

ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ
И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Кемеровская областная научная
библиотека им. В.Д. Федорова



Отдел библиотечного
креведения



Дайджест

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ Кемеровской области 2014

Выпуск № 18

Серия основана в 2006 году

Кемерово
2015

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР И СОСТАВИТЕЛЬ:

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

ВЕРСТКА:

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

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

Крылева О.Д., главный библиотекарь «Отдела библиотечного краеведения»
ГБУК «Кемеровская областная научная библиотека им. В.Д. Федорова»

20.1

Э40

Экологические проблемы Кемеровской области: дайджест. 2014. Вып. № 18 / Департамент культуры и национальной политики Кемеровской области; Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д. Федорова; Отдел библиотечного краеведения; отв. ред. и сост. Н. Н. Котышева. – Кемерово, 2015. – 62 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», ИПС «Гарант».

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

Периодичность – 2 выпуска в год.

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

При использовании материалов
ссылка на сборник обязательна

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

Молодежный экологический форум. Материалы Второго молодежного экологического форума: 11–11 июня 2014 года, Кемерово: [сборник]/Департамент природных ресурсов и экологии; [под ред. Т. В. Галаниной, М. И. Баумгартэна]. — Кемерово: КузГТУ. — 2014. — 375 с.; То же [Электронный ресурс]. — URL: <http://cdn.sciencepeople.com/materials/63250/Материалы%20II%20МЭФ.pdf>

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

Сардакова, Е. Воздух и вода в Кузбассе стали чище/Е. Сардакова//Комсомольская правда. — 2014. — № 86. — 5 августа. — С. 4.

В Кузбассе за последние 30 лет снизилось количество загрязняющих веществ на 40%. Промышленные выбросы в атмосферу в течение 2013 года снизились до 1,356 миллиона. При этом количество предприятий, которые отчитались о своих выбросах в атмосферу возросло с 1150 в 2012 году до 1239 в 2013-м. В Томь и многие ее притоки в районе промышленных городов на севере Кузбасса вернулись таймень, хариус и другие ценные породы рыб, которые обитают лишь в чистой воде. И факторов, способствующих этому, несколько: кроме того, что предприятия уменьшили забор свежей воды из водоемов на 269 миллионов кубометров в год, так еще и объем сточных вод, сбрасываемых в водоемы без очистки, стал меньше – примерно на треть. А на многих предприятиях, где вода перед сбросом проходит через очистные сооружения, последние были модернизированы по новейшим разработкам, или их даже заменили новыми, что благотворно сказалось на качестве воды.

Вклады предпринимателей в развитие региона//ТЭК и ресурсы Кузбасса. — 2014. — № 3 (74). — Май — июнь — С. 32–41: фото.

В 2013 году ЕВРАЗ ЗСМК стал лауреатом одного из самых престижных экологических конкурсов страны «Сто лучших организаций России. Экология и экологический менеджмент». В Кемеровской области в 2013 году разработана схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий регионального значения на период до 2025 года, согласно которой предполагается создать около 40 новых ООПТ, в т. ч. природные парки, памятники природы, государственные заказники.

Кириллов, А. Рекорды из «черного списка»/А. Кириллов; фото В. Волченков // Кузнецкий рабочий. — 2014. — № 91. — 12 августа. — С. 2: фото.

Материалы пресс-конференции заместителя губернатора по природным ресурсам и экологии Нины Вашлаевой и руководителя управления Росприроднадзора по Кемеровской области Ирины Климовской.

В Кузбассе в 2013 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составили 1356 тысяч тонн (от 1239 предприятий) - на 9 тысяч тонн меньше, чем в 2012 году. Если сравнивать нынешний показатель с уровнем выбросов на пике советской индустриализации в конце 80-х годов (тогда этот показатель достигал двух миллионов тонн), то позитивная динамика в экологическом состоянии региона станет еще более очевидной.

Атмосферные выбросы в городе Новокузнецк в 2013 году составили 276,6 тысячи тонн - на 15 тысяч тонн меньше, чем в 2012 году. Доля метана в выбросах загрязняющих веществ огромна - сегодня она составляет по области более 50 процентов.

Чище стали водные объекты региона. За трехлетний период забор свежей воды из водоемов Кузбасса снизился на 269 миллионов кубических метров (в Новокузнецке - на 52 миллиона). Постепенно уменьшается сброс сточных вод без очистки - сегодня он составляет около 30 процентов от общего объема стоков.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций во время весеннего половодья ведется расчистка речных русел. В 2013 году расчищено 26,5 километра малых рек (в том числе Кондомы в Новокузнецком районе). Проводятся ремонты гидротехнических сооружений в Промышленновском и Гурьевском районах.

Отходы производства и потребления уменьшились в Кузбассе на 3,5 процента. Сегодня в области действует более 60 предприятий, которые занимаются сортировкой, переработкой пластмассы, древесины, металла, золошлаковых отходов, аккумуляторов и ртутных ламп.

Шла речь и о лесопожарной обстановке. С начала года в области зарегистрировано 83 лесных пожара на площади 257 гектаров. Все возгорания ликвидированы в первые сутки, благодаря чему обошлось без крупных и верховых пожаров.

С 2010 года по 1 июля 2014 года в бюджеты всех уровней природопользователями Кемеровской области перечислено почти 4 миллиарда рублей. В области действуют 329 предприятий, обладающих лицензией на недропользование. Ежегодно, 5–10 из них попадают в «черный список» — то есть природоохранное ведомство инициирует процедуру лишения их лицензии за особо тяжкие преступления, вскрытые в ходе геологического и экологического надзора.

Однако никакие «черные списки» не могли омрачить общей тональности пресс-конференции, на которой было отмечено, что экологическая ситуация в Кемеровской области стабильна и что в последние годы в регионе устойчиво снижаются показатели вредного воздействия на окружающую среду.

Пивоваров, Е. В сырьевом капкане. Что дает региону статус донора / Е. Пивоваров // Стратегия России. — 2014. — № 11. — Ноябрь. — С. 53–66.; То же [Электронный ресурс]. — URL: http://www.fondedin.ru/sr/new/fullnews.php?subaction=showfull&id=1414859472&archive=1414341875&start_from=&ucat=14& (13.01.2015)

О развитии экономики Кузбасса: исторический аспект, современное состояние, проблемы (в т.ч. экологические) и перспективы.

Сегодня практически по всей территории Кузбасса разбросаны разрытые участки поверхности, образовавшиеся в ходе вскрышных работ и представляющие собой огромные котлованы и насыпи отвалов горных пород. Площадь поврежденных разрезами и шахтами земель составляет, по разным оценкам, от 92 до 105 тысяч га, или свыше 4% территории Кемеровской области.

Каждый год угольными разрезами выводится из оборота до 2 тысяч га сельскохозяйственных земель, вырубается таежные леса. По оценкам специалистов, при добыче

1 миллиона тонн угля «уходит» 36 га земли. Только за один год сводится около 5800 га лесов, лугов, полей.

Подземные выемки и вскрышные работы вторгаются в водоносные горизонты, вода при этом уходит, вследствие чего, а также из-за вырубки лесов, мелеют реки, пересыхают ручьи. Добыча ископаемого сырья привела к изменению структуры рельефа Кузбасса, смещению поверхности, снижению устойчивости почвы из-за расположенных под городами шахт и вызванных ими так называемых гидроподушек. В области, далекой от сейсмических зон, стали происходить землетрясения. За последние годы в Кузбассе зарегистрировано несколько крупных землетрясений, разрушено множество жилых домов и хозяйственных построек.

Продолжается загрязнение водоемов выбросами промышленных объектов. Атмосфера подвержена тем же явлениям. Удовлетворительные условия наблюдаются лишь на 30% площади области, где проживает около 10% населения. В воздухе Кузбасса фиксируется превышение предельно допустимых концентраций таких веществ, как бензопирен, формальдегид, фторид водорода, диоксид азота, сажа. Заражена и почва, содержащая фтор, свинец, цинк. Ежегодно выбрасываются сотни тысяч тонн загрязняющих веществ. В 2011 году город Новокузнецк, например, занял 4-е место в России по загрязнению отходами производства.

Для предотвращения или хотя бы минимизации неблагоприятных последствий, которые могут возникать при дальнейшей эксплуатации угольных пластов необходимо наращивать темпы масштабной рекультивации. Сегодня этот процесс идет крайне вяло. Существующими темпами на рекультивацию некоторых территорий потребуется от 70 до 100 лет.

Правда, за последние несколько лет сделаны некоторые шаги в направлении улучшения экологии области. Закрыт цементный завод в Новокузнецке, расположенный в центре города и выбрасывавший сотни тонн отходов и пыли в год. Производство, технологии завода устарели, не вписывались ни в какие экологические и санитарные нормы. На Объединенном металлургическом комбинате ЕВРАЗ ЗСМК в рельсопрокатном подразделении закрыли доменное производство, также делавшее выбросы прямо в центре города. Там же сокращаются сбросы отходов в воду. Модернизируются коксохимические предприятия, чтобы уменьшить негативное воздействие на окружающую среду.

В 2013 году высажено 2 миллиона деревьев, в 2014-м — около 3 миллионов. Но объем кризисных явлений в экологии региона таков, что останавливаться на этом никак нельзя. Проблемы копились многие десятилетия.

Колесникова, Е. Г. Оценка влияния результатов экономической деятельности на состояние окружающей среды региона (на примере Кемеровской области) / Е. Г. Колесникова // Вестник Кемеровского Государственного Университета. — 2013. — № 2 (54). — Т. 1. — С. 277–283: табл.; То же [Электронный ресурс]. — URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-vliyaniya-rezultatov-ekonomicheskoy-deyatelnosti-na-sostoyanie-okruzhayushey-sredy-regiona-na-primere-kemerovskoy-oblasti>

В статье рассматривается воздействие на окружающую среду экономических факторов, таких как: добыча полезных ископаемых, обрабатывающее производство, сельскохозяйственное производство, потребление электроэнергии и воды, наличие транспортных средств и других. Для анализа воздействия используется метод микро-статистического моделирования. Построены уравнения зависимости экологических и экономических показателей.

Рассматривая все построенные модели с точки зрения их двухуровневой структуры, можно сделать следующие выводы. В модели (6) 1-го уровня наибольшее влияние на обобщающий показатель y (заболеваемость населения) оказывает фактор y_1 (выбросы в атмосферу). В свою очередь, на показатель y_1 (в модели (3)) основное влияние оказывает фактор x_1 (рост объема добычи угля), что количественно подтверждает вывод о значительном влиянии на заболеваемость населения загрязнения воздушной среды именно отходами угольной отрасли. Кроме того, можно заметить, что в моделях 2-го уровня основными влияющими факторами являются: объем добычи угля x_1 и использование свежей воды на производственные нужды x_8 .

Таким образом, именно эти факторы оказывают в конечном итоге наибольшее влияние на заболеваемость населения (y).

Полученные зависимости позволяют количественно оценить (в среднем) степень влияния каждого из факторов на рассматриваемый результативный признак. Таким образом, определена не только причинно-следственная связь, но и мера воздействия результатов экономической деятельности в регионе на состояние окружающей среды. Это дает возможность ранжировать влияние различных факторов и в первую очередь уделять внимание наиболее важным из них.

Проведенное исследование подчеркивает специфические особенности региона и убеждает в том, что проблемы загрязнения атмосферного воздуха и питьевой воды в регионе были и остаются актуальными. Это потребовало принятия законодательных актов и проведения мероприятий по экологизации производств и росту ответственности экономических агентов.

РАДИАЦИОННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

Максименко, Л. Путешествие к центру Земли: 30 лет спустя / Л. Максименко // Кузбасс. — 2014. — № 181. — 2 октября — С. 11: фото.

Корреспондент газеты побывал на месте подземного ядерного взрыва, проведенного 18 сентября 1984 года в Тыштыме (под Верх-Чебулой. Чебулинский район). В гранит, на отметку 557 метров, спустили по трубе ядерный заряд и залили бетоном. После того, как намертво застыл бетон, пустили ток, и заряд внизу взорвали. В результате гранит оплавил, он стал природным «саркофагом». Подземный ядерный взрыв в Тыштыме был произведен для сейсмического зондирования. Он был супермощным, волна обошла всю планету, ее фиксировали станции. Московские «ядерщики», приехав нынче на Тыштым, взяли пробы почвы, воды, воздуха, растений. И прислали выводы: всё в норме. А на вопрос об угрозе разгерметизации подземного гранитного «саркофага» ответили так: «вероятность разгерметизации близка к нулю». Ядерный подземный взрыв в Кузбассе был проведен очень удачно.

АТМОСФЕРА

Иванова, А. Под шапкой смога/А.Иванова//Аргументы и факты. — 2014. — № 34. — 20-26 августа. — С. 3.

Интервью с Оксаной Андреевой, экологом и краеведом, о состоянии экологии г. Новокузнецка.

Новокузнецк настолько уникальный город, что может занимать диаметрально противоположные места в рейтингах по состоянию экологии. С одной стороны, он был и остаётся одним из самых загрязнённых городов России по комплексу признаков. В 90-е годы город был на третьем месте, сейчас переместился на восьмое. С другой стороны, в декабре 2013 года Новокузнецк выиграл конкурс «Самый чистый город России». Основными показателями в нём были не количество выбросов в атмосферу или воду, а количество мероприятий, которые проводятся для улучшения экологической обстановки: сколько очистных сооружений было установлено, сколько высажено деревьев и т.п. И по сумме этих мероприятий город оказался в числе лидеров по России.

Если посмотреть на количество валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, то экологическая обстановка улучшается. В 2000 г. было 526,4 тыс. тонн выбросов в год, а в 2013 г. — 276,6 тыс. тонн, т.е. почти в два раза меньше. Выбросы сократились за счёт установки довольно мощных очистных сооружений на Западно-Сибирском металлургическом комбинате и на алюминиевом заводе. Уменьшился общий объём производства, например, практически полностью прекратил существование КМК. Но остаются и другие промышленные предприятия, и неудачное с точки зрения экологии местоположение города. Он расположен в долине Томи, окружён невысокими хребтами — получается своеобразная «чаша», в которой копятся промышленные выбросы.

В Новокузнецке тройка предприятий-лидеров, на которые приходится львиная доля выбросов в атмосферу, — это ЗСМК (76%), «Русал-Новокузнецк» (6%) и шахта «Абашевская» (5%).

Коломейцева, К. Облегченный вдох / К. Коломейцева // МК в Кузбассе. — 2014. — № 32 (891). — 6-13 августа — С. 10.

Кузбасс стал меньше дымить, однако воздух оставляет желать лучшего

Заместитель губернатора по природным ресурсам и экологии Нина Вашлаева характеризует ситуацию с окружающей средой как стабильную. «Понемногу мы улучшаем показатели, которые оцениваем с точки зрения экологической составляющей - это выбросы, сбросы, забор воды, повторное использование воды». По словам замгубернатора, количество промышленных выбросов в атмосферу в 2013 году составило 356 тыс. тонн против 1360 тыс. тонн в 2012 году.

При этом количество предприятий-загрязнителей возросло с 1150 до 1239.

По данным Росстата за первое полугодие 2014 года, Кемеровская область входит в число регионов, где зафиксировано наибольшее снижение выбросов от стационарных источников. Так, в Кузбассе этот показатель снизился на 33,4 тыс. тонн или на 4,9%.

В рейтинге самых экологически грязных городов, составленном Росстатом в 2011 году, Новокузнецк с 301100 тоннами выбросов был на третьем месте. В 2012 году Новокузнецк улучшил свои показатели, опустившись на 7 строчку в антирейтинге. В

2013 году Минприроды опубликовало список экологически благополучных городов России (по результатам 2012 года). Из 85 городов Кемерово заняло 58 место, став одним из лучших в категории «Транспорт». Новокузнецк в исследовании не участвовал.

По словам главного областного чиновника охраны природы, предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе кузбасских городов также уменьшилась.

В Кемеровском Гидрометцентре, ведущем ежемесячный мониторинг загрязнения окружающей среды, улучшения качества атмосферного воздуха не наблюдают, отмечая, что в Кемерово показатели «плавают» год от года, а в Новокузнецке превышение ПДК фиксируется чаще.

Но однозначных выводов сделать из этого нельзя. Например, в Кемерово ПДК по диоксиду азота стала меньше, а по саже - больше. Сокращение объема выбросов в ведомстве связывают с закрытием части производств.

В июне 2014 года практически во всех районах Кемерово в 2 раза была превышена ПДК по диоксиду азота, в Центральном и Рудничном районах в 1,4 раза - по анилину, в 1,2-1,4 раза было превышено загрязнение фенолом и пылью. В Новокузнецке зафиксировали превышение в воздухе фторида водорода в 2,7 раза, сероводорода - в 2,5 раза, фенола и пыли - в 1,2-1,6 раза.

Бабилов, С. О грязи в атмосфере и «хвосте пистолетом» / С. Бабилов // Кузнецкий рабочий. — 2014. — № 96. — 23 августа. — С. 1.

За два последние десятилетия уровень выбросов промпредприятий Новокузнецка в атмосферу снизился в три с половиной раза.

В 2013 году выбросы в атмосферу от промышленных предприятий составили 277,6 тысячи тонн, что в 3,5 раза меньше, чем в 1991 году, когда на полную мощность работали все металлургические предприятия и в воздух выбрасывалось 980 тысяч тонн загрязняющих веществ.

Не только атмосфера принимает меньшую «экологическую» нагрузку, но и гидросфера - объем забранной пресной воды на промышленные нужды уменьшился, соответственно, снизился объем сброса загрязняющих веществ в водные объекты города.

Но даже более «щадящий» уровень загрязнения атмосферы (в основном, за счет сокращения объемов промышленного производства и связанных с этим негативных тенденций в экономике города) позволяет Новокузнецку оставаться одним из самых загрязненных городов в стране.

Наряду с ежедневным «фоновым» загрязнением окружающей среды в городе происходят спорадические выбросы загрязняющих веществ в больших концентрациях. Так, осенью 2013 года было зафиксировано 126-кратное превышение предельно допустимой концентрации марганца в стоках ЭСПЦ на промплощадке КМК, 12-кратное превышение фторид-иона и восьмикратное - взвешенных веществ.

Не стоит забывать и об аварии в том же электросталеплавильном цехе в марте 2005-го, которая могла перерасти в полномасштабную экологическую катастрофу. Тогда по недогляду в электропечь № 1 ЭСПЦ вместе с металлоломом попал металл, загрязненный радионуклидом Цезий-137. Последствия этого инцидента могли бы, по мнению специалистов, стать катастрофическими для Новокузнецка и его окрестностей, когда бы не газоочистка цеха, которая приняла на себя основной удар.

