченск была дана, исходя из сведений об объемах отходов производства и потребления, предоставляемых юридическими лицами, которые зарегистрированы на этих территориях и являются основными предприятиями с максимальным образованием

отходов. Например, ОАО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь» зарегистрировано на территории города Кемерово, а деятельность осуществляет на всей территории Кузбасса; так же и ОАО «Южный Кузбасс» зарегистрировано в городе Междуреченске, а деятельность осуществляет не только в Междуреченске, но и в Мысках.

Предприятиями области разрабатываются планы мероприятий по снижению выбросов и достижению установленных нормативов (ПДВ), внедряются новейшие технологии, проводится замена и реконструкция технологического и газоочистного оборудования. Кроме этого, нельзя не отметить эффективного природоохранного управления со стороны федеральных и региональных контролирующих организаций.

Вопрос развития предприятий по переработке отходов производства и потребления является актуальным для области и получил большее развитие. Так, в Кемеровской области в настоящее время работает несколько отходоперерабатывающих предприятий, которые осуществляют первичную сортировку частично разделенных бытовых отходов, переработку отходов пластмасс, древесины, отработанных автомобильных покрышек, отработанных масел, обезвреживание ртутьсодержащих ламп, медицинских отходов. У нас функционируют уже четыре специализированных предприятия по переработке отработанных ртутьсодержащих ламп от предприятий и организаций: ООО «Дорт» (г. Юрга),

В Новокузнецке действует объединение юридических лиц «Кузбасская ассоциация переработчиков отходов» - некоммерческая организация, объединяющая 12 компаний, работающих в области обращения с отходами. Участники ассоциации осуществляют сбор, транспортировку, использование, обезвреживание, размещение более 150 видов отходов производства и потребления. На основе вторичного сырья участниками ассоциации производится продукция, отвечающая мировым стандартам безопасности, экологичности и качества. Это и специальное резиновое травмобезопасное покрытие для спортивных стадионов и детских площадок, резиновая тротуарная плитка, разноцветная декоративная мульча, полимерная гранула, изделия из пластмасс, несколько сортов макулатуры, синтетические флюсы и огнеупорные материалы.

В Кемеровской области проводится работа по снижению выбросов метана. На сегодняшний день в проектах дегазации и утилизации метана участвуют 9 угольных компаний, на которых проработаны технические проекты утилизации этого газа, а на ряде угольных шахт метан используется для получения тепловой и электрической энергии. За период 2008-2009 гг. утилизировано около 1,5 млн. кубометров метана, при этом выработано около 5,5 тыс. МВт электрической энергии, из которых 3,3 тыс. МВт использовано на собственные нужды предприятия.

Также можно отметить, что в целях стимулирования производства и применения экологически безопасных видов топлива в Кемеровской области используется природный и сжиженный нефтяной газ в качестве альтернативного вида моторного топлива. На сегодняшний день в качестве

моторного топлива сжиженный нефтяной газ используют пассажирские автотранспортные предприятия Белова, Ленинска-Кузнецкого, Кемерова (ПАТП-3), Тяжинского района.

Хахилева, Н. Кемерово - самый загрязненный промышленными отходами город страны // Комсомольская правда. – 2011. – 28 января. – С. 11.

Минприроды составило рейтинг городов, в которых предприятия производят отходов больше всего.

В этот список попали двадцать городов России. И первое, отнюдь не почетное, место в нем занял Кемерово. У нас в городе ежегодно образуется 891 миллион тонн отходов от работы заводов, шахт и разрезов. Второе место у Междуреченска, третье место досталось Киселевску, а четвертое - Березовскому.

Еще два кузбасских города вошли в десятку: Новокузнецк на седьмом месте и Прокопьевск на десятом. Это означает, что в этих городах на промышленных предприятиях производится больше всего отходов, которые, кстати сказать, совсем не безвредны.

Правда, по данным министерства, Кузбасс больше других регионов и перерабатывает эти отходы. Улучшилась, по словам специалистов, у нас и ситуация с воздухом: он стал чище, а вредных выбросов теперь меньше.

Однако кузбассовцы, судя по результатам социологического исследования, проведенного Всероссийским центром изучения общественного мнения, состоянием воздуха не очень довольны. И даже уверены, что на его качество сильно влияют предприятия промышленности.

Большинство жителей области считают самым экологически опасным объектом в регионе «Азот». Немного меньше респондентов уверены, что загрязняют окружающую среду шахты и разрезы, коксохимзавод и химические производства в целом.