Для города важно приобретение мобильной лаборатории по контролю состояния атмосферного воздуха - оснащенного газоанализаторами и прочим оборудованием автомобиля, который сможет проверять концентрацию загрязняющих веществ в лю-

бое время дня и ночи в любой точке города. Такой автомобиль в Новокузнецке есть у Новокузнецкого алюминиевого завода для внутривозового контроля. Несколько месяцев назад НКАЗ предложил городу безвозмездно использовать технику в интересах всех новокузнецчан: проводить анализ атмосферного воздуха на территории завода, в Кузнецком и других районах города.

Щербакова, Е. Чем дышишь, город?/Е. Щербакова//Кузбасс. — 2014. — № 219. — 27 ноября — С. 5.

С 80-х годов прошлого века промышленность Кузбасса работала с наибольшей нагрузкой, и наши экологи с ужасом констатировали тот факт, что количество выбросов превысило все пределы. И это при том, что в числе вредных выбросов не значился метан, лишь с 2000 года его стали учитывать. Однако еще с 90-х годов темпы промпроизводства снизились, да к тому же в стране и регионе начала проводиться целенаправленная экологическая политика. Сегодня предприятия принимают самые эффективные меры по очистке окружающей среды. Город Кемерово можно назвать в числе сравнительно благополучных, поскольку в «черном» рейтинге он на 33-м месте. Уменьшение валовых объемов вредных выбросов промышленного характера (с 2003 года зафиксировано снижение на 35%) происходит и сегодня. Однако вместо промпредприятий появляются другие «загрязнители». Это владельцы автомобилей и другой техники. 50% выбросов отравляющих веществ в том же «сравнительно благополучном» Кемерове составляют именно газы от автотранспорта. В среднем в год 300 тысяч тонн этих выбросов.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Бойцова, М. С. Экологическое состояние реки Иня и Беловского водохранилища / М. С. Бойцова // Материалы Второго молодежного экологического форума. — Кемерово: КузГТУ. — 2014. — С. 68-71.

Беловское водохранилище на р. Иня было создано в 1964 году как водоем-охладитель Беловской ГРЭС. Другими постоянными водопользователями являются коммунальные, промышленные и сельскохозяйственные предприятия г. Белово и Беловского района.

По данным из Доклада о состоянии и охране окружающей среды Кемеровской области в 2013г., в Беловском водохранилище превысили ПДК среднегодовые концентрации (в верхнем/нижнем бьефе соответственно): марганца в 3,2/1,8 раза; меди в 1,5/1,8 раза. В верхнем бьефе водохранилища среднегодовая концентрация органических веществ по показателю БПК₅ превысила ПДК в 1,2 раза. По сравнению с прошлым годом качество воды в Беловском водохранилище не изменилось. Вода в верхнем бьефе Беловского водохранилища «загрязненная», класс качества 3«А», в нижнем бьефе – «слабо загрязненная», класс качества 2.

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в р. Иня составили: азота нитритного – 1,1-1,2 ПДК; органических соединений по показателям БПК₅ и ХПК – 1,4-1,8 ПДК. Среднегодовые концентрации металлов превысили ПДК: железа общего в 1,9/2,1 раза; марганца в 2,5/2,6 раза; меди в 2/2 раза (выше/ниже г. Ленинск-Кузнецкий соответственно). В створе ниже г. Ленинск-Кузнецкий среднегодовая концентрация нефтепродуктов составила 1,2 ПДК. Качество воды в р. Иня в створе выше г. Ленинск-Кузнецкий улучшилось, вода характеризуется как «очень загрязненная», класс качества 3«Б». В створе ниже г. Ленинск-Кузнецкий класс качества по сравнению с прошлым годом не изменился, вода относится к классу 3 «Б» – «очень загрязненная». Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят соединения металлов и органических веществ.

По данным Центра Госсанэпиднадзора г. Белово качество воды не соответствует санитарным нормам и гигиеническим нормативам по химическим показателям в 95% проб, по микробиологическим показателям – в 85% проб. Химические показатели не соответствующие санитарным нормам: содержание железа, марганца, нефтепродуктов, фенолов, синтетических поверхностно – активных веществ, БПК, ХПК. Отмечается увеличение количественных показателей указанных ингредиентов от контрольной точки в с. Коновалово, до контрольной точки непосредственно в водохранилище. Помимо этого в 40% исследовательских проб воды обнаружены следы пестицидов. Из микробиологических показателей постоянно регистрируются превышения санитарных норм по общему микробному загрязнению (содержание бактерий группы кишечной палочки).

На протяжении изученного периода, качество воды реки Ини и Беловского водохранилища не соответствуют нормативным требованиям, что ограничивает некоторые виды водохозяйственной деятельности, такие как рекреация и хозяйственно-питьевое водоснабжение.

Волков, С. Экология малых рек/С. Волков//Кемерово. — 2014. — № 56. — 18 июля — С. 4.

Для решения проблемы подтопления территорий в ряде жилых районов областного центра: Пионер, Ягуновский, Комиссарово, Плешки, Южный экскаваторами расчистили русла рек, углубили их и спрямили отдельные излучины, провели уполаживание поперечных профилей откосов.

Общая протяжённость участков расчистки и спрямления русел рек Большая Камышная и Куро-Искитим в соответствии с проектом составляет 25,73 километра, в т.ч.: по реке Большая Камышная - 11,65 километра, по реке Куро-Искитим - 8,38 километра и по реке Большая Камышная от впадения в неё реки Куро-Искитим до Томи - этот участок имеет общепринятое название Искитимка - 5,7 километра.

Основные объёмы грунтовых работ составили почти 664 кубометра, планировка откосов произведена на площади 305 квадратных метров, культуртехническими работами охвачено более 86 гектаров, а рекультивация отвалов произведена на площади в 70 гектаров.

Клейн, М. С. Повышение технологической и экологической эффективности очистки шлаковых вод углеобогащения/М. С. Клейн//Вестник Кузбасского государственного технического университета. — 2014. — № 3. — Май — июнь. — С. 119–124: табл.; То же [Электронный ресурс]. — URL: <http://vestnik.kuzstu.ru/index.php?page=articles&id=2683>

Селективная флокуляция тонких шламов – одно из перспективных направлений обогащения мелкого угля, которое заключается в избирательном образовании с помощью флокулянтов агрегатов из угольных частиц, которые при разделении в сгустителях осаждаются, а минеральные частицы уходят в слив. После обезвоживания сгущенного продукта получают шламовый концентрат, а из слива после 2-й стадии сгущения получают отходы и чистую оборотную воду. На некоторых обогатительных фабриках, например ОФ «Распадская», использование селективной флокуляции шламов позволяет получать низкосольный концентрат (10-15 %) и отходы зольностью до 50 %. К недостаткам метода можно отнести зависимость селективности разделения от вещественного состава шлама, что не позволяет получать удовлетворительные показатели обогащения шлама на большинстве фабрик.

Таким образом, при обогащении энергетических углей в зависимости от вещественного состава угля и требований к качеству продукции можно подобрать необходимый вариант технологии очистки шламовой воды, при этом универсальными можно считать схемы с флотацией угольных шламов.

Лепихин, С. Идея простая: беречь мир вокруг/С. Лепихин//Наши Земляки. Кузбасс. — 2014. — № 49. — 5 декабря. — С. 9: фото.

О Владиславе Антоновиче Лиференко, заслуженном экологе России, которому недавно исполнилось 77 лет, но он полон сил и по-прежнему возглавляет ООО «Мембранотехник». Предприятие, созданное в 1991 г. распоряжением администрации Кемеровской области, разработало и внедрило в городах Кузбасса установки для получения качественной питьевой воды.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

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

Иван Владимирович Тищенко, председатель общества охотников и рыболовов Заводского района, рассказывает о Сидоровском охотничьем хозяйстве и его проблемах. В Сидоровском обходе (Новокузнецкий район) более 30 тысяч гектаров земельных угодий, три озера: Лебяжье, Храповское, Боровое. Наступление промышленников на тайгу нарушает ее экологическое равновесие. Так, разработка Увальского угольного месторождения повлияла на численность лося — промзона перекрыла миграционные пути зверя. Чтобы уберечь равновесие, егеря вместе с охотниками переориентируют специфику своей работы. В помощь им издан приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении порядка установления на местности границ зоны охраны охотничьих ресурсов».



Фото 1

На фотографии показаны границы охраны охотничьих ресурсов охотоводства «Сидоровский».

На территории зоны охраны охотничьих ресурсов запрещается: любительская и спортивная охота на все виды животного мира; передвижение в зимний период снегоходной техники, в летний — квадроциклов; все виды рубок в радиусе 300 метров от тока глухаря; разрушения нор диких животных и гнезд птиц; нахождение на территории зоны охраны людей с оружием, за исключением штатных работников «охотпользователя»; также нельзя находиться на охранной территории с собаками и пасти скот.

Язовский, В. Кто губит обитателей водоемов?/В. Язовский//Аргументы и факты. — 2014. — № 27. — 2-8 июля — Региональное приложение. — С. 4.

В реках Мрас-Су и Томь началась массовая гибель рыбы. Жители Мысков считают, что рыба отравлена неизвестными веществами. Специалисты утверждают что рыба гибнет из-за болезни.

Новокузнецкая природоохранная прокуратура пытается найти причины массовой гибели рыбы. А главный гидробиолог кемеровского участка ФГБУ «Верхнеобьрыбвод» Мариан Колосов заверил, что никакой экологической катастрофы, связанной с гибелью рыбы от каких-либо химических загрязнений, в нашем регионе нет: «Гибнут только особи с ослабленным иммунитетом — в основном, карповых пород, у которых во время ледохода из-за ранений о камни, о сети повреждается чешуя, образуются раны. Такую рыбу поражает плесневый грибок сапролегния. Эта плесень всегда была и есть в наших реках и водоёмах. Особи ценных пород и хищники не дохнут, т. к. у них чешуя мельче и крепче. В этом году рыбы от грибка гибнет не намного больше, чем в прошлые годы и это нормальный естественный отбор в природе».

Райнеш, Е. Таймень и хариус чистой воды/Е. Райнеш//Кузбасс. — 2014. — № 150. — 20 августа — С. 2: фото.

В Кемеровской области активно идет работа по воспроизводству рыбных запасов в водоемах. Есть и уникальные эксперименты. Второй сезон некоммерческая организация «Фонд дикой природы Кузбасса» работает над технологией воспроизводства ценных пород рыб — тайменя и хариуса. Уникальность работы заключается в том, что эту рыбу в товарном производстве не используют, она растет медленно, долго. Такие вот «дикие» виды, но именно они интересны в Кузбассе. Осетр и стерлядь, нельма и муксун заходят к нам иногда в Томь, но постоянно не живут. А вот хариус и таймень, несомненно, лидеры в местном спортивном и любительском рыболовстве. Ожидаемый конечный результат — восстановление и увеличение численности тайменя и хариуса в реках Кузбасса. Одна из главных практических задач, осуществляемых фондом, — это возмещение ущерба, который наносят водным биоресурсам работающие предприятия.

Афонасенко, К. Утиная неволя/К. Афонасенко//МК в Кузбассе. — № 25 (884). — 18-25 июня — С. 10.

О браконьерской охоте на уток.

Спиридонова, П. Нештатная остановка/П. Спиридонова//Кузбасс. — 2014. — № 204. — 6 ноября — С. 4: фото.

Жители Междуреченска пару дней назад наблюдали на берегу Усы настоящего фламинго. В течение дня птица прохаживалась вдоль реки, сделала пару кругов над городом, а потом улетела, а местные экологи до сих пор пытаются понять, какими ветрами эту экзотическую пернатую гостью занесло в Кузбасс. По одной из версий, которую выдвигают специалисты, фламинго летел на юг, но из-за непогоды сбился с курса. Это уже не первый случай, когда фламинго были замечены в Кузбассе, первые свидетельства очевидцев относятся к началу 20-го века. Большая часть из них зафиксирована в основном по северу области.

ОХРАНА ЛЕСА

Аллея воинского братства//Новая жизнь. — 2014. — № 48-49. — 10 июня. — С. 1: фото.

28 мая 2014 года в тисульском парке состоялась посадка аллеи дубков в честь Дня пограничника. Пограничники и десантники Тисульского района собрали деньги, закупили саженцы. Ко 2 августа 2014 года планируется здесь же поставить стелу с изображением парашюта и пограничного столба.

Ярцева, Т. Доходы из отходов/Т. Ярцева//Кемерово. — 2014. — № 66. — 22 августа — С. 12.

Леса Кузбасса находятся в плохом состоянии. По данным на 2013 г., зараженных болезнями лесов — 49791 га и вредителями — 28991 га. Также леса стареют и сегодня от общей площади по группам возраста они имеют следующую структуру: молодняки — 13,2%, средневозрастные — 30,8%, приспевающие — 18,9%, спелые и перестойные — 37,1%.

Начальник департамента лесного комплекса Кемеровской области Геннадий Анатольевич Липатов говорит о том, что «повышение использования лесных ресурсов на основе глубокой переработки древесины, вовлечение лиственной малоценной древесины в производство материалов для строительства и ремонта — вот та задача, которую сегодня нужно решить. Это позволит удовлетворить наши потребности в строительных материалах, а использование отходов её переработки возможно уже сегодня в таких отраслях, как металлургия и энергетика».

Сегодня арендаторами лесных участков эксплуатируются с целью заготовки древесины преимущественно лиственные насаждения. Хвойная часть заготовленной древесины направляется на переработку для получения пиломатериалов, изделий для строительства и ремонта. Лиственная часть расходуется в основном на дрова, да и то только березовая древесина. Особое назначение в нашей области получает древесина преимущественно осины и березы — в металлургической промышленности, в качестве восстановителя в плавильном процессе.

Один из кузбасских пионеров в сфере переработки древесины — ООО «Таежный». Это предприятие уже не первое десятилетие производит древесную щепу для ферросплавного производства. Следуя этому курсу, в ноябре 2013-го, «Таежный» открыл линию для производства пеллет — топливных спрессованных гранул цилиндрической формы, изготовленных из высушенного и измельченного сырья растительного происхождения. В частности, наша программа предусматривает отопление, в первую очередь, горы Зеленой Таштагольского района — там тестировались четыре пеллетных котла. Все заключения получились в пользу пеллет — и с точки зрения экономики, и с точки зрения экологии.

Для кардинального изменения ситуации в лесном комплексе и максимального использования лесных ресурсов требуются иные масштабы инвестиций, чем те, которые существуют сегодня. Одним из таких шагов может стать установление в облегченном варианте порядка изъятия древесины, находящейся под угрозой потери качества в результате повреждения леса болезнями и вредителями. Например, по государственному техническому заданию администрации области специализированным лесохозяйственным предприятиям и предпринимателям, осуществляющим пользование лесом на правах аренды с одновременным выполнением работ по лесовыращиванию. И снижение стоимости такой древесины вплоть до безвозмездного пользования.

Райнеш, Е. Липа в лидерах/Е. Райнеш//Кузбасс. — 2014. — № 160. — 3 сентября. — С. 1, 2.

Эколого-патриотическая акция «Аллея России» проводится по инициативе министерства природных ресурсов и экологии РФ и фонда содействия охране окружающей среды «Природа». Суть в том, что каждый регион России путем народного голосования выбирает свой растительный символ — дерево, цветок или кустарник, который потом будет посажен на «Аллее России» в Крыму. По данным департамента лесного комплекса Кемеровской области, на сегодня в акции «Аллеи России» уже приняли участие 16049 кузбассовцев. Из них 43% проголосовали за липу сибирскую (6919 голосов), за пихту сибирскую — 32% (5208 голосов), за купальницу азиатскую (огонек азиатский) — 14,8% (2377 голосов), за брунеру сибирскую — 6,3% (1021 голос), за родиолу розовую (золотой корень) — 3,2% (524 голоса).

Кто ходит в гости к лесникам?//Кемерово. — 2014. — № 74. — 19 сентября — С. 7.

В Кемеровской области стартовала всероссийская акция «Лесники открывают двери». В ходе акции учеников школ и техникумов знакомят со всеми структурами лесной отрасли. Гостей принимали работники лесхозов и лесничеств Междуреченского, Прокопьевского, Таштагольского и Чебулинского районов.

Новый лес для будущих поколений//Кемерово. — 2014. — № 74. — 19 сентября — С. 8, 17: фото.

Интервью с Ниной Юрьевной Вашлаевой, заместителем губернатора по природным ресурсам и экологии об акциях по озеленению области.

Инициатором общественного движения по озеленению нашей области стал губернатор Аман Тулеев, который уделяет пристальное внимание вопросам экологии, сбережения и приумножения лесов. Мы живем в промышленно развитом регионе у нас достаточно высокая нагрузка на природу. Именно поэтому традиции увеличения зеленого фонда наших городов является особенно актуальной.

Все российские акции по посадке деревьев пользуются личной поддержкой губернатора и проходят с его участием. За счет средств семьи Тулеевых и при его личном участии леса Кемеровской области пополнились на 16,5 тысячи хвойных деревьев. В 2000 году он впервые обратился к кузбассовцам с призывом каждому посадить свое дерево. Его почин дал старт всекузбасской акции «Подари свой лес потомкам».

Такие акции пользуются огромной общественной поддержкой. У акции множество спонсоров среди промышленных предприятий, предпринимателей, поэтому из областного бюджета на проведение акции средства не направляются. Очень много декоративных лиственных и хвойных пород выращивают муниципальные предприятия городского зеленого хозяйства. Для озеленения населенных пунктов при проведении акции в основном используются крупномерные саженцы, выращенные в их питомниках. Областные автономные учреждения — лесхозы оказывают помощь: предоставляют посадочный материал, выращенный в лесных питомниках.

Междуреченские лесоводы помимо традиционных хвойных пород, используемых при восстановлении лесов Кемеровской области, выращивают такие редкие породы как сирень Вольфа, сирень амурскую, тую западную, можжевельник виргинский, сосну веймутову, ель аянскую.

В этом году кузбасскую акцию поддержали алтайские лесоводы. Некоммерческая организация «Союз организаций лесной отрасли Алтайского края «Алтайлес» вы-

растила в питомниках около 10 млн. сеянцев сосны, лиственницы, березы и дуба. И этот посадочный материал предоставили бесплатно для проведения акции «Один житель — одно дерево». Крапивинский и Новокузнецкий районы воспользовались этим предложением. В Крапивинском районе посадили 51 тысячу деревьев, в Новокузнецком районе посадили 20 тысяч сеянцев с Алтая.

Сосны ее юности//Кемерово. — 2014. — № 74. — 19 сентября. — С. 17-18: фото.

Биография заслуженного лесоведа России, кавалера орденов Дружбы и «Знак Почета», директора лесхоза «Анжерский» Сагиль Ганны Николаевны.

Когда Ганна Николаевна пришла в лесхоз, питомник был всего в полгектара, работали вручную. Спустя 30 лет в питомнике применяется техника и новые технологии, а сам он занял 22 гектара, и почетное звание «Питомник высокой культуры» присуждалось ему ежегодно на протяжении 20 лет.

В общероссийском конкурсе имени П. Г. Антипова в числе пяти лучших среди 1811 лесхозов страны в 90-е годы был признан «Анжерский». Было у лесхоза множество почетных наград, дипломов и прочих знаков отличия, не раз проводились здесь республиканские, региональные семинары, школы передового опыта.

Всего достигла Ганна Николаевна — уважения, почета, признания заслуг. Но это все — преходящее. Главное, что осталось после нее — это стройные золотые сосны вершинами упирающиеся в небо.

Макридин, Ю. Рукотворный лес/Ю. Макридин//Российская газета. — 2014. — № 218. — 25 сентября — С. 15: фото.

На «Деловом завтраке» в кемеровской филиале «РГ» приняли участие заместитель начальника областного департамента лесного комплекса Ю. Макридин и директор «Кузбасского ботанического сада» Института экологии человека СО РАН, доктор биологических наук А. Куприянов. Речь шла об охране и защите лесов Кемеровской области. Площадь Кемеровской области — 9,6 миллиона гектаров, а леса занимают около 60% ее территории. Есть понятие «лесистость территории», и у Кузбасса она довольно высокая. Здесь преобладают деревья хвойных пород, причем почти половина из них — старше восьмидесяти лет. Среди прочих, прозвучало предложение о разработке региональной программы по созданию в области плантационных лесов, в частности, сосны. Для борьбы с лесными пожарами предложено увеличить штат лесничих, т. к. с вступлением в силу Лесного кодекса он сократился в пять раз. Предложено создать в Кузбассе управление по защите лесов от вредителей.

Лес для потомков//Кузбасс. — 2014. — № 175. — 24 сентября. — С. 1, 2: фото.

23 сентября в Кузбассе прошел единый день посадки деревьев. Губернатор Аман Тулеев принял участие в закладке новых аллей в Анжеро-Судженске. 12 лет назад в Кузбассе была объявлена всенародная бессрочная акция «Подари свой лес потомкам!». Начиная с 2002 года в области высажено более 7 млн. деревьев, из них 4,5 миллиона — только в 2013 году, который был объявлен в России Годом охраны окружающей среды. Это всероссийский рекорд по озеленению. В 2014 году поставлена задача: посадить по одному дереву на каждого кузбассовца, то есть 3 млн. деревьев. Таким образом, если в начале 2000-х в области высаживали по 30 тыс. деревьев в год, то сейчас в 100 раз больше.

Коломейцева, К. Дальше в лес/К. Коломейцева//МК в Кузбассе. — 2014. — № 37 (896). — 10-17 сентября. — С. 11.

Елыкаевское сельское поселение хотят расширить за счет сосновых лесов. Противники генплана считают, что сосны вырубят, а их место займут элитные дачи.

Инициативная группа подала возражения по поводу проекта генплана Елыкаевского сельского поселения на имя главы района, губернатора, председателя районного совета депутатов, а также областного прокурора. Авторы обращения говорят, что в Журавлёвом бору ведётся строительство коттеджей, турбаз и даже аквапарка, это сопровождается вырубкой десятков реликтовых сосен. По их данным, при строительстве коттеджного посёлка Журавлёво-2 было вырублено 70% деревьев.

Сохарева, О. Доросли до рекорда/О. Сохарева//Кузбасс. — 2014. — № 186. — 9 октября. — С. 1: фото.

В рамках всероссийской акции «Живи, лес!» область принимает активное участие в различных просветительских и природоохранных мероприятиях. Весной посажено два с половиной миллиона деревьев. Акция собрала миллион участников. По массовости участия Кузбасс поставил всероссийский рекорд. Одновременно в Кузбассе проводится и областная акция «Один житель — одно дерево». Благодаря ей в регионе появилось много новых общественно значимых и памятных мест, таких, например, как парк в селе Безруково, аллея в селе Красная Орловка, «зеленый» въезд в поселок Славино и село Куртуково Новокузнецкого района.

Обницкая, А. Сотрудники СКЭК подарили городу сквер/А. Обницкая//Кемерово. — 2014. — № 84. — 24 октября. — С. 3.

В рамках губернаторской акции «Один житель — одно дерево» сотрудники СКЭК высадили 156 деревьев и кустарников на пустыре рядом с храмом Казанской иконы Божьей Матери в микрорайоне Шалготарьян г. Кемерово. СКЭК поддерживает инициативу губернатора не в первый раз. В прошлом году посадили целый парк в форме ромашки в Промышленновском районе — 855 деревьев. Весной — аллею в городском парке.

Итоги акции//Кемерово. — 2014. — № 84. — 24 октября — С. 7, 18.

По итогам акции «Один житель дерево» в 2014 году было высажено 3 млн. 268 тысяч деревьев, в т. ч. около 1 млн. деревьев в лесном фонде с участием общественности, более 1,57 млн. в целях озеленения населенных пунктов и 618 тыс. деревьев при проведении рекультивации нарушенных земель. Число участников достигло 1,5 млн. человек.

Всего в 2014 году при проведении экологических акций по озеленению и плановых мероприятий по восстановлению лесной растительности в Кузбассе было посажено 6,268 млн. деревьев.

Зеленее, чище, экологичнее!//Кемерово. — 2014. — № 84. — 24 октября — С. 7, 17.

Подведены итоги акции «Живи, лес!» за 2014 г. Было высажено почти 768,8 тыс. деревьев, в том числе около 386,2 тыс. хвойных и лиственных пород и декоративных кустарников — на землях населенных пунктов, более 50 тыс. деревьев — на землях лесного фонда и 349,4 тыс. деревьев — при проведении рекультивации нарушенных земель. Также проводились мероприятия по очистке и благоустройству территорий, расчистке берегов рек и обустройству родников. Был собран мусор на пл. 9,8 га. Были ликвидированы 173 мусорных свалки, вывезено 17,5 т мусора.

Ярцева, Т. Деревья как память/Т. Ярцева//Кемерово. — 2014. — № 84. — 24 октября — С. 8.

Две памятные аллеи заложили работники и ветераны лесной отрасли Кузбасса в честь заслуженных земляков.

Первая аллея увековечила имя заслуженного лесовода РФ Ганны Николаевны Сагиль. Аллею заложили 23 сентября в центральном парке г. Анжеро-Судженска при проведении кузбасского Единого дня посадки.

Вторую аллею кузбасские лесничие заложили в Мариинске 26 сентября в часть ветерана лесного хозяйства, почетного гражданина города Мариинска и Мариинского района Николая Степановича Примака.

Райнеш, Е. Зелёное кольцо надежды/Е. Райнеш//Кузбасс. — 2014. — № 200. — 29 октября — С. 1, 2.

За этот год в Кузбассе посажено шесть миллионов двести тысяч новых деревьев. Кузбасс — единственный регион в стране, где массовые мероприятия по посадке деревьев проходят с 2002 года. В 2014-м только во время весеннего и осеннего этапов областной акции «Один житель — одно дерево» было посажено 3 млн. 268 тыс. деревьев. Это общее количество составили 1,07 млн. деревьев в лесном фонде, появившихся с участием общественности, еще 1,57 млн. — при озеленении населенных пунктов и 620 тысяч деревьев — при проведении рекультивации нарушенных земель. Число участников акции достигло 1 млн. 185 тыс. человек.

Наиболее активная работа по озеленению велась в городах Белово, Березовский, Кемерово, Междуреченск. Среди районов — Беловский, Крапивинский, Новокузнецкий, Прокопьевский, Таштагольский.

Тем не менее, при определении лидеров акции, было бы не совсем правильно оценивать участников только по количеству посаженных деревьев. Ведь жители нашего региона живут в разных ландшафтных условиях. В этом году, к примеру, город Белово посадил около 20 тысяч деревьев. Но это потребовало меньшего труда, чем посадка 18 тысяч деревьев Тайгинским городским округом, потому что он расположен в лесной зоне и место под посадку уже находит с трудом. Кроме того, в городах со старой застройкой (таких как Тайга) территория в принципе не рассчитана на массовое озеленение.

Одни районы расположены в зонах с высокой лесистостью (в Новокузнецком этот показатель составляет 72,6%, в Тисульском — 73,4, Междуреченском — 81,7, Таштагольском — 96,2). В других наблюдается дефицит растительности. На этих территориях лесные зоны городов, соотнесённые с численностью населения, ниже норм, принятых в градостроительстве. Так, в Белове на тысячу жителей приходится 18 «зеленых» гектаров, в Ленинске-Кузнецком — 25.

Райнеш, Е. «Зелёные выборы»: победила липа/Е. Райнеш//Кузбасс. — 2014. — № 207. — 11 ноября. — С. 3: фото.

Завершился первый этап всероссийской акции «Аллея России». Жители Кузбасса выбрали растение — символ региона. По итогам народного голосования представлять Кемеровскую область на «сборных» аллеях в нашей стране будет липа сибирская. В конечном счете, за липу сибирскую проголосовали почти десять тысяч жителей Кемеровской области (46% от числа всех участников акции). 30% земляков предпочли пихту сибирскую, почти три тысячи кузбассовцев (13%) выбрали в качестве символа региона купальницу азиатскую («огонёк»). Оставшиеся восемь процентов участников акции отдали свои голоса за бруннеру сибирскую и родиолу розовую. Всего в голосовании участвовали свыше 20 тысяч человек.

Ярцева, Т. Деревья как память/Т. Ярцева//Экологический вестник Кузбасса. — 2014. — № 3. — С. 10.

В сентябре 2014 года две памятные аллеи заложены в честь заслуженных земляков заложили работники и ветераны лесной отрасли. 23 сентября аллея в городе Анжеро-Судженске заложена в честь заслуженного лесовода Российской Федерации Ганны Николаевны Сагиль. В создании аллеи ее имени приняли участие ветераны лесной отрасли и школьники «Детского эколого-биологического центра» г. Анжеро-Судженск, которые посадили 100 сосен. Ганна Сагиль еще в начале 70-х годов прошлого века выступила с инициативой сажать деревья на пустырях, брошенных землях и подработанных участках вокруг Анжеро-Судженска. Теперь почти 3 тысячи гектаров сосновых лесов окружают животворным зеленым кольцом шахтерский город Анжеро-Судженск. Городские леса были посажены Анжерским лесхозом, руководителем которого более 30 лет подряд была Ганна Николаевна.

26 сентября заложена аллея в Мариинске в честь ветерана лесного хозяйства, почетного гражданина города Мариинска и Мариинского района Николая Степановича Примака. Аллея из 86 сосен станет напоминанием об этом замечательном человеке, который более 40 лет добросовестно отработал в лесной отрасли. Николай Степанович прошел путь от лесничего до генерального директора лесозаготовительного объединения «Марлес». За время работы он посадил множество сосновых лесов в Гурьевском районе, вокруг городов Белово, Ленинск-Кузнецкий.

Ярцева, Т. Посади дерево, устрой праздник!/Т. Ярцева//Экологический вестник Кузбасса. — 2014. — № 3. — С. 10: фото.

В 2014 году по просьбам жителей Кемеровской области прошла экологическая акция по озеленению территорий «Один житель — одно дерево». В ней приняли участие более 158 тысяч кузбассовцев, и высажено 400 тысяч деревьев.

Ярцева, Т. Выбираем растение — символ Кузбасса/Т. Ярцева//Экологический вестник Кузбасса. — 2014. — № 3. — С. 10: фото.

В 2014 году Кемеровская область приняла участие во Всероссийской акции «Аллея России». Весной 2014 года Министерство природных ресурсов и экологии РФ объявило, что в ходе акции открытым общественным голосованием будут выбраны растения, символизирующие все 85 регионов страны. В оргкомитет Министерства природных ресурсов РФ был отправлен список растений, достойных представлять Кузбасс во Всероссийской акции. В список попали деревья: липа сибирская, сосна кедровая сибирская, пихта сибирская. А также ценные лекарственные и декоративные краснокнижные виды: родиола розовая (золотой корень), купальница азиатская (огонек азиатский), бруннера сибирская.

Рабочая группа в своих предпочтениях исходила, в первую очередь, из уникальности растений. Например, с этой точки зрения липа сибирская — исключительный вид, сохранившийся в нашей области с доледникового периода. Это свидетельствует о временах, когда такие широколиственные леса были массово распространены в наших краях. Но более 14 веков назад они исчезли с нашей территории. Липа сибирская включена в Красную книгу Кемеровской области, это абсолютно эндемичный вид, практически 95 процентов площади его ареала находится на территории Кемеровской области. И только отдельные рощицы — на территории Алтайского края.

Липовый остров в долине реки Малый Теш в Новокузнецком районе — единственный в мире участок, где под покровом реликтовой липы сохранились и многие виды

древних травянистых растений. Рассматривалась в Кузбассе и такая кандидатура, как тополь черный — основной вид на территории памятника природы местного значения «Топольники» в Новокузнецке.

Синицына, К. Самому старому тополю 150 лет/К. Синицына//Томь. — 2014. — № 52. — 31 декабря — С. 2: фото.

Черный тополь, растущий в Междуреченске на берегу Томи, занесен в федеральный реестр старовозрастных деревьев программы. Тополь высотой свыше 30 метров и обхватом ствола 4,7 метра. Его ориентировочный возраст — от 100 до 150 лет.

Акция по посадке деревьев в Кемерово//Безопасность труда в промышленности. — 2014. — № 10. — Октябрь. — С. 18.

Работники Сибирского управления Ростехнадзора приняли участие во всекузбасской акции по посадке деревьев, объявленной губернатором области А. Г. Тулеевым.

СОСНОВЫЙ БОР

Кемерово, город. Администрация. Заключение по результатам общественных обсуждений материалов комплексного экологического обследования лесного массива «Рудничный бор»: Общественные обсуждения города Кемерово от 24.06.2014//Кемерово. — 2014. — № 51. — 1 июля — С. 14–19: схема.

Представлена информация о письменных и устных возражениях и предложениях к материалам комплексного экологического обследования лесного массива «Рудничный бор». Дана схема расположения земельных участков, которые необходимо дополнительно включить в Охранную зону ОПЛ «Рудничный бор».

Комиссия по проведению общественных обсуждений по результатам общественных обсуждений пришла к заключению: Рекомендовать уполномоченному органу принять решение об образовании особо охраняемой природной территории местного значения в категории Охраняемый природный ландшафт «Рудничный бор» и утвердить Положение об ОПЛ «Рудничный бор» с учетом высказанных на общественных обсуждениях обоснованных предложений, возражений и замечаний.

Бору быть!//Вестник. Общественная палата Кемеровской области. — 2014. — № 1. — Январь — март. — С. 16: фото.

В Общественной палате Кемеровской области обсудили проблемы и состояние зеленых насаждений в Кемеровской области, а также вопрос о сохранении Соснового бора на территории города Кемерово. В 2013 году РЭОО «Ирбис» были проведены работы по исследованию экологического состояния бора с целью изучить растительный и животный мир, дать общую оценку антропогенного влияния и провести зонирование территории. В бору было исследовано 12 пробных площадок. В составе флоры и фауны бора выявлены 9 растений и 5 видов животных, включенных в Красную книгу Кемеровской области. Антропогенная нагрузка на лес достаточно мощная, но при этом 98% бора находится в хорошем состоянии. По итогам круглого стола, все предложения, высказанные участниками мероприятия, Общественной палатой Кемеровской области направлены в органы законодательной и исполнительной власти различных уровней.

Заместитель председателя КРЭОО «Ирбис» Юрий Манаков представил проект, которым предусмотрено разделить бор на 3 территории — зону покоя, прогулочную и рекреационную. Первая, находящаяся в глубине леса и занимающая 111,5 Га, или 30%, предназначена для сохранения бора в первозданном виде. Для прогулок предлагается выделить 216,5 Га периферии бора (57,8%). В зоне рекреации в районе Лысой горы — это 47 Га, или 12%, планируется разместить объекты инфраструктуры — спортивные и оздоровительные сооружения. «Проект не предусматривает капитальное строительство во всех зонах бора и запрещает въезд в него на автомобилях».

Власть поддержала!//Вестник. Общественная палата Кемеровской области. — 2014. — № 1. — Январь — март. — С. 17.

Предложение Общественной палаты Кемеровской области о придании Сосновому бору, расположенному в Рудничном районе города Кемерово, статуса особо охраняемой природной территории поддержано областной и муниципальной властью. Ведется работа по созданию первой особо охраняемой природной территории муниципального значения «Природный ландшафт». Уникальный уголок лесной природы,

находящийся в шаговой доступности для жителей областного центра, будет, в случае положительного решения вопроса, разделен на несколько территорий — так называемые зоны покоя, прогулочную и рекреационную. Первая, находящаяся в глубине леса и занимающая 111,5 га или 30%, предназначена для сохранения бора в первоизданном виде. Для прогулок предлагается выделить 216,5 га периферии бора (57,8%). В зоне рекреации в районе Лысой горы — это 47 га или 12%, планируется разместить объекты инфраструктуры — спортивные и оздоровительные сооружения.

Будет запрещено капитальное строительство во всех зонах бора и запрещен въезд в него на автомобилях. Для наблюдения за порядком на территории Соснового бора намечено создать муниципальное учреждение.

Фомина, Т. Бурная борная жизнь/Т. Фомина//Кузбасс. — 2014. — № 175. — 24 сентября. — С. 1

23 сентября ученые биологического факультета КемГУ рассказали журналистам о своих научных открытиях, которые были сделаны в результате исследований Соснового бора в Кемерове, проводившихся в течение двадцати пяти лет. Уникальность этого бора с точки зрения биологов объясняется его многолетней обособленностью от остальных природных сообществ. С тех пор, когда Кемерово стал развиваться как крупный индустриальный центр, этот участок оказался изолирован. И получилось так, что в центре города сохранился большой, площадью почти в 500 га, участок лесной экосистемы. Сейчас на этом оторванном от тайги кусочке хвойного леса обитают более 2000 видов различных животных и 300–400 (по разным данным) видов растений.

Кац, А. Кемеровский район наступает на бор/А. Кац//МК в Кузбассе. — 2014. — № 46 (905). — 12–19 ноября — С. 8.

Вторые публичные слушания по принятию генерального плана Елыкаевского сельского поселения (Кемеровский район) состоялись в ноябре 2014 года. Представители районной администрации торопятся как можно скорее принять генплан, а вот общественность в лице инициативной группы граждан, напротив, утверждает, что новый документ развяжет руки тем, кто захочет вырубить вековые деревья и построить на их месте дома в сосновом бору вдоль реки Томь.

В границы села Силино, согласно новому генплану, должны войти около 40 га, на которых расположен ценный сосновый бор. Формально на этом участке, точнее, процентах на 10–15 от его площади, судя по карте-схеме, находится некий коттеджный поселок, состоящий из десяти домов. Остальная часть — лес.

Включение этой земли в состав поселения необходимо в том числе для того, чтобы не нарушить права собственников коттеджей, которые в противном случае рискуют стать владельцами не дорогуемых легальных коттеджей, а «самостроая». При этом на, казалось бы, закономерный вопрос — кто выдавал разрешение на строительство элитного жилья еще до включения земель в границы населенных пунктов — ответа получено не было.