А вот, по данным Минприроды, больше всего на атмосферный воздух в Кемеровской области влияют все-таки предприятия по добыче полезных ископаемых.

По мнению специалистов, воздух в Кузбассе в последние годы стал чище.

Потапова, Ю. Сойти с мусорного пьедестала // Российская газета. – 2011. – 7 апреля. – С. 73.

По объемам отходов Кузбасс прочно занимает первое место в России. По мнению специалистов, предотвратить экологическую катастрофу может только комплексный план действий.

Сегодня на каждого жителя Кемеровской области в среднем приходится около 510кг. отходов - регион буквально задыхается от растущего количества нелегальных свалок. О том, насколько проблема утилизации мусора актуальна для области, говорит и ежегодный

тридцатипроцентный прирост объемов ТБО. Причем почти все отходы выдает промышленность, и в основном - угольная.

По мнению Новокузнецкого межрайонного природоохранного прокурора Дмитрия Григорьева, появление несанкционированных свалок связано с тем, что в области очень мало легальных полигонов. При этом штрафы за загрязнение окружающей среды мизерные: для юридических лиц - максимум двадцать тысяч рублей. А потому, несмотря на активные меры прокурорского реагирования (за три года - более семидесяти актов по нарушениям сбора, утилизации, складирования и ликвидации ТБО), борьба с нарушениями закона не слишком эффективна.

По мнению участников недавних общественных слушаний, посвященных этой проблеме, создание мусороперерабатывающей инфраструктуры необходимо дополнительно финансировать. Одним из вариантов решения проблемы могло бы стать создание экологических фондов, средства которых расходовались бы по целевому назначению - на создание легальных полигонов и ликвидацию несанкционированных свалок.

Первый шаг на пути избавления региона от мусора был сделан еще в 2008 году, когда был запущен завод по транспортировке и захоронению отходов. В прошлом году он принял на утилизацию 114 тысяч тонн ТБО, в этом году этот показатель планируют довести до 120 тысяч. Технология глубокого прессования с последующим захоронением на специально подготовленном полигоне, стены которого выстланы геомембраной, препятствующей проникновению вредных веществ в окружающую среду, до сих пор в области не применялась. Однако расходы на внедрение новых технологий мусоропереработки (а в сам завод инвестировано уже более 500 миллионов рублей) ложатся тяжким бременем на плечи населения: расценки на вывоз мусора в Новокузнецке выросли в разы.

Существующие технологии переработки отходов требуют вложения больших финансовых средств, и муниципалитеты не в состоянии справиться с этой проблемой без участия региональных и федеральных органов власти. Выход - разработка стратегии утилизации ТБО, предусматривающей долгосрочные планы по строительству мусороперерабатывающих заводов.

По мнению заместителя председателя комиссии по охране здоровья и экологии Общественной палаты Кемеровской области Андрея Куприянова, в стратегии должно быть четко обосновано, где необходимо построить мусороперерабатывающие заводы в первую очередь, и прописана замкнутость цикла переработки мусора. То есть, большие заводы должны обрабатывать сетью малых предприятий по переработке различных компонентов ТБО.

Экологическое состояние городов

Русанова, Л. 55 добрых дел - городу // Вариант. - 2011. - № 34. - 23 июня. - С. 2, 8.

В Кемеровской области в 18 раз проходили дни защиты от экологической опасности. В городе Мыски эти дни традиционно проводились с 20 марта по 5 июня. В ходе акции прошли мероприятия под девизами: «Мы за чистый лес!», «Вырасти дерево!», «Сохраним реки для будущих поколений». В различных мероприятиях городской акции в Мысках приняли участие более 14,7 тысяч жителей. Коллективными участниками стали около 40 предприятий и организаций города Мыски.

Экологическое образование, просвещение, воспитание, общественные экологические движения

Ненилин, С. Законодательство едино для всех // Информационный вестник НКО/НГО в Кузбассе. - 2011. - № 2. - Март-апрель. - С. 5.

Междуреченская городская детская экологическая организация «Зеленые» реализует проект «Зеленая волна». Совместно с экологами они патрулируют и охраняют береговые территории рек Томь и Уса, проводят просветительскую работу.

Итоги общероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности - 2010» // ТЭК и ресурсы Кузбасса - 2011. - № 3. - С. 11.

Кемеровская область заняла второе место среди регионов по итогам общероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности-2010». Основная цель проведения Дней защиты - привлечение внимания населения, общественных, государственных и других организаций к решению экологических проблем области. В 2010 году в мероприятиях акции приняло участие более 400 тысяч кузбассовцев, 28 муниципальных образований - 15 городов и 13 районов. Проведено около 17 тысяч эколого-просветительских и обучающих мероприятий, в числе которых семинары, круглые столы, лекции, выставки, постановки, конкурсы. Организовано 1370 общегородских и общерайонных субботников, в ходе которых очищено 1143,74 квадратных метров территории, высажено 287,4 тысяч единиц цветочной рассады, саженцев деревьев и кустарников. В крупных промышленных центрах вели работу прямые линии «зеленого» и «водного» телефонов. Все поступившие от населения замечания и предложения были рассмотрены и учтены при планировании экологических мероприятий. Только в ходе Дней защиты были очищены берега 121 малой реки и благоустроены 248 родников.

Скударнова, Г. Равнодушных нет // Знамя шахтера в новом тысячелетии. - 2011. - № 24. - 16 июня. - С. 3: фото.

Об участии экологического управления ОАО «Южный Кузбасс» во Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности». В акции приняли участие четырнадцать филиалов, предприятий и структурных

подразделений компании. Программа природоохранных мероприятий по улучшению экологической безопасности для предприятий компании, разработанная на 2011 год, оценивается в 66 миллионов рублей. Кроме запланированных природоохранных мероприятий, сотрудниками компании «Южный Кузбасс» были проведены общественные работы по весенней уборке территорий. В общей сложности на предприятиях компании было проведено 67 субботников. На территории 277 квадратных метров проведена очистка водоохранных зон рек Томь, Ольжерас, Уса. Были убраны места сброса сточных вод и забора воды на пробы.

Русанова, Л. 55 добрых дел - городу // Вариант. - 2011. - № 34. - 23 июня. - С. 2, 8: фото.

В Кемеровской области в 18 раз проходили дни защиты от экологической опасности. В городе Мыски эти дни традиционно проводились с 20 марта по 5 июня. В ходе акции прошли мероприятия под девизами: «Мы за чистый лес!», «Вырасти дерево!», «Сохраним реки для будущих поколений». В различных мероприятиях городской акции в Мысках приняли участие более 14,7 тысяч жителей. Коллективными участниками стали около 40 предприятий и организаций города Мыски.

Ковякина, Л. Фундамент и основа государства // Кузнецкий рабочий. – 2011. – 31 мая. – С. 62.

Кафедра техногенных и вторичных ресурсов СибГИУ готовит специалистов в области экологии и переработки отходов. Мы активно отслеживаем рынок труда и его потребности в специалистах и строим стратегию своего развития на подготовке специалистов только востребованных профессий. Более того, мы трудоустраиваем своих выпускников и поэтому ориентируемся на потребности нашего региона. В условиях реформы экологического законодательства в России и создания отходоперерабатывающей отрасли в Кузбассе эти профессии стали наиболее востребованными на рынке труда.

В настоящее время кафедра осуществляет подготовку инженеров по специальности «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов», специализация «Комплексная переработка техногенного и вторичного сырья».

Обучение студентов ведется под патронажем Кузбасской ассоциации переработчиков отходов, Управления Росприроднадзора по Кемеровской области, Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области, Отдела химической и отходоперерабатывающей промышленности администрации Кемеровской области, Комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов администрации г. Новокузнецка. Благодаря тесному сотрудничеству кафедры с Кузбасской ассоциацией переработчиков отходов, федеральными, региональными и муниципальными природоохранными организациями, крупными промышленными предприятиями наши студенты направляются на практику уже с перспективой последующего

трудоустройства. Нередки случаи, когда дипломники проходят преддипломную практику на предприятии, которое принимает их на работу, и выполняют дипломные проекты по его тематике. В рамках дипломирования выполняются инженерные проекты отходоперерабатывающих комплексов, современных полигонов для захоронения бытовых и промышленных отходов, разрабатываются нормативы образования отходов и лимиты на их размещение для действующих Кузбасских предприятий, новые технологии переработки и обезвреживания отходов. Многие дипломные разработки внедряются на практике.

В 2011 году открыта новая специальность «Экология и природопользование», форма обучения - очная. По этому же направлению планируется открытие магистратуры. Специальность - эколог.

Дополнительное профессиональное образование по программе «Эколог в области профессиональной деятельности» рассчитано на подготовку управленческих кадров в сфере природопользования и природоохранной деятельности. Срок обучения - 2 года. Форма обучения - очная, очно-заочная. Квалификация, присваиваемая по завершению образования, - «эколог в области профессиональной деятельности».