Опять же по формальному признаку, который озвучил районный чиновник, «спорные» земли, на которых растет лес, якобы стоят на кадастровом учете. И не как земли лесного фонда, а как земли поселений. И это при том, что ранее земли вообще не состояли на кадастровом учете.

Юрист Сергей Прохоров, отстаивающий неприкосновенность соснового бора, вообще усомнился в том, что эти земли были поставлены на кадастровый учет по за-

кону. Кадастровая палата не может самостоятельно устанавливать разрешенный вид использования земель, так как такие полномочия законом ей не предоставлены. Тем более когда речь идет о лесных землях, перевод которых в разряд земель населенных пунктов в обязательном порядке должен согласовываться с Рослесхозом. Ни по одному земельному участку такое согласование не производилось.

Романова, Н. Г. Состояние Рудничного соснового бора г. Кемерово / Н. Г. Романова // Вестник Кемеровского Государственного Университета. — 2013. — № 4 (56). — Т. 2. — С. 24–28: рис. табл.

Данная работа является частью комплексных мониторинговых исследований по состоянию Рудничного соснового бора. В статье обобщены сведения о его исследовании с 1990-х годов. Для основного лесобразующего вида впервые приведены биометрические данные, оценка жизненности отдельных экземпляров и древостоя в целом, а также оценена степень индивидуальной изменчивости признаков строения хвои. Жизненное состояние древостоя характеризуется как сильно поврежденное. Выявлены видоспецифические и индикационные признаки строения хвои.

Сосновый бор, расположенный в г. Кемерово на правом берегу р. Томи, — лес естественного происхождения, который представляет собой островок ленточных прибрежных сосновых боров, располагавшихся по всему правобережью реки, излюбленное место отдыха горожан. С восточной и западной сторон сосновый бор граничит с автотрассами, а северной и южной — с частным сектором Рудничного района г. Кемерово. В настоящее время на территории бора находятся спортивные объекты и оборудованные зоны отдыха.

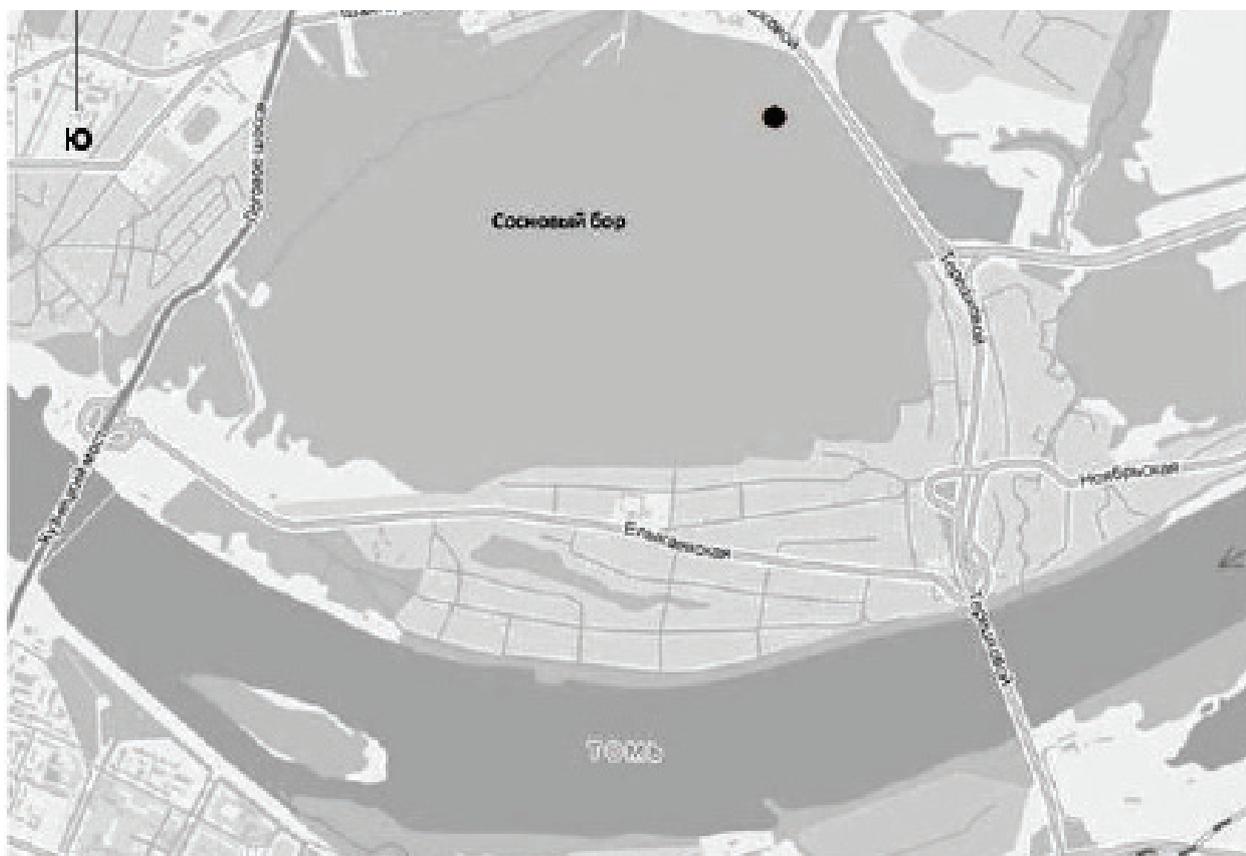


Рис. 1 Рудничный сосновый бор в г. Кемерово

В Рудничном сосновом бору проводились фрагментарные исследования влияния аэротехногенного загрязнения и рекреационной нагрузки на растительность.

Основным лесообразующим видом в бору является *Pinussylvestris* L.. Этот вид часто используется в озеленении населенных пунктов и выбирается в качестве биоиндикатора состояния окружающей среды.

Анализ работ прошлых лет по состоянию Рудничного соснового бора показал следующее. По данным С.Г. Возьмиловой и Г.И. Яковлевой растительность опушечного комплекса находилась в сильно угнетенном состоянии. И.В. Тарасова отмечала, что растительный покров городского паркового леса относится к средне нарушенным лесным биоценозам, что проявляется в потере аборигенных видов и популяций травянистых растений.

Растения, произрастающие в Рудничном сосновом бору г. Кемерово, напрямую подвержены вредному влиянию выбросов автомобильного транспорта. Большой вред наносят пыль (распыляемый в воздухе асфальт и бетон дорог, резина покрышек автомобилей) и сажа. Они сильно ослабляют газообмен, процессы дыхания и ассимиляции, вызывают угнетение растений и ослабление их роста.

В последнее время бор подвергается все более интенсивной рекреационной нагрузке и практически ежегодным весенним пожарам, что приводит к изреживанию древостоя, нарушению средостабилизирующих, санитарно-гигиенических и социальных функций бора, а также к потере видов и популяций травянистых растений.

Так, в 2008 году изучалось влияние рекреационной нагрузки на состояние соснового бора в благоустроенных зонах отдыха. Были сделаны выводы о том, что в благоустроенных зонах отдыха лесное сообщество полностью разрушено. Существует угроза полной рекреационной деградации Рудничного соснового бора.

Изучалось влияние выбросов автомобильного транспорта на энтомофауну и растительность Рудничного бора. Было подтверждено негативное воздействие этого вида загрязнения на биоценоз.

Оценка жизненного состояния отдельных деревьев позволила разделить их на три группы: половина (52 %) всех экземпляров сильно повреждены (балл 3), треть (34 %) – ослаблены (балл 2), остальные (14 %) – отмирающие (балл 4). Здоровых деревьев не обнаружено, сухостой встретился в единственном экземпляре.

Таким образом, в Рудничном сосновом бору проводились фрагментарные исследования влияния различных факторов среды, а оценка жизненного состояния древостоя проводилась впервые в 2012 году.

Деревья с лучшим жизненным состоянием характеризовались бóльшим запасом древесины по сравнению с деревьями худшего жизненного состояния за счет бóльшей толщины стволов, что подтвердилось данными дисперсионного и корреляционного анализов.

Древостой в лесном массиве поврежден в сильной степени, как и в городских насаждениях. Анализ анатомического строения хвои показал, что значения линейных размеров хвоинки, смоляных ходов, складчатого мезофилла и эндодермы являются видоспецифичными, а толщина кутикулы, гиподермы, флоэмы, ксилемы, число смоляных ходов и площади хвоинки в целом и отдельных ее тканей – индикационными.

Райнеш, Е. Покоен ли теперь сосновый бор? / Е. Райнеш // Кузбасс. – 2014. – № 233. – 17 декабря – С. 1, 2.

Прокуратура города Кемерово вернула пять земельных участков в центре областной столицы муниципалитету из частной собственности. Эта территория - 2605 квадратных метров - имеет непосредственное отношение к Сосновому бору (Рудничному), уникальному городскому природному ландшафту, споры вокруг сохранности которого идут уже не первый год. В нынешнем году на круглом столе, инициированном Общественной палатой Кемеровской области, было рекомендовано присвоить Сосновому бору статус особо охраняемой природной территории (ООПТ). Решение о существовании в центре города природного памятника «Рудничный бор» почти принято. Закон уже прошел первое чтение в областном Совете народных депутатов, на вторых, декабрьских, слушаниях предполагается его окончательное принятие.

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

Вахрушев, К. А. Основные радиэкологические характеристики почв Кемеровской области / К. А. Вахрушев // *Материалы Второго молодежного экологического форума*. — Кемерово: КузГТУ. — 2014. — С. 98–106.; То же [Электронный ресурс]. — URL: <http://cdn.scipeople.com/materials/63250/Материалы%20II%20МЭФ.pdf>

Территория юга Западной Сибири, включая и Кемеровскую область, сильно пострадала в связи с атмосферными испытаниями ядерного оружия на Семипалатинском испытательном полигоне (1949–1962 гг.). Наиболее существенное загрязнение радионуклидами пришлось на Алтайский край. В настоящее время Кемеровская область является самым малоизученным субъектом юга Западной Сибири по радиэкологическим характеристикам.

Согласно данным государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения Кемеровской области в 2012 году», фоновые значения радиоактивного загрязнения почвы, обусловленные глобальными выпадениями продуктов ядерных взрывов, на территории Кемеровской области за 2009–2012 гг. не превышали средних значений, характерных для равнинных территорий Российской Федерации: ^{137}Cs — 3,7 кБк/м² для Российской Федерации, 1,99 кБк/м² для Кемеровской области; ^{90}Sr — 1,85 кБк/м² для Российской Федерации, 1,62 кБк/м² для Кемеровской области. Повышенное содержание техногенных и природных радионуклидов в исследованных пробах не обнаружено, зоны техногенного радиоактивного загрязнения отсутствуют, наличие на территории области радиационных аномалий и загрязнений местности не выявлено.

В рамках проведения инженерно-экологических изысканий и мониторинга состояния окружающей среды, были проведены исследования и анализ проб почв и техногенных грунтов на определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов, а также ^{137}Cs и ^{90}Sr . Всего в период с 2011 по 2014 гг. было отобрано и проанализировано порядка 48 проб почв и 35 проб технозема и урбанозема.

В результате проведенных исследований, наиболее загрязненными естественными радионуклидами являются почвы и техногенные грунты наиболее близко расположенные к территориям, подвергающимся добыче полезных ископаемых (Киселевский ГО и Прокопьевский МР). Максимальные значения загрязнения техногенными радионуклидами характерны для почв Прокопьевского и Новокузнецкого муниципальных районов, которые сильно пострадали в результате атмосферных ядерных взрывов на Семипалатинском испытательном полигоне (1949–1962 гг.).

Куропятник, К. Н. Нарушенные земли Кемеровской области / К. Н. Куропятник // *Материалы Второго молодежного экологического форума*. — Кемерово: КузГТУ. — 2014. — С. 199–202.; То же [Электронный ресурс]. — URL: <http://cdn.scipeople.com/materials/63250/Материалы%20II%20МЭФ.pdf>

Изучение проблем нарушенных земель в Кемеровской области показало, что с начала интенсивной эксплуатации угольных месторождений в области нарушено более 100 тысяч га. Восстановлено (рекультивировано) за все годы около 20 тыс. га. Более 500 предприятий нарушают почвенный покров, из них ведущее место занимают пред-

прияття угольной промышленности. По площади нарушенных земель в Кемеровской области по состоянию на конец 2011 г. лидируют Кемеровский (8642,5 га), Беловский (7489,7), Новокузнецкий (4537,9) районы, а по площади рекультивированных земель лидируют Беловский (465 га) и Кемеровский (214,2) районы. Среди городов по площади нарушенных земель в Кемеровской области по состоянию на конец 2011 г. лидируют г. Междуреченск (8830,8 га), а по площади рекультивированных земель — г. Киселевск (740,1). Рекультивация нарушенных земель в Кузбассе проводится низкими темпами: 20% рекультивированных земель — это самый низкий показатель в стране. Масштаб и качество нарушения земель давно превысил способность природы к самовосстановлению. В распоряжении региональной власти недостаточно правовых механизмов за темпами и качеством рекультивации. Неотвратимость проведения работ по рекультивации нарушенных земель должна создаваться высокой арендной платой за земельные участки.

Если в ближайшее десятилетие планируется построить «второй угольный Кузбасс», значит, и темпы рекультивации нужно наращивать в два раза. И прежде всего потому, что в Кемеровской области действительно большинство угледобывающих предприятий находится в непосредственной близости к населенным пунктам.

Подурец, О. ... по следам исчезнувших почв/О.Подурец//Уголь Кузбасса. — 2014. — № 5. — Сентябрь — октябрь. — С. 70–73: фото, табл.; То же [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.uk42.ru/index.php?id=10341>

Кемеровская область характеризуется необычно высокой концентрацией разнообразных сырьевых ресурсов, что обусловило создание крупных горнодобывающих и перерабатывающих предприятий, а также рост городских и других селитебных территорий и выделило из всех факторов почвообразования по масштабности и по последствиям действия на первое место антропогенный фактор.

Изучение почв края, вопросов их плодородия имеет исключительно важное значение, прежде всего, для сельского хозяйства. Почвы различных типов имеют определенную специфику по запасам гумуса, подвижных питательных элементов (азота, фосфора, калия), а их количественное содержание является основой по внесению органических и минеральных удобрений в рамках сельскохозяйственного использования.

В последние годы наметилась тенденция снижения площади земель сельскохозяйственного назначения, что связано, прежде всего, с отчуждением земель под разработки угледобывающих предприятий. В соответствии с данными государственных докладов о состоянии окружающей среды и другими статистическими материалами за последние 25 лет около 20% сельскохозяйственных земель с плодородными почвами уже трансформировано или полностью уничтожено. В настоящее время в регионе не менее 70% площади почвенного покрова земледельческой части региона в той или иной степени деградировано, около 100 тысяч гектаров уничтожено полностью, и это значит — 100 тысяч га плодородных земель безвозвратно потеряны для региона.

Интенсивное развитие угольной промышленности привело в зоне действия промышленных объектов к нарушению естественных ландшафтов и уничтожению наземных природных комплексов или биогеоценозов. Открытый способ разработки месторождений приводит к комплексному нарушению всей природной экосистемы. Наиболее подвержена антропогенной трансформации южная часть Кузнецкой котловины (Южно-Кузбасский экологический район) и предгорная часть Горной Шории, Кузнецкого Алатау и восточная часть Салаирского кряжа (Беловский, Ленинск-

Кузнецкий, Прокопьевско-Киселевский и Новокузнецко-Междуреченский промышленные районы), где отмечаются наибольшие запасы каменного угля.

В данной части Кузнецкой котловины преобладающими типами почв являются: темно-серые лесные и серые лесные глеевые, черноземные выщелоченные и оподзоленные, лугово-черноземные, луговые, болотные, аллювиальные почвы речных пойм. Данные типы почв являются плодородными и высокоценными ресурсами для сельскохозяйственного производства. Именно эти высокопродуктивные почвы подвержены нарушению.

Современная деградация почв представляет серьезную угрозу потери их генетического разнообразия. Необходимость сохранения и рационального использования почв определяется ее экологическими функциями, прежде всего, как уникальной среды обитания и жизнедеятельности разнообразных видов растений, животных и микроорганизмов; как источника и носителя биологической продуктивности и «памяти» природных экосистем.

Шипилова, А. М. Особенности почвогрунтов промышленных отвалов, расположенных в лесостепной зоне Кузбасса/А. М. Шипилова//Безопасность труда в промышленности. — 2014. — № 11. — Ноябрь. — С. 29–32.

Проблема рекультивации земель, нарушенных при добыче полезных ископаемых, — одна из ключевых проблем экологии. Со временем техногенные участки самовосстанавливаются и превращаются в антропогенные формы местного ландшафта. Рассмотрены особенности основных типов эмбриоземов, формирующихся на отвалах, расположенных в лесостепной зоне Кузбасса.

Яковченко, М. А. Исследование содержания металлов в почвенном покрове и растительности рекультивированных территорий/М. А. Яковченко//Вестник Кузбасского государственного технического университета. — 2014. — № 3. — Май — июнь. — С. 116–119: табл.; То же [Электронный ресурс]. — URL: http://vestnik.kemSU.ru/Content/documents/Bulletin_KemSU_14_3_3.pdf

Проведено исследование почв территорий прилегающих к угольному разрезу предприятия ООО «Участок «Коксовый», на предмет содержания подвижных форм тяжелых металлов (ТМ).

Сотрудниками ПНИЛ рекультивации нарушенных земель ФГБОУ ВПО «КемГСХИ» был проведен отбор почвенных проб для анализа на содержание тяжелых металлов и сопоставление результатов анализа с ПДК, ОДК. Для отбора образцов было выбрано 5 участков на расстоянии 100 м друг от друга. Отбор 10 смешанных проб проведен агрохимическим буром с глубины 0–10 см.

В таблице приведено валовое содержание некоторых металлов в почвах и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК), их содержание установленные для суглинистых и глинистых почв (дополнение к перечню ПДК и ОДК № 6229–91).

Валовое содержание ТМ в 15-ти стационарных точках верхнего горизонта (0–10 см) почв опытных участков породного отвала ООО «Участок «Коксовый» определялось методом атомно-адсорбционной спектрометрии (ААС).

В результате были сделаны следующие выводы. Загрязнение почв выше ОДК и ПДК по валовому содержанию свинца, кадмия, цинка и марганца на обследованной территории не установлено. Основная площадь имеет уровень содержания валовых форм ТМ в почвах — менее 0,5 ПДК.

Исследование содержания ТМ в растительном сырье показало наличие следовых количеств, что является не значительной концентрацией (менее 0,1 ОДК).

ВАЛОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ (МГ/КГ СУХОЙ МАССЫ)

Металл	Среднее содержание	Возможный диапазон колебаний	ОДК	Металл	Среднее содержание	ОДК	Возможный диапазон колебаний
Кадмий	0,06	0,01-0,7	2	Молибден	2,0	-	0,2-5
Кобальт	8,0	1,0-40	-	Никель	40	80	10-100
Хром	100	5-3000	-	Свинец	10	130	2-200
Медь	20	2-100	132	Цинк	50	220	10-300
Железо	38000	7000-55000	-	Стронций	300	-	50-1000
Ртуть	0,03	0,01-0,3	-	Барий	500	-	100-300
Марганец	850	100-4000	1500				

Семина, И. С. О рекультивации нарушенных земель на разрезах Кузбасса // Горный информационно-аналитический бюллетень. — 2014. — № 12. — Декабрь. — С. 307–314.

Теоретические и практические аспекты техногенного нарушения земель в Кузбассе и их рекультивации. Показано распределение местных природных ресурсов рекультивации. Предложены эффективные схемы рекультивации. В качестве примера — Калтанский угольный разрез.

Просьянников, В. И. Динамика основных агрохимических показателей пахотных почв земель сельскохозяйственного назначения Кемеровской области/В. И. Просьянников, О. И. Просьянникова//Плодородие. — 2014. — № 2. — С. 37–39.

Представлены результаты мониторинга основных агрохимических показателей почв пашни Кемеровской области с 1966 по 2012 гг. В почвах пашни Кемеровской области под воздействием антропогенной нагрузки происходят деградационные процессы: увеличивается кислотность почв, уменьшается содержание подвижного фосфора и обменного калия, что может привести к негативным экологическим и экономическим последствиям. Доля нейтральных почв уменьшилась. Площади пашни с высоким содержанием подвижного фосфора, а особенно с высоким содержанием обменного калия интенсивно сокращаются.

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Иванова, А. Эко — диагноз. От чего болеют кузбассовцы?/А. Иванова//Аргументы и факты. — 2014. — № 30. — 23-29 июля. — С. 2: фото.

В статье рассказывается как влияет состояние воздуха, воды, почвы на здоровье жителей Кемеровской области и какие болезни распространены в нашем регионе.

Цифры по области, которыми руководствуются специалисты Роспотребнадзора в государственном докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в России в 2013 г.», убеждают, что уровень загрязнения атмосферы в Кузбассе не превышает среднероссийских показателей.

Примеси «химии» в кузбасском воздухе всё же имеются, и больше всего они влияют на здоровье детей: авторы доклада назвали Кемеровскую область в числе 52 регионов, где высока опасность массовых поражений органов дыхания (аллергическим ринитом, хроническими болезнями миндалин и аденоидов).

Но гораздо большую настороженность вызывают выводы экологов относительно кузбасской воды: наша область заняла четвёртое место по стране по количеству неудовлетворительных проб воды (хуже только в Ленинградской, Архангельской и Ярославской областях). Правда, качество питьевой воды, заметно улучшается (49 место по стране). Авторы доклада отмечают, что в кузбасской водичке попадают нитраты, а с ними велик риск подхватить заболевания крови, сердца, сосудов.

Кузбасс — единственный в Сибири регион, где дети в два-три раза чаще страдают инфекционными и паразитарными болезнями: по России на 100 тыс. человек приходится 998 заболевших, у нас — от 2,4 до 3,2 тыс.

Эксперты Роспотребнадзора сделали вывод, что причины, из-за которых болеют кузбассовцы, имеют в большей степени социальный, нежели экологический характер. Они подсчитали, что из тысячи человек на 66 заболевших оказала влияние загрязнённая окружающая среда и на 80 — социально-экономические факторы.

Табакаев, М. В. Связь загрязнения воздуха с развитием и неблагоприятными исходами от инфаркта миокарда среди населения г. Кемерово: Тезисы/М. В. Табакаев//Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. — 2014. — № 3. — С. 80-81.

В статье приведен анализ зависимости потерь здоровья от инфаркта миокарда в связи с экспонированием химическими загрязнителями атмосферного воздуха населения промышленного центра.

Ивойлов, В. М. Оценка качества жизни работников угледобывающих предприятий Кузбасса в социально-демографическом аспекте//Медицина труда и промышленная экология. — 2014. — № 2. — С. 24-26.

С целью исследования влияния социальных факторов на качество жизни работников угледобывающих предприятий Кемеровской области проведено анкетирование

с использованием анкеты SF-36. Показано, что параметры качества жизни работников угледобывающей промышленности Кемеровской области снижаются с возрастом от 20 до 64 лет. Показатели качества жизни по шкалам боли, физического функционирования и общего здоровья находятся в обратной корреляционной зависимости от возраста и стажа работы во вредных условиях работников угледобывающей промышленности. На качество жизни шахтеров влияют следующие факторы: семейное положение, уровень образования и уровень дохода работников. В отраслевой структуре экономики Кемеровской области лидирующие позиции занимает угледобывающая промышленность. На территории Кузбасса сосредоточены 67% запаса углей Российской Федерации, половина которых является коксующимися углями. В Кемеровской области производится добыча 57% российского угля, 75,5% — коксующегося. Большая часть трудоспособного населения Кемеровской области занята в угледобывающей отрасли промышленности. Труд работников при добыче топливно-энергетических полезных ископаемых характеризуется воздействием вредных производственных факторов, высокой интенсивностью трудового процесса. Среди субъектов Российской Федерации наиболее высокая профессиональная заболеваемость регистрируется в Кемеровской области, составив в 2012 г. 10,93 случая на 10 тыс. занятого населения, превысив общероссийский уровень в 6,42 раза. По отраслям экономики Кузбасса самые высокие показатели профессиональной заболеваемости в 2012 г. зарегистрированы при добыче и переработке каменного угля. Целью данного исследования является оценка качества жизни работников угледобывающих предприятий Кузбасса в зависимости от социально-демографических факторов.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Вахрушева, А. В. Применение индикаторов устойчивого развития в мониторинге ООПТ на примере природного заказника Кемеровской области «Караканский»/А. В. Вахрушева//Материалы Второго молодежного экологического форума. — Кемерово: КузГТУ. — 2014. — С. 90–98.; То же [Электронный ресурс]. — URL: <http://cdn.scipeople.com/materials/63250/Материалы%20II%20МЭФ.pdf>

Государственный природный заказник Кемеровской области регионального значения «Караканский», был создан как комплексный (ландшафтный) заказник постановлением Коллегии Администрации Кемеровской области от 9 апреля 2012 г. № 133. Этим же постановлением утверждено Положение о заказнике «Караканский».

Административно заказник расположен на территории Беловского и Прокопьевского районов и занимает площадь в 1115 га. В географическом отношении заказник располагается в центральной части Кузнецкой котловины ближе к восточному борту и занимает территорию низкогорного хребта с одноимённым названием.

Уникальность этого участка состоит в том, что в Кузнецкой котловине более нет таких единых ландшафтных комплексов с хорошо сохранившимися лугово-степными сообществами. Многие виды, представленные в степных сообществах, необратимо выпадают из состава флоры при разрушении этих сообществ, т. к. они не являются достаточно толерантными к антропогенной нагрузке и не способны осваивать другие типы местообитаний.

Флористическое разнообразие территории заказника насчитывает 497 видов высших сосудистых растений, принадлежащих к 267 родам и 65 семействам. На территории «Караканского» заказника обитает 19 нуждающихся в охране видов растений разного уровня, из них 5 видов включено в Красную книгу Российской Федерации, 12 видов — в Красную книгу Кемеровской области; 19 видов — в Красную книгу Беловского района.

Фауна заказника представлена в основном видами животных характерных для степных, лесных и луговых экосистем. Для сохранения биологического разнообразия наибольший интерес представляют виды степного и лугового комплексов, которые относятся к отряду грызунов, а именно: Лесостепной сурик, который является эндемиком в РФ, Краснощёкий суслик, является важным элементов степных экосистем и Степная мышовка — вид эдификатор целинных степей, все они внесены в Красную книгу Кемеровской области. Всего на территории «Караканского» заказника обитает 25 видов животных (млекопитающих — 5, птиц — 12, насекомых — 8 видов), включенных в Красные книги разного уровня (РФ, Кемеровской области, Беловского района).

В рамках мониторинга состояния заказника «Караканский» предложены следующие индикаторы устойчивого развития, которые представлены в табл. 2.

Таким образом, данный набор индикаторов может в полной мере показать общую картину состояния заказника «Караканский» в Кемеровской области, анализ которого необходимо проводить систематически, не менее одного раза в год.

ПЕРЕЧЕНЬ ИНДИКАТОРОВ МОНИТОРИНГА ООПТ

Индикаторы состояния	Индикаторы воздействия	Индикаторы управленческого отклика
Площадь лесных угодий	Индекс загрязнения атмосферы	Инвестиции в природоохранную деятельность, в % ко всем инвестициям
Коэффициент лесовосстановления %	Качество воды (объем загрязняющих веществ)	Эффективность деятельности ООПТ
Площадь нарушенных земель	Объем браконьерства	Площадь рекультивированных земель
Распределение земельного фонда по угодьям	Общий уровень негативных воздействий на ООПТ	Число выявленных нарушений режима территории
Видовое богатство	Рекреационная нагрузка	-
Редкие и исчезающие виды	-	-
Стадия дигрессии	-	-
Нарушенность экосистем	-	-

Урываева, Е. О вулканах и бобрах/Е.Урываева//Кузбасс. — 2014. — № 194. — 21 октября — С. 4: фото.

В Кемеровской области активно идет реализация программы по созданию особо охраняемых природных территорий. Сегодня в Кузбассе действует 15 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) общей площадью 479 тысяч гектаров. А по разработанной нашими учеными концепции, до 2025 года в области должно появиться более 40 новых охраняемых памятников природы различного статуса и направления. Одновременно с открытием новых памятников природы идет замена паспортов существующих государственных заказников.

Заповеднику «Кузнецкий Алатау» — 25//Экологический вестник Кузбасса. — 2014. — № 3. — С. 6: фото.

Заповедник «Кузнецкий Алатау» отметит 25-летний юбилей в декабре 2014 года. Он был создан 27 декабря 1989 года и занимает центральную высокогорную часть хребта Кузнецкий Алатау, являющегося частью Кузнецкого нагорья в составе Алтае-Саянской горной области.

Сегодня деятельность заповедника ведется по следующим основным направлениям: охрана территории, научно-исследовательская деятельность, экологическое просвещение и развитие познавательного туризма.

Охрана природных комплексов и объектов остается самой приоритетной и основополагающей задачей, стоящей перед заповедником. За 25 лет работы отделом охраны учредения было пресечено свыше 800 нарушений заповедного режима, взыскано штрафов и ущербов на сумму 1500 млн. рублей, не допущено ни одного пожара на территории.

Научно-исследовательская работа осуществляется по трем основным направлениям: летопись природы, мониторинг редких видов флоры и фауны и оценка состояния окружающей среды.

С 2007 года заповедник «Кузнецкий Алатау» совместно с другими ООПТ федерального значения юга Сибири принимает участие в реализации проекта «Мониторинг биоразнообразия на ООПТ Алтае-Саянского экорегиона».

Благодаря работе научного отдела известно, что на сегодняшний день на территории заповедника зарегистрировано 58 видов млекопитающих, 1069 видов насекомых, 618 видов сосудистых растений, 323 вида мхов, многие из которых занесены в Красные книги различного ранга. На территории заповедника расположены 32 ледника, уникальность которых заключается в расположении на необычно низких высотах — 1200–1500 м н. у. м. Из них самый крупный в Кузбассе — ледник участников экспедиции — площадью 0,3 кв. км. С деятельностью древних ледников связано образование большинства высокогорных озер, которых насчитывается более 20.

Самое большое горно-ледниковое озеро области — Рыбное, его длина — 1000 м, ширина — 500 метров.

Остаток наиболее древнего рельефа хребта Кузнецкий Алатау — гора Чемодан (высота — 1357 м н. у. м.), у подножия которой находится верховое моховое болото, на склонах встречаются заросли родиолы розовой и левзеи софлоровидной, также здесь находятся летние стоянки северного оленя, косули, марала. Гнездятся редкие виды птиц сапсан, балобан.

В последние годы по показателям природоохранной деятельности заповедник «Кузнецкий Алатау» ежегодно входит в десятку лучших среди всех российских заповедников. Сохранить и восстановить нарушенные экосистемы помогло именно создание заповедника.

С 1998 г. в заповеднике ведется эколого-просветительская работа.

Учим любить природу//Экологический вестник Кузбасса. — 2014. — № 3. — С. 7: фото.

Важнейшей задачей заповедника «Кузнецкий Алатау» являются экологическое просвещение населения и развитие познавательного туризма, формирование у широкой общественности Кузбасса понимания необходимости сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, а также особой роли особо охраняемых природных территорий Кемеровской области в решении этих проблем. С этой целью в заповеднике создан отдел экологического просвещения, в котором в настоящее время работают 4 сотрудника.

Экологическое просвещение заповедника «Кузнецкий Алатау» проводится по следующим направлениям:

- работа со школьниками и учительским корпусом;
- организация экологического познавательного туризма;
- развитие экологического центра и проведение на его базе экологических экскурсий;
- сотрудничество со средствами массовой информации регионального и местного уровней;
- организация выставок природоохранной тематики;
- проведение экологических праздников и акций.

Научно-исследовательская работа в заповеднике // Экологический вестник Кузбасса. — 2014. — № 3. — С. 7.

Огромную роль в организации научной работы заповедника «Кузнецкий Алатау» сыграли ученые Кемеровского и Томского государственных университетов, Центрально-Сибирского и Кузбасского ботанических садов. В настоящее время в штаб-квартире научного отдела заповедника работают три научных сотрудника.

В рамках основной задачи заповедника по изучению и сохранению природного комплекса ведется мониторинг видового богатства, численности редких видов растений и животных, хозяйственно-значимых видов. С этой целью научными сотрудниками организована сеть постоянных маршрутов, трансект, профилей, пробных площадок и пунктов наблюдений.

В заповеднике проводят работу по изучению и мониторингу редких видов животных. Получены новые данные по летучим мышам, внесенным в Красную книгу Кемеровской области, накоплен многолетний материал по состоянию популяции северного лесного оленя, внесенного в Красную книгу России, осуществляется мониторинг редких видов растений.

Более семи лет заповедник занимается оценкой состояния окружающей среды и биологического разнообразия в зоне влияния горноразрабатывающих предприятий.

Представленный на конкурс «Заповедные острова России» проект по «Биологической оценке качества среды в Кузбассе» занял первое место в России в номинации «Лучший научный проект» и стал победителем конкурса научно-технических и инновационных проектов, направленных на решение актуальных проблем Кузбасса, получил ряд других дипломов.

С 2007 года заповедник участвует в масштабном проекте «Мониторинг биологического разнообразия на ООПТ Алтае-Саянского экорегиона».

В рамках проекта ПРООНГЭФ «Сохранение биоразнообразия в Российской части АСЭР» в заповеднике ведутся работы по программе «Организация системы долгосрочного мониторинга изменений климата и экосистем заповедника «Кузнецкий Алатау». Получаемые в результате данные могут служить основой для предсказания будущих изменений горных экосистем под влиянием ожидаемого глобального потепления климата. В связи с глобальным изменением климата особую актуальность приобрели гляциологические исследования.

На протяжении ряда лет сотрудники заповедника и специалисты МГУ и КузГПА следят за динамикой уникальных малых форм ледников Кузнецкого Алатау.

Триликаускас, Л. Шорский национальный парк вчера и сегодня / Л. Триликаускас // Экологический вестник Кузбасса. — 2014. — № 3. — С. 8-9: фото.

25 лет назад на юге Кемеровской области была организована новая особо охраняемая территория федерального значения — Шорский государственный природный национальный парк.

Шорский национальный парк — это значительная часть удивительно красивой и уникальной по своим природным особенностям Горной Шории — небольшого региона Южной Сибири, который является переходной ступенью от низкогорий Салаирского кряжа и Кузнецкой котловины к горным хребтам Алтая. Здесь выпадает рекордное для Сибири количество осадков, реки имеют широкие долины с пологими склонами, а горы образованы легко размываемыми породами. Это рай для спелео-

логов, которые нашли и описали на территории национального парка уже десятки пещер и гротов. Крупнейшие из известных — пещеры «Фантазия» протяженностью более шести километров и «Юбилейная» размерами более полутора километров.

Склоны гор покрыты черневой и темнохвойной тайгой. На территории национального парка обнаружены более половины всех видов реликтов третичного периода, известных во флоре Горной Шории. Они произрастают в основном под пологом черневых лесов, распространенных в долине главной реки Шорского национального парка — Мрассу.

Два года подряд национальный парк становился участником международных туристических выставок «Путешествия и туризм» — SITТ/Турсиб-2013, 2014, проходивших в Новосибирске. Участие в специализированной выставке-ярмарке природоохранных технологий «Экотек», проходившей в ноябре 2013 года в городе Кемерово, было оценено дипломом первой степени.

В августе 2014 года в рамках работы по популяризации результатов научных исследований Шорского национального парка была подготовлена и издана научно-популярная брошюра «О паукообразных Горной Шории», в которой в простой и доступной форме можно познакомиться с одной из самых необычных и слабо изученных групп животных — пауками и их ближайшими родственниками. Изучение этих животных в парке проводится уже на протяжении нескольких лет. Шорский национальный парк по праву может занять место среди особо охраняемых природных территорий, где эта группа животных хорошо изучена, наблюдения за ними носят регулярный и системный характер, а результаты исследований публикуются в рецензируемых научных журналах.

Черепанова, А. «Кузнецкий Алатау»: 25 лет на страже природы/А. Черепанова; В. Захаров (фото)//Контакт. — 2014. — № 76. — 7 октября. — С. 7: фото.

В 2014 году 25-летний юбилей отметил государственный заповедник «Кузнецкий Алатау». В экоцентре заповедника состоялось эколого-просветительское мероприятие «Зеленая гостиная». Руководители различных природоохранных структур, практикующие экологи, ученые, эксперты областного общественного совета по охране окружающей среды и рациональному природопользованию обсудили проблемы сохранения сибирской флоры и фауны, высоко оценили работу заповедника.

Райнеш, Е. Парковая культура: Шорскому национальному парку — 25 лет/Е. Райнеш//Кузбасс. — 2014. — № 236. — 20 декабря. — С. 1, 2.

Точная дата образования парка — 27 декабря 1989 года. Сегодня этот заповедник занимает территорию площадью 414 тысяч га — более третьей части Таштагольского района. В лесах, практически не тронутых цивилизацией, есть удивительные растения, разнообразные животные (зайцы и медведи, волки и лисицы, лоси и кабаны, рыси и россомахи) и птицы (черный аист, дупель, рябчики, тетерева, перепелки, сапсаны) — многие из них занесены в Красную книгу.