Программа «Экология и рациональное природопользование» направлена на профессиональную переподготовку специалистов с высшим или средним техническим образованием для осуществления нового вида профессиональной деятельности в сфере экологии. Срок обучения - 6 месяцев. Форма обучения - очная, очно-заочная. По окончании обучения присваивается квалификация «Эколог» и выдается диплом государственного образца.

В 2012 году планируется открытие магистратуры по направлению «Утилизация и переработка отходов». По окончании магистратуры выпускники могут продолжить обучение в аспирантуре и защитить диссертацию по научной специальности «Металлургия техногенных и вторичных ресурсов».

Таким образом, разносторонняя работа кафедры обеспечивает подготовку экологов-практиков и специалистов в области обращения с отходами, обладающих не только современными профессиональными знаниями и всеми необходимыми практическими навыками, но и новым экологически ориентированным мировоззрением.

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

Санитарно-экологическая лаборатория // Мысковская газета. - 2011. - № 20. - 21 мая. - С. 15.

Санитарно-экологическая лаборатория создана в 1972 году концерном «Кузбасс Кемеровоуголь» города Кемерово для производственного экоаналитического контроля и санитарно-гигиенических условий труда на рабочих местах. В 1994 году лаборатория вошла в состав ОАО «Южный Кузбасс» и является структурным подразделением экологического управления ОАО «Южный Кузбасс». С 2000 года СЭЛ аккредитована в Системе аккредитации аналитических лабораторий (СААЛ), что является признанием ее технической компетенции в проведении аналитических работ в области охраны окружающей среды и охраны труда.

Карлович, А. Россельхознадзор на страже // Территория АГРО. - 2011. - № 2 (74). - Февраль. - С. 16-18: фото.

В Кемеровском региональном управлении Россельхознадзора подведены итоги работы в 2010 году. В компетенцию кемеровского территориального управления Россельхознадзора входит деятельность по шести основным направлениям:

1. Государственный ветеринарный надзор;
2. Государственный земельный контроль;
3. Государственный семенной контроль;
4. Государственный надзор за безопасным обращением с пестицидами и агрохимикатами;
5. Государственный надзор за качеством и безопасностью зерна и продуктов его переработки;
6. Государственный фитосанитарный контроль (карантин растений).

По этим направлениям в 2010 году осуществлено 4855 проверок (+22,8% к 2009 году), по итогам которых составлено 4526 актов государственного контроля (+49,7%), 858 протоколов об административных правонарушениях (+6,7%), вынесено 772 постановления о наложении административного взыскания (+ 20,2%), наложено штрафов на сумму 1475 тыс. рублей (+5,6%), взыскано штрафов на сумму 1266,8 тыс. рублей (+19,6%). Контроль за использованием земель сельскохозяйственного назначения, сохранением плодородного слоя почвы. Они осуществили за год 441 проверку и выявили нарушения законодательства при использовании земель на общей площади 648 га. Самые злостные нарушители – угольщики.

Так, на одном из предприятий компании «СУЭК-Кузбасс» самовольно сняли и переместили плодородный слой почвы на участке, отведенном под строительство промышленного объекта. ООО «Разрез имени Черемнова» в Прокопьевском районе допустил самое грубое нарушение: на 10 гектарах предприятие начало горные работы без перевода участка из земель с/х назначения. Разрез оштрафован на 30 тысяч рублей. Из селян строже всех наказано ООО «СХП «Сосновское» Кемеровского района: здесь допустили зарастание бурьяном и даже кустарником 15 с лишним га земли. Много хлопот доставляют химикаты, брошенные в результате ликвидации сельскохозяйственных предприятий. Такие случаи - обычное дело.

В 2010 году, например, в Топкинском районе в поселке Центральный почти тонна ядохимикатов хранилась под открытым небом. По предписанию Россельхознадзора нарушение было устранено администрацией района. Аналогичный случай был зафиксирован также в Тяжинском районе – там бесконтрольно и с нарушениями хранили аммиачную селитру в количестве 48,7 тонны на месте разрушенного бесхозного склада. Исполняющей обязанности главы района Г. А. Сошниковой было выдано предписание об устранении выявленных нарушений. Агрохимикат был вывезен и передан на ответственное хранение.

Лавренков, И. «Евразруду» хватают за «хвост» // Коммерсантъ - Сибирь. – 2011. - 14 января. – С. 44.

Управление Росприроднадзора по Кемеровской области намерено взыскать с ОАО «Евразруда» (горнорудное подразделение Evraz Group) 1,1 млрд руб. в качестве возмещения за ущерб, нанесенный окружающей среде. Это крупнейшая претензия подобного рода за последние годы в Кузбассе. Она предъявлена за аварию на хвостохранилище Абагурской аглофабрики в сентябре прошлого года, когда «хвосты» (загрязненные железом сточные воды) из хранилища, размыв дамбу, попали в приток Томи Кондому.

Как сообщили в арбитражном суде Кемеровской области, исковое заявление регионального управления Росприроднадзора к ОАО «Евразруда» поступило 30 декабря прошлого года. Истец требует возместить вред, причиненный Кондому в результате сброса Абагурской аглофабрикой сточных вод с превышением предельно допустимой концентрации загрязняющих веществ. Размер компенсации составляет 1,148 млрд руб. В иске указано, что он основан на положениях федерального закона «Об охране окружающей среды» и Водном кодексе РФ.

Авария на хвостохранилище Абагурской аглофабрики произошла 19 сентября 2010 года. По данным департамента по связям со СМИ регионального центра корпоративных отношений (РЦКО) «Сибирь» Evraz Group, тогда в резервном хвостохранилище аглофабрики осветленная вода, которая используется в оборотном водоснабжении предприятия, промыла участок дамбы. В течение трех часов насыпь была восстановлена, течь устранена, а работы по укреплению дамбы продолжались еще около месяца.

На работе Абагурской аглофабрики прорыв дамбы не отразился, так как хвостохранилище расположено за пределами промышленной площадки предприятия. Представители фабрики заверяли, что «хвосты» после обогащения железной руды (отходы мокрой магнитной сепарации) имеют пятый класс опасности, то есть на уровне твердых бытовых отходов, и экологической угрозы не представляют.

Но, как указывается в заключении Ростехнадзора, сделанного по итогам расследования причин происшествия, разрушение дамбы хвостохранилища №2 Абагурского филиала «Евразруды» привело к загрязнению «хвостами» около 31,5 тыс. кв. м земли. Кроме того, были подтоплены насыпи железной дороги Новокузнецк - Междуреченск,

разрушен участок гравийной автодороги к Абагурскому разъезду, а «хвосты» попали в русло Кондомы. Причинами аварии Ростехнадзор назвал несоответствие в полной мере декларации безопасности хвостохранилища № 2 фактическому положению этого гидротехнического сооружения, «превышение допустимого уровня превышения емкости, отсутствие ежедневного контроля отметки уровня воды».

Природоохранное законодательство Кемеровской области

1. Решение Кемеровского городского Совета народных депутатов от 28.01.2011 № 435 (ред. от 24.06.2011) «Об утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Кемерово на период до 2021 года по разделу «Развитие системы водоотведения и очистки ливневых сточных вод на территории города Кемерово»

2. Распоряжение Губернатора Кемеровской области от 22.02.2011 № 20-рг «О мерах по совершенствованию деятельности в сфере обращения с отходами производства и потребления на территории Кемеровской области».

3. Решение Кемеровского городского Совета народных депутатов от 25.02.2011 № 440 «Об утверждении инвестиционной программы муниципального автономного учреждения «Кемеровские автодороги» по развитию системы водоотведения и очистки ливневых сточных вод на территории города Кемерово на период с 2011 по 2015 годы»

4. Распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.03.2011 № 167-р «О проведении областной акции «Кузбасс - зеленая территория» в рамках Международного года лесов».

5. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 18.03.2011 № 100 «Об охране лесов от пожаров на территории Кемеровской области в 2011 году».

6. Постановление коллегии Администрации Кемеровской области от 24 марта 2011г. № 112 «О весенней охоте в 2011 году» // Кузбасс. – 2011. – 1 апреля. – С. 55.

7. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 20.06.2011 № 276 «О Стратегии развития химического комплекса Кемеровской области на период до 2025 года».

Источник информации: СПС «Консультант Плюс»

СОДЕРЖАНИЕ

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

Дайджест

Экологические проблемы Кемеровской области 2011

Выпуск № 11

Серия создана в 2006 году
Издается 2 раза в год

Составители: И. А. Корсакова

Государственного учреждения культуры
«Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д. Федорова».
Адрес редакции: 650099, г. Кемерово, ул. Дзержинского, 19.
Тел. 8(3842)75-79-39, E-mail: kr@kemrsl.ru