Отдел научных исследований в структуре Шорского национального парка появился только в 2008 году. Но ученых этот благодатный край, конечно, привлекал и ранее. Например, ещё в XIX веке этнограф Александр Андрианов собрал первую коллекцию рыб Горной Шории, которая затем хранилась в Академии наук Санкт-Петербурга.

Специалист парка Лаймонас Триликаускас, кандидат биологических наук, проводит исследования в рамках научной темы фауны и экологии пауков-сенокосцев.

Исследования начаты в 2010 году. Они включены в программу мониторинга, и в последнее время стали визитной карточкой работы Шорского парка. Параллельно собирается материал по некоторым формам жуков и мух. В 2014 году заключен договор о сотрудничестве с институтом мониторинга климатических и экологических систем сибирского отделения РАН города Томска. Летом группа специалистов выполнила работы по определению современного состояния пихтовых древостоев в Шорском национальном парке в связи с проникновением в наши леса полиграфа уссурийского. И хотя очаги поражения этим опасным вредителем не найдены, сами жуки обнаружены. Особенно высокая его численность отмечена на прилегающих территориях в районе поселка Чугунаш. Также специалисты впервые сделали описания торфяных сообществ в пойме реки Кондома. Впервые за 25 лет существования парка была проведена межрегиональная научно-практическая конференция «Человек и природа: взаимодействие на особо охраняемых природных территориях» в филиале КемГУ в Новокузнецке.

Райнеш, Е. «Зеленые» продолжают и выигрывают/Е. Райнеш//Кузбасс. — 2014. — № 232. — 16 декабря — С. 3: фото.

В Кузбассе прошло очередное заседание «Зеленой гостиной». Эколого-просветительское мероприятие было посвящено 25-летию со дня образования Шорского национального парка. Постановление о создании Шорского национального парка было подписано 27 декабря 1989 года. Проблемы и пути сохранения биоразнообразия Горной Шории под влиянием растущей антропогенной нагрузки — тема обсуждения в Таштаголе. «Зеленые гостиные» проводятся уже второй год. Начались они по инициативе департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области как часть акций, посвященных Году охраны окружающей среды, но оказались настолько успешными, что эту практику решено было продолжить. «Гостиные» проходят на ведущих предприятиях и в организациях региона и собирают на поле для дискуссий промышленников, представителей природоохранных структур, муниципальных органов власти, ученых, активистов общественных организаций.

Владимир Надежин: Красивые пейзажи и чёрный аист — наша визитная карточка//Красная шория. — 2014. — № 95. — 11 декабря. — С. 3: фото.

Интервью с заместителем директора Шорского национального парка Владимиром Валерьевичем Надежиным. Интервью посвящено 25-летию юбилею Шорского национального парка, его деятельности, природе.

ВЛИЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ТРАНСПОРТА И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Кауфман, С. В новый отопительный сезон — с обновленной инфраструктурой / С. Кауфман // Комсомольская правда. — 2014. — № 104. — 16 сентября — С. 17.

Компания «Теплоэнерго» в начале сентября в жилом районе Ягуновский (г. Кемерово) запустила две современные газовые котельные, которые пришли на смену старым, угольным. Благодаря модернизации значительно улучшилась экологическая обстановка на близлежащих улицах. Так, если в старой угольной котельной № 22 на улице Масальской, которая обслуживает одно административное здание и четыре жилых дома, количество вредных выбросов составляло 11 тонн в год, то после перехода на газ оно уменьшится в десять раз, до одной тонны. Объем реализации тепловой энергии этой котельной составляет 405 Гкал в год, а ее установленная мощность — 0,5 МВт.

Другая котельная находится на улице Энтузиастов, 1 а. С нее тепло и горячая вода поступают в Кемеровский областной клинический диспансер. Установленная мощность этой котельной составляет 0,84 МВт, вырабатывать она может до 0,722 Гкал/час. Количество выбросов от этого теплоисточника, возведение которого также заняло семь месяцев, уменьшилось на 88%.

Энергоэффективность и энергосбережение // Домовой Эксперт. — 2014. — № 10. — Ноябрь. — С. 33: фото.

Сейчас в городскую систему котельных г. Березовский, которые обслуживаются ООО «Березовские коммунальные системы», входит четыре котельных. Они отапливают весь Берёзовский городской округ, а это центральный район и поселки шахты «Южная», шахты «Берёзовская», Барзас.

Чтобы повысить энергоэффективность котельных, руководство ООО «Берёзовский коммунальные системы» нацелено на внедрение новых энергосберегающих технологий.

Два года назад на котельной № 6, отапливающей поселок шахты «Южная», ввели в эксплуатацию котел с технологией «Торнадо». В топке «Торнадо» создается дополнительный воздушный вихрь, который помогает удерживать угольную пыль в топке на протяжении двух и более секунд. За это время пыль сгорает, и в атмосферу она уже не выходит.

На котельной № 7, которая отапливает поселок Барзас, введена в эксплуатацию система, работающая на водоугольном топливе. Это отходы обогатительной фабрики, по сути — смесь воды и угольной пыли. Если на обычном котле 7 тонн угля хватает на трое суток, то при использовании печи, работающей на водоугольном топливе, такого же количества угля хватит на семь дней.

В следующем году планируется внедрять на центральных котельных, которые отапливают центральный район города, котлы, работающие по технологии «кипящего слоя». Также модернизации подвергнется сама трубная система котла, которая позволит увеличить производительность на 5 дополнительных Г/калорий. Это даст возможность значительно повысить мощность теплоисточников, не увеличивая при этом ни количество обслуживающего персонала, ни количество используемого топлива.

Иванов, А. 80 лет на службе у воды/А. Иванов//Экологический вестник Кузбасса. — 2014. — № 3. — С. 5: фото.

В декабре 2014 года 80-летний юбилей отметит ОАО «КемВод» г. Кемерово. Сегодня на его обслуживании — 3 станции водоподготовки, 11 водопроводных и 19 канализационных насосных станций, 3 станции очистки сточных вод, 2043,3 км сетей водопровода и канализации. На «КемВоде» в последние годы активно внедряют новые технологии, модернизируют оборудование, работает Централизованная лабораторная служба, укомплектованная сложнейшими современными приборами.

В течение трех лет предприятие принимает участие в общероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности». В рамках природоохранных мероприятий организуются субботники (уборка своих территорий, городской набережной, поймы реки Каменушка в деревне Красновка), развешиваются кормушки для птиц, проводятся встречи с детьми подшефной школы № 100, городской станции юных натуралистов, которым сотрудники предприятия в игровой форме рассказывают о важности сохранения природы родного края.

Пряженникова, О. Е. Оценка состояния загрязнения урбанизированных территорий деятельностью автомобильного транспорта (на примере Центрального района г. Кемерово)/О. Е. Пряженникова//Вестник Кемеровского Государственного Университета. — 2013. — № 4 (56). — Т. 2. — С. 21–24: рис.

Проведено исследование шумового загрязнения деятельностью автомобильного транспорта на территории Центрального района г. Кемерово, через количественный учет единиц транспорта, проезжающего на определенном участке автомобильной дороги за единицу времени. Рассчитаны шумовые характеристики транспортного потока в районе исследований.

Для исследования были выбраны примагистральные участки, включая прилегающие к ним дороги на территории Центрального района г. Кемерово. Исследуемые участки представляют пересечения улиц Васильева — Мичурина, пр. Ленина и ул. Дзержинского, пр. Кузнецкий — пр. Ленина, пр. Советский — ул. Красная, ул. 50 лет Октября — ул. Красноармейская, ул. Весенняя — ул. Ноградская.

Участки пересечения улиц представлены магистралями саморегулируемого движения с 2, 4 разделительными полосами. Вблизи дорожного полотна расположены парковые зоны, жилые здания (от 1 до 5 этажей), вдоль улиц имеются зеленые насаждения преимущественно деревья.

На основании проведенных исследований установили, что уровень шума на магистрали и примагистральной территории зависит не только от интенсивности, но и от состава транспортного потока. В дневное время в будние дни, несмотря на увеличение интенсивности движения транспортных средств, уровни шума остаются постоянными за счет уменьшения доли грузового транспорта в потоке. Анализ результатов исследования показал, что основными источниками шума на территории Центрального района г. Кемерово являются автомобильный транспорт, шумовой показатель превышает предельно допустимый уровень шума на всех исследуемых участках в среднем на 15 дБл.

Постоянный рост автотранспортного потока приведет к увеличению показателей уровня шума. Что повлечет за собой увеличение заболеваемости населения, связанного с влиянием шума, поэтому необходимо осуществлять шумозащитные мероприятия и мероприятия, связанные с перераспределением транспортного потока.

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Угляница, А. В. О разработке технологии экологической ликвидации горных выработок шахт Кузбасса / А. В. Угляница // Материалы Второго молодежного экологического форума. — Кемерово: КузГТУ. — 2014. — С. 318–321.; То же [Электронный ресурс]. — URL: <http://cdn.scipeople.com/materials/63250/Материалы%20II%20МЭФ.pdf>

В результате реструктуризации угольной промышленности в Кузбассе за период 1994–2013 гг. прекратили добычу угля и в настоящее время находятся в различной стадии ликвидации 41 шахта. До 2018 года планируется закрыть еще 8 нерентабельных шахт. Некачественная ликвидация стволов шахт привела к значительному нарушению экологии: нарушился гидрогеологический режим прилегающих территорий; происходит выход рудничных газов и их скопление в заглубленных частях зданий и сооружений, на земной поверхности образуются провалы.

В 2013 году «Российский фонд фундаментальных исследований» поддержал проект «Обоснование и разработка технологии экологической ликвидации вертикальных вскрывающих горных выработок шахт Кузбасса водоупорным и безударным закладочным материалом на основе шлаковых отходов топливно-энергетических предприятий». Научный руководитель проекта: д. т. н., профессор Угляница А. В.

Разрабатываемая технология закладки стволов шлаковыми отходами позволит обеспечить экологическую безопасность при минимальных трудовых и материальных затратах и одновременно утилизировать техногенные шлаковые отходы топливно-энергетических предприятий. Кроме этого, разработанные в результате исследования безударные и водонепроницаемые шлако-известковые автоклавные бетоны найдут применение и в строительном комплексе Кузбасса, как альтернатива цементным бетонам.

Лавренко, И. Нанесенный угольным разрезом вред оценили в 2,824 млрд. рублей/И. Лавренко//Коммерсантъ. — 2014. — № 136. — 5 августа. — С. 8.

Росприроднадзор обнаружил отступление от проекта в деятельности ООО «Шахтоуправление „Майское“», нанесшее ущерб почве за пределами его участка. Отступление может дорого обойтись угольщикам: ведомство готово потребовать компенсацию в размере 2,824 млрд. руб. Управление Росприроднадзора по Кемеровской области сообщило, что ООО «Шахтоуправление „Майское“» в 2013–2014 годах «осуществляло производственную деятельность по добыче каменного угля открытым способом с отступлением от проектной документации «Проект отработки запасов участка Поле шахты „Майская“. Первая очередь». Этот вывод был сделан по итогам проверки, проведенной в мае 2014 года. В ходе нее была «выявлена деформация отвала с оползневыми явлениями и, как следствие, размещение вскрышной породы за границей проектного контура» (он проходит в 150 м от реки Верхняя Тыхта). Разрез «Первомайский» в Прокопьевском районе в составе ООО «Шахтоуправление „Майское“» (входит в ХК «СДС-Уголь») был введен в строй в мае 2012 года первой очередью мощностью 6 млн. т угля в год. В 2013 году предприятие добыло 4,25 млн. т. Разрез построен на участке недр с запасами в 520 млн. т угля энергетической марки Д. Управление Росприроднадзора оценило причиненный почвам вред в 2,824 млрд. руб. Расчет направлен на согласование в центральный аппарат Росприроднадзора и пока «Шахтоуправлению «Майское»

не предъявлен. В «СДС-Угле» от комментариев отказались, сославшись на отсутствие предписания и утвержденного центральным аппаратом ведомства расчета вреда. Источник в компании также отметил, что участок имеет площадь около 150 га, а «вреда насчитали почти столько же, сколько ущерб от недавнего наводнения на Алтае». За 2013 год областное управление Росприроднадзора насчитало всего 6 млн. руб. вреда, причиненного различными пользователями земельным ресурсам.

Качурин, Н. М. Методика прогнозирования экологических последствий подземной добычи угля в России/Н. М. Качурин//Горный журнал. — 2014. — № 9. — Сентябрь. — С. 138–142: фото, рис. табл.

На примере основных угледобывающих регионов России, в т. ч. Кузбасса, дана оценка видов и степени долгосрочного негативного воздействия на экосферу действующих и ликвидированных шахт, отходов добычи и переработки угля. Предложены критерии комплексной оценки экологической безопасности и математическая модель прогнозирования уровня воздействия подземной угледобычи на окружающую среду.

Ефимов, В. И. Оценка потенциальных экологических последствий при проектировании консервации шахты/В. И. Ефимов//Уголь. — 2014. — № 10. — Октябрь. — С. 100–104: фото. рис. табл.

Рассчитаны приземные концентрации загрязняющих веществ при консервации горных выработок угледобывающего предприятия, позволяющие получить прогнозные оценки воздействия на атмосферу подземной угледобычи (на примере угледобывающего предприятия ООО «Шахта Зиминка»).

Буфина, Н. Э. Воздействие угольной промышленности на экологическую ситуацию в Кузбассе в XX—XXI веках/Н. Э. Буфина//Вестник Кемеровского Государственного Университета. — 2013. — № 2 (54). — Т. 1. — С. 33–37.; То же [Электронный ресурс]. — URL: http://www.kemsu.ru/Content/userfiles/files/Vestnik_Kemgu_2013_2_1.pdf

В статье исследуется влияние угольной промышленности Кузбасса на экологическую ситуацию региона. Проведен анализ отрицательного воздействия на окружающую среду, рассмотрены темпы проведения рекультивации, показан вред от деятельности несанкционированной добычи угля.

Работа горнодобывающих предприятий негативно сказывается на окружающей среде. Отрицательное воздействие проявилось в следующем: нарушение многих десятков тысяч гектаров поверхностного слоя земли, а также загрязнение их угольными отходами; загрязнение водных ресурсов, как подземных, так и поверхностных; частичное истощение водных ресурсов; нарушение режима движения подземных и поверхностных вод в связи с горными работами; загрязнение воздушной среды выбросами котельных, горящих породных отвалов. Развитие добычи угля открытым способом в районах с хрупкими экологическими системами нарушает стабильность природных комплексов региона. В процессе открытых разработок часть ландшафтных разрушений приходится на долю остаточных горных выработок. По своему внешнему виду горные выработки представляют собой выработанное пространство капитальной и разрезной траншей, а также соединяющие между собой горизонты-съезды. Итогом данных нарушений являются эрозионные процессы обезвоживания смежных территорий, загрязнение прилегающих к району разработок площадей земель, воздушного и водного пространства бассейнов. Для пространственной локализации и нейтрализации вредного влияния горных выработок на ландшафтно-экологическую систему

нужно стремиться восстанавливать земли с помощью своевременного проведения рекультивации, эффективность которой будет напрямую зависеть от установленного объема ландшафтно-восстановительных работ.

Значительный урон окружающей среде наносят «черные копатели», которых также называют браконьерами, ведущими несанкционированную добычу угля. Кроме того, руководство нелегальных, так называемых «черных разрезов», после отработки земель оставляет опустошенные земли, или так называемые «лунные ландшафты». Такие разрезы могут работать годами, нарушая слои земли и нанося огромный вред экологии.

В Кузбассе с 2005 г. работала программа социально-экологического развития региона до 2010 г. При финансовой поддержке департамента международного развития правительства Великобритании. Специалисты Кузбасса одними из первых в России спроектировали и утвердили «Концепцию экологической политики Кемеровской области». Ежегодно из бюджета на мероприятия по экологии выделяется 800 млн. руб.

Значительно оптимизирует экологическую обстановку лесная рекультивация. Лес способствует сохранению важных элементов биосферы — почвы, воздуха, воды.

Объем рекультивируемых земель зависит от степени социальной ответственности владельцев производства и реализуемых полномочий органов государственной власти. Во второй половине 1980-х — 1990-х гг. объем средств, выделяемых на проведение рекультивации, в значительной степени отставал от объемов вложений, выделяемых на развитие технологий угледобычи. В первом десятилетии XXI в. происходит увеличение финансирования и совершенствование технологий рекультивации, что способствует сокращению диспропорций между площадями нарушенных и рекультивируемых земель. Государственные программы комплексной рекультивации предусматривают бюджетное ассигнование. Стабилизация экологической безопасности Кузбасса является неотъемлемой частью процесса угледобычи в настоящее время.

Чубаров, Б. В. Современный способ обнаружения ранних стадий самовозгорания угля по выделению радона/Б. В. Чубаров; Филиал «Прокопьевского ВГСО» ФГУП «ВГСЧ»//Безопасность труда в промышленности. — 2014. — № 9. — Сентябрь. — С. 59–62: ил.

В филиале «Прокопьевский ВГСО» ФГУП «ВГСЧ» на базе контрольно-испытательной лаборатории создана лаборатория радиационной экологии (ЛРЭ), которая функционирует с 1 января 2002 г. и осуществляет контроль за содержанием естественных радионуклидов в углях и породах, объемной активностью радона в рудничном воздухе и плотностью потока радона с земной поверхности в целях обнаружения очагов нагревания в выработанном пространстве. Лаборатория аккредитована в Федеральной службе по аккредитации (Росаккредитация), зарегистрирована в государственном реестре (аттестат аккредитации № РОСС КГ. 0001.21 РК41 от 06.11.2013). Контроль за радоновыделением (поверхностная радоновая съемка) для установления очагов самонагревания проводили на угольных предприятиях Прокопьевско-Киселевского, Ерунаковского, Ленинского и Беловского районов Кузбасса. Только с 2008 по 2013 г. проведено 28 поверхностных радоновых съемок, по результатам которых выявлено повышение объемной активности радона в рудничной атмосфере шахт «Талдинская-Западная 2», «Полысаевская», а также ООО «Шахта им. Дзержинского», ООО «Шахта им. Ворошилова», ООО «Шахта Колмогоровская — 2», ОАО «ШУ Анжерское», ОАО «Шахта Заречная», ООО «Шахта Зиминка», ЗАО «Салек». По результатам съемок были определены места очагов самовозгорания, что позволило их ликвидировать.

Голохваст К. С. Анализ атмосферных взвесей Караканского угольного кластера Кузбасса/К. С. Голохваст, А. Н. Куприянов, Ю. А. Манаков, И. Ю. Чекрыжов и др.//Медицина труда и промышленная экология. — 2014. — № 2. — С. 20–23.

В статье приведены результаты исследования нано- и микрочастиц атмосферных взвесей, содержащихся в снеге, собранном в 11 точках в районе Караканского горнодобывающего кластера (Кузбасс) зимой 2011–2012 гг. Для сравнения была отобрана проба на территории Кузбасского ботанического сада Института экологии человека СО РАН. Показано, что все исследованные участки загрязнены техногенными взвесями, что свидетельствует о высокой экологической нагрузке на атмосферу на всей территории Кузнецкого угольного бассейна. Частицы, обнаруженные в снежном покрове, можно расположить по убыванию: уголь (до 80%), природные минералы (преимущественно алюмосиликаты и кварц) (до 10%), растительный детрит, труднодиагностируемые техногенные частицы, металлы и их соединения (преимущественно Fe, Ba и Ti). В нескольких районах довольно часто встречаются микрочастицы, содержащие редкоземельные металлы (преобладают редкоземельные фосфаты и алюмофосфаты). В последние годы особенное внимание исследователей уделяется угольной пыли как одной из опасных форм техногенного загрязнения. В качестве объекта исследования (как крупный техногенный источник пыления) был выбран Кузнецкий угольный бассейн (Кузбасс) — один из крупнейших угольных бассейнов мира. Наиболее сложные экологические условия складываются на территории Караканского угольного кластера, где планируется построить 15 угольных разрезов. Целью исследования являлось изучение состава атмосферных взвесей, в районах интенсивной добычи угля.

Жученко Е. И. Снижение негативного влияния взрывных работ на экологическую ситуацию в угледобывающих регионах Кузбасса/Е. И. Жученко [и др.]//Горная промышленность. — 2014. — № 1. — С. 41–42.

В Кузнецком угольном бассейне работают более 90 угледобывающих предприятий. В связи с увеличением объемов вскрышных и добычных работ большинство предприятий начало эксплуатацию высокопроизводительного горнотранспортного оборудования, что в свою очередь повлекло увеличение объемов подготовки взорванной горной массы, размеров взрывааемых блоков и массы единовременно взрывааемых взрывчатых веществ (ВВ). В то же время рост объемов и интенсивности буровзрывных работ все масштабнее обостряет неблагоприятную экологическую ситуацию в районах их проведения. Из-за незначительной отдаленности большинства предприятий от населенных пунктов за последние годы участились случаи жалоб населения на негативное влияние взрывных работ в регионе.

Проведенный специалистами ЗАО «Нитро Сибирь — Кузбасс» (ГК «НИТРО СИБИРЬ») анализ показал, что основным источником вредных примесей в газообразных продуктах взрыва являются широко используемые на угольных предприятиях Кузбасса простейшие взрывчатые вещества, изготавливаемые на основе плотной аммиачной селитры. Данные составы характеризуются невысокой стоимостью и удовлетворительной работоспособностью. Вместе с тем характерная для этого типа ВВ неполнота реакции взрывного превращения с выделением недоокисленных продуктов CO и NO стали главным фактором отрицательного их влияния на экологию. При этом на ряде угледобывающих предприятий доля используемых простейших ВВ типа «Гранулит» (УП-1, Д-5, НП) значительно превышала 50% в общем объеме используемых ВВ.

Альтернативой простейшим ВВ, изготавливаемым на основе плотной аммиачной селитры, являются эмульсионные ВВ, характеризующиеся наряду с более высокой

работоспособностью и полной водостойчивостью, несколько меньшим общим объемом образующихся в результате взрыва газообразных продуктов, а также значительно меньшим (до 30 раз!) объемом содержания ядовитых газов в продуктах взрыва, выбрасываемых в атмосферу.

Недостатком, сдерживающим более широкое применение эмульсионных ВВ, является их более высокая стоимость, по сравнению с простейшими.

С целью сокращения объема вредных выбросов в атмосферу и улучшения экологической ситуации на местах ведения взрывных работ ЗАО «Нитро Сибирь — Кузбасс» и ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» с участием Сибирского управления Ростехнадзора была разработана программа перехода на 100-процентное использование эмульсионных взрывчатых веществ взамен простейших ВВ, изготавливаемых на основе плотной аммиачной селитры. При этом обязательное условие указанной замены — сохранение неизменной удельной стоимости взорванной горной массы.

В качестве пионерного предприятия по реализации разработанной программы был выбран филиал Угольной компании «Кузбассразрезуголь» «Кедровский угольный разрез». Работы по программе были начаты во второй половине 2012 г. и продолжены в 2013 г.

При этом, в целом по разрезу, были достигнуты следующие показатели:

1. Существенно уменьшены вредные выбросы продуктов взрыва в атмосферу. Полностью исключены случаи появления пылегазовых облаков желто-бурого цвета при производстве взрывных работ.
2. Выход взорванной горной массы с погонного метра скважин увеличился в среднем на 6%, а удельный расход ВВ снизился на 5%.
3. Получен экономический эффект, за счет уменьшения длины бурения скважин по разрезу на 59100 п. м., что составляет 5% от годовых плановых объемов буровых работ.
4. Сибирским управлением Ростехнадзора за 2013 г., в целом по региону, отмечено снижение, более чем на 60%, количества обращений граждан с жалобами на негативное влияние взрывных работ (по сравнению с 2012 г.).

Глохваст К. С. Редкоземельные минералы в атмосферных взвесях Караканского угольного кластера Кузбасса по данным загрязнения снежного покрова /К. С. Голохваст, А. Н. Куприянов, Ю. А. Манаков, И. Ю. Чекрыжовидр. // Бюллетень физиологии и патологии дыхания. — 2014. — № 52. — С. 91–96.; То же [Электронный ресурс]. — URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/redkozemelnye-mineraly-v-atmosfernyh-vzvesyah-karakanskogo-ugolnogo-klastera-kuzbassa-po-dannym-zagryazneniya-snezhnogo-pokrova>

В работе приведены результаты исследования угольной пыли из атмосферных взвесей, содержащихся в снеге, собранном в 11 точках в районе Караканского горнодобывающего узла (Кузбасс) зимой 2011–2012 гг. Показано наличие в минеральной составляющей угольной пыли легких (La, Ce, Nd) и тяжелых (Y, Gd, Dy, Yb) редкоземельных элементов. Редкоземельные элементы присутствуют в виде фосфатов (моноцит, ксенотим), а также в виде силикатов (ортит). Предполагается повышенная токсичность атмосферных взвесей Караканского угольного разреза Кузбасса ввиду их высокой «зараженности» редкоземельными элементами как в минеральной, так и неминеральной формах.

Голохваст К. С. Атмосферные взвеси Караканского угольного разреза Кузбасса: гранулометрический анализ / К. С. Голохваст, А. Н. Куприянов, Ю. А. Манаков // Экология человека. — 2014. — № 10. — С. 19–24; То же [Электронный ресурс]. — URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/atmosfernye-vzvesi-karakanskogo-ugolnogo-razreza-kuzbassa-granulometricheskiy-analiz#ixzz3Q0ZTi07k>

В работе приведены результаты гранулометрического и вещественного исследования нано- и микрочастиц атмосферных взвесей, содержащихся в снеге, собранном в районе Караканского горнодобывающего узла (Кузбасс) зимой 2011/12 года. Для сравнения была выбрана станция отбора на территории Кузбасского ботанического сада Института экологии человека Сибирского отделения РАН. Показано применение лазерного анализатора частиц для изучения качественного и количественного составов взвесей атмосферных осадков. Выявлено распределение взвешенных в воздухе частиц различных размеров и генезиса в районах с повышенной антропогенной нагрузкой и природоохранной зоне.

Выводы:

1. Уровень загрязнения вблизи добычи угля, центров погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки угля содержат взвеси, относящиеся к высокоопасным для биологических объектов.
2. Уровень загрязнения несколько уменьшается на восток от расположенных вдоль западного склона Караканского хребта угольных разрезов, но повышается вблизи населенных пунктов.
3. Ни один из исследованных участков (в том числе и территория ботанического сада) не может считаться «чистым» по содержанию техногенных взвесей, что свидетельствует о высокой техногенной нагрузке на всей территории Кузбасского угольного бассейна.

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

Потапова, Ю. Мусор в ассортименте/Ю. Потапова//Российская газета. — 2014. — № 159. — 17–23 июля. — С. 20: фото.

Жителей г. Новокузнецк учат грамотно выбрасывать бытовые отходы. За время акции, приуроченной ко Дню города, было собрано и отправлено на переработку 87 кг. вторсырья. Акцию проводили перерабатывающая ассоциация и студенты — экологи.

Сенкус, В. Над «золотом» чахнем/В. Сенкус; фото В. Волченков//Кузнецкий рабочий. — 2014. — № 94. — 19 августа. — С. 2: фото.

Доктор технических наук, профессор Новокузнецкого института Кемеровского государственного университета В. Сенкус предлагает простую технологию по переработке порядка 200–300 тысяч тонн абагурских «хвостов» в год. Реализоваться она может при наличии определенного оборудования — погрузчиков, конвейеров, дробилки, шламового насоса и другого, забетонированной площадки, а также ангара для работы в зимних условиях.

Конечная продукция предлагаемого производства — керамический кирпич и еще несколько «побочных» продуктов. Во-первых, доброкачественный песок, месторождений которого в Кузбассе раз-два и обчелся, а потому завозить его для строительной индустрии Новокузнецка приходится из соседних областей. Во-вторых, глина, которая может пойти на изготовление того же кирпича. Подсчитано, что окупаемость завода только за счет продажи песка составляет 2–4 года.

Ферро-магнетитную составляющую, и это, в-третьих, можно использовать в качестве тяжелой среды на обогатительных фабриках, наполнителя бетона для улучшения его прочностных свойств, инертной пыли для угольных шахт и так далее. И, в-четвертых, шлихи тяжелых, редкоземельных и благородных металлов могли бы стать сырьем для аффинажной фабрики — государственного предприятия, поскольку законодательство РФ не разрешает перерабатывать их частным образом.

Но его созданию мешают многочисленные «но». Главное: Роспотребнадзор запрещает использование сырья с наличием тяжелых металлов. Свои барьеры выставляют и экологи, поскольку обжиг керамического кирпича естественно сопровождается выбросами.

Еще одним камнем преткновения является полная неизвестность принадлежности абагурских «хвостов». По одним источникам, они принадлежат Евразруде, но при обращении туда автора направили на Тейский рудник, где сказали, что свои отходы они собираются перерабатывать сами. По другой информации, абагурские «хвосты» якобы куплены какой-то московской фирмой, которая заботливо отгородила их от посягательств. Еще одна версия, что два «хвостохранилища» принадлежат Новокузнецкому району.

Разуваев, Д. А. Жизнь бумаги может быть вечной/Д. А. Разуваев//Домовой Эксперт. — 2014. — № 4. — Апрель. — С. 32–33: фото.; То же [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.жкх42.рф/wp-content/uploads/2014/12/de2014-04.pdf>

Решить одну из проблем загрязнения окружающей среды — переработки отходов — сегодня может ООО «Кузбасский СКАРАБЕЙ». Путем переработки макулатуры предприятие производит нужные и полезные материалы, например, гофрокартон.

Каждый год «Скарабей» наращивает объемы переработки и сейчас подошел к рубежу, когда нужно сделать качественный рывок вперед. В 2010 году предприятие стало резидентом «Кузбасского технопарка», а в 2013-м — членом НП по поддержке деятельности предприятий в области переработки отходов целлюлозно-бумажной промышленности «Лига переработчиков макулатуры БУМПРОМ». Имеется потенциальная возможность вдвое увеличить мощности предприятия. Готовится программа технического перевооружения, в ходе которой нужно будет решить следующие задачи: модернизировать существующее оборудование; расширить ассортимент выпускаемой продукции — можно из макулатуры делать карандаши, поддоны, различную тару, санитарно-гигиенические изделия и др.; обеспечить сырьевую безопасность предприятия.

Сейчас организация принимает сырье от поставщиков со всего Сибирского федерального округа. Транспортные расходы в этом случае достаточно высоки. Поэтому разработана программа сбора макулатуры в городе Кемерово и во всей области. Для этого уже закупили 20 прессов, которые будут отданы в аренду для организации пунктов сбора макулатуры в городах и районах области. В ближайшие 2–3 месяца они будут установлены.

Гори, гори жарче!//Домовой Эксперт. — 2014. — № 10. — Ноябрь — С. 24–25: фото.; То же [Электронный ресурс]. — URL: <http://жкх42.рф/wp-content/uploads/2014/12/DE2014-11.pdf>

В ноябре 2013-го ООО «Таежный» открыл линию для производства пеллет — топливных спрессованных гранул цилиндрической формы, изготовленных из высушенного и измельченного сырья растительного происхождения.

Как отмечает, Сергей Малыгин, заместитель главы района по жилищно-коммунальному хозяйству — Таштагольский район подошел для реализации данного проекта альтернативной энергетики идеально. Во-первых, определяющим экономическим фактором является тот факт, что пеллеты требуют размещать источники тепла поближе к производству, тогда сокращаются транспортные расходы и технология становится экономически эффективной. У нас как раз представлены и объекты лесной промышленности, есть инвестор, который готов развивать данный проект. И во-вторых, немаловажным фактором является экологическая привлекательность данного вида топлива. В Таштагольском районе сегодня активно развивается туризм, мы привлекаем гостей нашей природой, горнолыжными белоснежными склонами, наша задача — сохранить все это в первозданном виде.

Одним из препятствий для внедрения этого нового для Кузбасса вида топлива стали технические сложности, для того, чтобы пеллеты горели, нужна специальная конструкция котла с подачей воздуха. То есть, по сути, необходимо строить новую котельную. Однако в Кузбассе активно идет процесс реконструкции котельных, и вполне реально при выводе из строя старых уже изначально ставить пеллетные котлы. В Таштагольском районе подобную модернизацию прошли уже пять котельных.

Пеллетные перспективы//Кузбасс. — 2014. — № 215. — 21 ноября — С. 1: фото.

Аман Тулеев открыл завод по производству пеллет в поселке Калары Таштагольского района. Компания «Таежный» (директор Геннадий Рыков) — резидент Кузбасского технопарка, запустила производственную линию, которая уже сегодня выпускает 300 тонн

топливных гранул в месяц. В целом в реализацию проекта вложено 60 млн. рублей. С вводом нового производства решается задача по санитарной очистке леса и переходу на экологически чистое топливо. Древесные гранулы горят почти без дыма и золы. С выходом всего комплекса производства на проектную мощность, к 2018 году предприятие сможет перерабатывать до 90 тыс. тонн низкосортной древесины, отходов деревопереработки и выпускать 25 тыс. тонн готовой продукции в год.

Не копить, а строить!//Домовой Эксперт. — 2014. — № 10. — Ноябрь — С. 32: фото.; То же [Электронный ресурс]. — URL: <http://жкх42.рф/wp-content/uploads/2014/12/DE2014-11.pdf>

Ежегодно на золоотвалах предприятий Кузбасского филиала Сибирской генерирующей компании (6 станций в Кемеровской области) образуется около 2 млн. тонн золошлаковых материалов, а их общий объем достигает 80 млн. тонн. Задача сокращения накопления золошлаковых отходов связана не только с вопросами энергоэффективности, включающими затраты на отведение золошлаков, содержание и строительство золоотвалов, не менее важный — вопрос экологии.

Кузбасский центр дорожных исследований выполнил научно-исследовательскую работу по изучению золошлаковых материалов угольных электростанций Сибирской генерирующей компании. Заключение экспертов: золошлаки можно без ограничения и безопасно применять во всех областях строительства.

Центр разработал и практические рекомендации по применению золошлаков в строительстве, реконструкции, ремонте и содержании дорог.

В 2010 году более 70 тысяч тонн золошлаков Беловской ГРЭС были использованы в качестве составной части технологического грунта при рекультивации разреза «Майский». В 2013 году около 125 тысяч тонн золошлаков Беловской ГРЭС были использованы при реконструкции золоотвала электростанции.

Сибирская генерирующая компания выступила с предложением к Федеральному дорожному агентству использовать золошлаковые материалы Кемеровской ГРЭС и Ново-Кемеровской ТЭЦ при строительстве так называемого «Северного обхода» г. Кемерово — федеральной трассы М-53 «Байкал». По мнению специалистов энергохолдинга, использование золошлаков позволит сэкономить бюджету до 120 млн. рублей, а энергетикам на 800 тысяч тонн сократить общее накопление золошлаков в областном центре.

«Кузбасский Скарабей» удвоит переработку макулатуры//Авант-ПАРТНЕР. — 2014. — № 7. — 15 апреля. — С. 2.

Кемеровское ООО «Кузбасский Скарабей» планирует в 2 раза увеличить объем переработки макулатуры, с 2 с лишним тыс. тонн до 5 тысяч в месяц. Рост производства планируется в результате реализации в 2015 году программы технического перевооружения для выработки двухслойного картона.

Для реализации этого плана необходимо увеличить сбор макулатуры в Кузбассе. Для этого предприятие намерено наладить собственный сбор макулатуры у организаций и населения и установить в разных городах Кузбасса к концу 2014 года 20 прессов для бумаги. Первый экспериментальный пресс уже изготовило кемеровское ОАО «КОРМЗ».

Анина, М. Энергетика области: как превратить отходы в доходы /М.Анина //Комсомольская правда. — 2014. — № 136. — 2 декабря — С. 14.

В Кемерове состоялась Межрегиональная конференция по расширению полезного использования побочных продуктов сжигания угля. Ученые, руководители промышленных предприятий и представители власти обсудили один из самых актуальных для экологии и экономики Кузбасса вопрос — использование золошлаковых отходов ТЭЦ в хозяйственных целях.

Организаторами конференции выступили администрация области, Сибирская генерирующая компания и Кузбасский технопарк, на базе которого и собрались ученые и практики из Омска, Томска, Новосибирска, Красноярска, Екатеринбурга, Москвы и Санкт-Петербурга.

По объему накапливаемых техногенных отходов Кузбасс находится на первом месте в РФ. Зола и шлак — продукты, остающиеся после сжигания угля, в настоящее время в основном «оседают» в золоотвалах станций. Это около 24 млн. тонн угольных отходов ежегодно. В то время как они могут интенсивно использоваться в самых разных отраслях — от промышленного и дорожного строительства до сельского хозяйства. Есть возможность извлечения из золы и шлака ценной минеральной составляющей. Другие сферы применения: рекультивация отработанных карьеров, тушение очагов скрытых площадных пожаров, заполнение горнорудных выработок, изолирующий материал на полигонах ТБО.

Использование золошлаковых отходов станций Сибирской генерирующей компании растет с каждым годом. Так, Красноярский филиал в 2014 году реализовал 581 тысячу тонн, Кузбасский — 260 тысяч тонн (для сравнения: два года назад кузбасские станции использовали только 74,5 тысячи тонн ЗОШ). В Кузбассе последние два года побочные продукты сжигания угля использовались при строительстве дамбы и перемычки золоотвалов на Беловской и Томь-Усинской ГРЭС.

Энергетики готовы поддерживать и инновационные способы переработки продуктов горения. Так, с 2011 года в городе Белово успешно работает завод по производству микросферы. Уже есть предложение по добыче из золы магнетитового и золотосодержащего концентрата. В числе других инновационных проектов: извлечение так называемого «вторичного угля» — повторное использование ЗОШ, очистка исходящих газов, получение азотных удобрений и даже производство гипса.

Кастров, С. Зола оставит Кузбасс без электричества?/С. Кастров//МК в Кузбассе. — 2014. — № 49 (908). — 3-10 декабря — С. 8.

Теплоэлектростанции, работающие на угле, могут закрыться по решению суда. Согласно приказу Ростехнадзора, датированному 1 августа 2014 года, практически все электростанции Кемеровской области могут быть остановлены по решению суда на срок до 90 суток. И все потому, что нахождение золоотвалов кузбасских ГРЭС и ТЭЦ на территории населенных пунктов, в том числе в Кемерово, Белово и Новокузнецке надзорные органы могут считать нарушением, подпадающим под действие статьи 8.2 Кодекса об административных правонарушениях

В настоящее время в золоотвалах электростанций региона находится около 100 млн. тонн ЗШО, и около 2 млн. тонн электростанции «генерируют» ежегодно.

По данным, озвученным представителем Кузбасского филиала Сибирской генерирующей компании золоотвалы могут полностью заполниться в ближайшие годы.

Надежду, что вопрос с утилизацией ЗШО все же решится, пусть и не так быстро, как хотелось бы, внушает тот факт, что за последние три года использование ЗШО в Кемеровской области выросло почти в два раза: с пяти до десяти процентов.

Щербакова, Е. Золоотвалы — в дело!/Е. Щербакова//Кузбасс. — 2014. — № 223. — 3 декабря. — С. 3: фото.

При условии переработки отвалов золошлаковые материалы могли бы стать выгодным товаром, который можно использовать при изготовлении стройматериалов, строительстве дорог, для рекультивации нарушенных земель, при тушении природных очагов пожаров. Даже в сельском хозяйстве применимы некоторые виды золы с высоким содержанием калия. Только компаниями ТЭК накоплено в золоотвалах 1,3 млрд. тонн отходов, но извлекается в оборот ежегодно только 2,5 млн. тонн. Поэтапный переход к товарному использованию всех компонентов золошлаков, к концепции бережливого производства в настоящее время является экономически оправданным и технически возможным. По итогам Межрегиональной конференции в Кузбасском технопарке 27 ноября.

Железо из шлака//Авант-ПАРТНЕР. — 2014. — № 11. — 24 июня. — С. 2.

ОАО «Евраз ЗСМК» (Западно-Сибирский металлургический комбинат) начало строительство комплекса переработки конвертерных шлаков.

ОАО «Евраз ЗСМК» (Западно-Сибирский металлургический комбинат) начало строительство комплекса переработки конвертерных шлаков. Комплекс американской фирмы Amcom LLC сможет перерабатывать до 1,4 млн. тонн конвертерного шлака в год, что позволит возвращать в производство до 250 тыс. тонн железосодержащих отходов.

Оставшийся после переработки фракционный шлак будут использовать при строительстве дамбы шламохранилища Запсиба и поставляться на рынок в качестве стройматериала для дорожного строительства и рекультивации разрезов. Вложения в проект составят более 360 млн. рублей.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГОРОДОВ И РАЙОНОВ

Ночка, А. Кто в промзоне всех грязнее?/А. Ночка//Кузнецкий рабочий. — 2014. — № 74. — 3 июля. — С. 1.

Проект санитарно-защитной зоны Центрального промышленного узла (Новокузнецк) был создан в 1971 году, последние изменения вносили в 2007 году. По данным городского комитета градостроительства и земельных ресурсов, на 1 мая 2014 года, на территории промузла находится 630 земельных участков, около 70 процентов из них — в собственности различных представителей бизнеса. По итогам 2013 года, в Новокузнецке выброшено в атмосферу 293 тысячи тонн загрязняющих веществ, в Кемерове — 36 тысяч тонн. В Новокузнецке перед контролирующими органами отчитываются 98 предприятий, в Кемерове — 132. В Новокузнецке на предприятиях фактически улавливается 87,8 процента выбросов, в областной столице — 91,9 процента. Вложения бизнеса в природоохранные мероприятия в Новокузнецке составили 258,4 миллиона рублей, в Кемерове — 672 миллиона.

Кузнецов, С. Сергей Кузнецов: «У меня есть кнопка... Много кнопок»//Кузнецкий рабочий. — 2014. — № 135. — 25 ноября. — С. 1,3.

Интервью с мэром Новокузнецка Сергеем Кузнецовым о проблемах и перспективах города, в т. ч. по экологии.

О марганцевом производстве. Завод по производству ферросплавов работает, сейчас действуют четыре печи: печь номер 3 пущена в сентябре 2012 года, печь № 2 — в июле 2013 года, печь № 5 — октябрь 2013 года, и печь № 4 — май 2014-го года. Этот завод — образец технологической дисциплины, контроль выбросов производится в постоянном режиме. Результаты таковы: отсутствие какого-нибудь влияния на окружающую среду на границе санитарно-защитной зоны на расстоянии 800 метров от предприятия, в то время как до границы жилой застройки 1500 метров.

Об уборке города. Когда убирают проезжую часть на мосту через Абу в районе кинотеатра «Октябрь», летом грязь, зимой снег сбрасывают на тротуар? В городе три пункта утилизации снега: в Орджоникидзевском, Новоильинском районах и в районе Абагуровской площадки. Сейчас налаживается методика контроля.

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

Лукьянова, Н. В. Основы проведения оценки мероприятий для сохранения биоразнообразия в горнодобывающих регионах/Н. В. Лукьянова//Горный информационно-аналитический бюллетень. — 2014. — № 8. — Август — С. 314–318.

Горнопромышленные предприятия оказывают значительное воздействие на окружающую природную среду, что ведет к сокращению биоразнообразия в горных регионах. Для оценки и выбора системы мероприятий по сохранению биоразнообразия была разработана экономико-математическая модель.

На территории Кемеровской области особое беспокойство вызывает сокращение площадей под хвойными и липовыми сообществами. Среди основных причин сокращения лесных массивов выделяют нерегулируемую вырубку лесных массивов вокруг липняка и вырубку самой липы, вырубки хвойных пород как деловой древесины, перевода в нелесные категории лесов и изъятие их площадей для ведения открытых и подземных разработок каменного угля. Среди воздействий горной промышленности на лесные массивы и на весь растительный и животный мир выделяют: загрязнение силикозоопасной пылью горных пород и углей, загрязнение атмосферы, почвы, вод выходом свободного метана; склонность углей к самовозгоранию. Для сохранения биоразнообразия в горнопромышленных регионах разработана система мероприятий, состоящая из предупредительных и компенсирующих мероприятий: применение новых технических средств и новых технологий, способствующих снижению воздействия предприятия на окружающую среду, восстановление земель, искусственное воспроизводство особей, восстановление целостности нарушенного биоразнообразия после окончания воздействия. С целью полного учета экономических, экологических и технических сторон проведения природоохранных мероприятий, предложена экономико-математическая модель, базирующаяся на сопоставлении достигаемых эффектов от сохранения биоразнообразия с понесенными затратами.

Федотов, Е. Быстро увядающая тара/Е. Федотов//Кузбасс. — 2014. — № 160. — 3 сентября. — С. 2: фото

Экологически безопасные полиэтиленовые пакеты на основе растительных компонентов, которые разлагаются в 600 раз быстрее, чем их традиционные аналоги, придумали кемеровские ученые. А стоит такой пакет всего на 10% дороже обычного. Над этой разработкой кузбасские ученые трудятся около полутора лет. Ее автор — аспирант Кемеровского технологического института пищевой промышленности Вячеслав Долганюк. «В лаборатории КемТИПП уже получены опытные образцы, — отмечает молодой ученый. Разработкой заинтересовались малые инновационные предприятия Томской области. Они хотят внедрить эту технологию в производство и вывести ее вместе с продукцией на региональный и даже российский рынок».

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОСВЕЩЕНИЕ, ВОСПИТАНИЕ. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

Никифорова, И. Навели порядок на своей малой Родине!/И. Никифорова //Экологический вестник Кузбасса. — 2014. — № 3. — С. 14: фото.

В последние дни лета 2014 года в рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия» в Кемеровской области прошла акция.

Организатором этой акции выступают общественные экологические движения и Российский экологический фонд «ТЕХЭКО», президентом которого является чемпион мира по шахматам, депутат Государственной думы РФ Анатолий Карпов. Инициатива поддержана Минприроды России и Росприроднадзором.

Цели почина — улучшение экологического состояния региона, привлечение внимания общественности к проблеме загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления, повышение уровня экологической культуры населения.

Акция прошла на территории всех муниципальных образований Кемеровской области. В ней приняли участие более 80 тысяч кузбассовцев.

В рамках акции вывезено 9,5 тыс. м³ бытовых отходов, очищено и благоустроено 650 тыс. м² территории, привлечено 834 единицы спецтехники.

В Кемерове, помимо традиционной уборки, в ходе которой очистили более 300 км дорог, 120 п. м ливневой канализации, порядка 800 дворовых территорий и ликвидировали 20 несанкционированных свалок, была организована работа по разбивке новых клумб и созданию цветочных композиций.

Спиридонова, П. Подарки для Реда и Зайки/П. Спиридонова//Кузбасс. — 2014. — № 239. — 25 декабря. — С. 1, 3: фото.

Акция по сбору вещей, кормов и медикаментов для бездомных животных, организованная кемеровским приютом «Верный» и редакцией газеты «Кузбасс», на днях получила существенный «вещественный» результат: четвероногие воспитанники приюта получили подарки к новомуднему празднику. «Верный» был организован два года назад, он существует исключительно за счет помощи населения и пожертвований.

На средства благотворителей учредители в свое время смогли взять в аренду участок земли за городом с расположенным здесь же теплым коровником. В нем отдельно содержатся кошки (сегодня на балансе приюта их около пятидесяти). Часть собак живет в вольерах на улице, часть — в помещении: всего их около полутора сотен. Травмированные животные, проходящие лечение, содержатся отдельно.

Васильченко, А. И. Формирование экологической культуры обучающихся в условиях реализации требований ФГОС ООО и Концепции общего экологического образования в интересах устойчивого развития/А. И. Васильченко//Вестник Кемеровского Государственного Университета. — 2013. — № 4 (56). — Т. 2. — С. 7–9; Тоже [Электронный ресурс]. — URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-ekologicheskoy-kultury-obuchayuschih-sya-v-usloviyah-realizatsii-trebovaniy-fgos-ooo-i-kontseptsii-obshego>

В статье представлены основные направления развития организации экологического воспитания в условиях введения Федерального государственного образо-

вательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО). Большое внимание уделено организации внеурочной деятельности экологической направленности в основной школе, позволяющей существенно дополнить и восполнить недостающую экологическую составляющую предметного содержания урочной деятельности. Рассмотрен разработанный образовательный модуль программы внеурочной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ООО и Концепции общего экологического образования в интересах устойчивого развития.

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

Никифорова, Л. На службе у природы/Л. Никифорова//Экологический вестник Кузбасса. — 2014. — № 3. — С. 2: фото.

В 2014 году Федеральная служба по надзору в сфере природопользования отмечает 10-летний юбилей. Управление Росприроднадзора по Кемеровской области явилось правопреемником Объединенного главного управления природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Кемеровской области в отношении его обязательств по контролю и надзору в сфере природопользования. Первым руководителем управления Росприроднадзора по Кемеровской области был назначен С. М. Малахов. С сентября 2009 года управление возглавляет Ирина Анатольевна Климовская.

С 2004 года управление проводит государственный контроль и надзор за использованием и охраной отдельных видов природных ресурсов: за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр, земельный контроль, лесной контроль и надзор в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира, а также среды их обитания, в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий, за охраной атмосферного воздуха, за деятельностью в области обращения с отходами.

С 2008 года управление осуществляет государственный контроль за охраной атмосферного воздуха и в области обращения с отходами. В октябре 2010 года управлению переданы функции в области нормирования и разрешительной документации по охране окружающей среды.

Также управление занимается проведением конференций, совещаний с участием экологов предприятий, разъяснительной и просветительской работой, посадкой деревьев, организацией и проведением акций по уборке городов, берегов рек и другие мероприятия в сфере охраны окружающей среды.

Кижаяева, Н. Н. Контроль — гарантия качества!/Н. Н. Кижаяева; А. Пономарев // Экологический вестник Кузбасса. — 2014. — № 3. — С. 2: фото.

Интервью с ветераном-экологом Кемеровской области — Натальей Николаевной Кижаяевой. Наталья Николаевна работает в системе использования природных ресурсов и охраны окружающей среды с августа 1974 года. За высокие производственные показатели, добросовестный труд в 2003 году её наградили медалью «За особый вклад в развитие Кузбасса», а в 2009 году — почетным знаком «Отличник охраны природы» Министерства природных ресурсов и экологии РФ.

Пономарев, А. От исследования — к экологии/А. Пономарев//Экологический вестник Кузбасса. — 2014. — № 3. — С. 4: фото.

В 2014 году 65-летний юбилей отмечает ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» г. Новокузнецк. История его берет начало с создания в тогда ещё Сталинске Центральной химической лаборатории, специализирующейся на анализе углей Кузбасса. Базой для организации такого объединения стала небольшая лаборатория Кондомской геолого-разведочной экспедиции.

Центр имеет самый большой в регионе опыт по исследованию вод различного назначения и наиболее полный набор показателей при изучении атмосферного воздуха, воздуха санитарно-защитных зон и промышленных выбросов. Измерение физических факторов окружающей среды включает комплекс процедур по оценке уровня шума, вибрации, электромагнитных полей при инженерно-экологических изысканиях, мониторинге окружающей среды и пр.

Также здесь выполняют полный цикл исследований по изучению газоносности угольных месторождений. Так, в 2010 году специально для ООО «Газпром добыча Кузнецк» начата работа по оценке качества газа, добываемого из угольных пластов для промышленного использования.

Отдел хроматографии, экологии и нефтепродуктов активно сотрудничает с государственными органами и природоохранными структурами, в том числе с департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области.

Сегодня спектр исследований в ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» расширился с изучения углей до многопрофильной научно-производственной деятельности, а на первый план вышла защита окружающей среды.

ЗСИЦ входит в число крупнейших в России специализированных испытательных организаций по проведению комплексных многопрофильных лабораторных исследований. Наличие самых современных приборов и оборудования, высокая квалификация и компетентность сотрудников, наработанная хорошая методологическая база позволяют обеспечить высокое качество и оптимальные сроки выполняемых работ, соответствие их самым современным требованиям.

ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Кемерово, город. Администрация. Заключение по результатам общественных обсуждений материалов комплексного экологического обследования лесного массива «Рудничный бор»: Общественные обсуждения города Кемерово от 24.06.2014//Кемерово. — 2014. — № 51. — 1 июля — С. 14–19: схема.

1. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 13 октября 2014 г. N 411 «Об утверждении Положения о департаменте природных ресурсов и экологии Кемеровской области»

2. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14 июля 2014 г. N 277 «О должностных лицах департамента лесного комплекса Кемеровской области, уполномоченных на осуществление федерального государственного пожарного надзора в лесах на землях лесного фонда на территории Кемеровской области»

3. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 16 июля 2014 г. N 279 «О введении на территории Кемеровской области в летне-осеннем и осенне-зимнем сезонах охоты 2014/2015 годов запретов на использование объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам»

4. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 17 июля 2014 г. N 281 «О внесении изменения в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 30.11.2011 N 640 «Об утверждении Положения о порядке ведения регионального кадастра отходов Кемеровской области»

5. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 2 декабря 2014 г. N 491 «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»

6. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 3 октября 2014 г. N 404 «О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 N 412 «О государственных природных заказниках Кемеровской области»

7. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 31 июля 2014 г. N 303 «Об утверждении Положения о департаменте лесного комплекса Кемеровской области»

8. Распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 16 сентября 2014 г. N 589-р «О внесении изменений в распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 09.07.2014 N 456-р «Об участии Кемеровской области во Всероссийской акции «Аллея России»

9. Распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 31 июля 2014 г. N 515-р «О проведении областного конкурса «Экологически ответственная

компания»

10. Постановление Совета народных депутатов Кемеровской области от 10 декабря 2014 г. N 605 «О проекте закона Кемеровской области «О внесении изменений в Закон Кемеровской области «Об особо охраняемых природных территориях в Кемеровской области»

11. Постановление Совета народных депутатов Кемеровской области от 19 июня 2014 г. N 409 «О принятии Закона Кемеровской области «О внесении изменений в статью 5 Закона Кемеровской области «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов»

12. Постановление Губернатора Кемеровской области от 13 октября 2014 г. N 80-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 30.03.2009 N 21-пг «О создании комиссии по вопросам охраны окружающей среды при ликвидации предприятий»

13. Постановление Губернатора Кемеровской области от 29 июля 2014 г. N 62-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 01.08.2014 по 01.08.2015»

14. Постановление Губернатора Кемеровской области от 30 октября 2014 г. N 88-пг «О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 12.08.2013 N 60-пг «О создании координационного совета Кемеровской области по сейсмическим событиям»

15. Распоряжение Губернатора Кемеровской области от 10 июля 2014 г. N 47-рг «О внесении изменений в распоряжение Губернатора Кемеровской области от 26.04.2007 N 67-рг «О создании совета по природопользованию Кемеровской области»

Источник информации: ИПС «Гарант»

СОДЕРЖАНИЕ

Экологическая ситуация в Кузбассе. Организация и управление охраны окружающей среды. Общие вопросы охраны окружающей среды	3
Радиационное загрязнение	7
Атмосфера	8
Поверхностные и подземные воды	11
Растительный и животный мир	13
Охрана леса	16
Сосновый бор	23
Почвы и земельные ресурсы. Антропогенное воздействие на ландшафт. Рекультивация земель.....	28
Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения.....	32
Особо охраняемые природные территории.....	34
Влияние промышленных предприятий, транспорта и коммунального хозяйства на окружающую среду.....	40
Угольная промышленность.....	42
Удаление, сбор, обезвреживание, переработка и утилизация газообразных, жидких и твердых отходов	48
Экологическое состояние городов и районов.....	53
Наука в решении проблем охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности	54
Экологическое образование, просвещение, воспитание, общественные экологические движения	55
Государственный экологический контроль и государственный контроль за использованием и охраной отдельных видов природных ресурсов.....	57
Природоохранное законодательство Кемеровской области.....	59

Дайджест

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 2014**

Выпуск № 18

Серия создана в 2006 году
Издается 2 раза в год

Ответственный редактор и составитель:

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

Подписано в печать 09.02.2015 г.

Формат 105×148 мм. Бумага офсетная.

Гарнитура Sabria. Печать оперативная. Тираж 6 экз.

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

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

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

Отдел библиотечного краеведения

Тел. 8(3842)44-18-80, e-mail: krai@kemrsl.ru
