

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

## **Дайджест**

# **Экологические проблемы Кемеровской области 2013**



## **Выпуск N 16**

Серия основана в 2006 году

**Кемерово 2014**

**Составитель:**

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

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

**20.1**

**Э40**

**Экологические проблемы Кемеровской области: информационное издание. 2013. Вып. 16 / Департамент культуры и национальной политики Кемеровской области; Кемеровская областная научная библиотека им. В. Д. Федорова; Отдел библиотечного краеведения; сост. Н. Н. Котышева, И. А. Корсакова. – Кемерово, 2014. – 74 с.**

Посвящается общероссийскому году «Охраны окружающей среды»

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

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

Периодичность – 2 выпуска в год.

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

**В Кемерове прошел торжественный прием, посвященный Дню эколога // ТЭК и ресурсы Кузбасса. - 2013. - № 3 (68). - Май - июнь. - С. 18-19.**

В последние годы снижается объем валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от промышленных предприятий, сокращается объем сброшенных сточных вод в поверхностные водные объекты, чище становятся реки, растет численность животных в лесах, увеличивается зеленый фонд. В Кузбассе - самая большая площадь под особо охраняемыми природными территориями в Сибирском федеральном округе, которые достигают почти 14 %. Предприятия проводят модернизацию и реконструкцию производств, внедряют новейшие технологии, позволяющие снизить негативную нагрузку на окружающую среду. А развитие диалога между бизнесом, властью и общественностью способствует формированию стабилизации экологической ситуации в области. Только в рамках 2013 Года охраны окружающей среды в Кузбассе пройдет свыше тысячи мероприятий. Среди уже состоявшихся - выпуск нового издания Красной книги области и ее презентация в муниципальных образованиях, проведение в Кемерове международного молодежного экологического форума «Общественное участие и устойчивое развитие», открытие в Новокузнецком районе первого регионального памятника природы «Кузедеевский», открытие «зеленых гостиных» для обмена опытом по охране окружающей среды на ведущих предприятиях. В приеме приняли участие работники и ветераны природоохранных структур, депутаты, активисты общественных организаций, руководители предприятий, проявивших себя в работе по охране окружающей среды в регионе. Н.Ю. Вашлаева наградила ветеранов и специалистов природоохранных структур областными наградами.

**Часовников, С.Н. Разработка регионального финансово-экономического механизма охраны окружающей среды от загрязнения промышленными предприятиями (на примере Кемеровской области) // Современные экономика и управление: актуальные проблемы, анализ состояния и перспективы развития : коллективная монография, посвященная 15-летию экономического факультета НФИ КемГУ / [ Л.Д. Фомина и др. ; науч. ред. В.В. Пискаленко, Е.Н. Старченко] ; Новокузнецкий ин-т (филиал) Фед. Гос. бюджетного образовательного учреждения высш. профес. образования "Кемеровский гос. ун-т". - Новокузнецк: НФИ КемГУ, 2012. - Часть 1.- 2012. - С. 194 - 211.**

В приведенном исследовании автором предлагается создать финансово-экономический механизм, который обеспечил бы интерес природопользователей к снижению нагрузки на окружающую среду и

расширил возможности государства по проведению природоохранных мероприятий. Практическое применение предлагаемого механизма должно привести к существенному снижению уровня загрязнения окружающей среды в регионе.

**Кларисс, М. Тема недели // Российская газета. - 2013. - № 191. - 29 августа. - С. 13 : рис.**

В Кузбассе прошло заседание комиссии при президенте РФ по вопросам стратегия развития ТЭК и экологической безопасности.

**Федотов, Е. Энергетическая стратегия, итоги и планы // Кузбасс. - 2013. - № 154. - 28 августа. - С. 1,2.**

26 августа президент РФ Владимир Путин провел заседание Комиссии по вопросам стратегии развития топливно-энергетического комплекса и экологической безопасности. В начале совещания президент отметил достижения угольной отрасли. Так, в 2012 году объем добычи угля в России увеличился на 5,4% и достиг своего исторического максимума в 354,9 млн. тонн. Объем переработки энергетического угля увеличился на 6%, коксующегося на 9%, а объем экспорта возрос на 17%. Вводятся в строй новые угольные предприятия. Однако, несмотря на хорошую динамику развития угольной промышленности, есть несколько проблем, которые требуют немедленного решения. В заключение В.В. Путин предложил скорректировать долгосрочную программу развития отрасли и привести ее в соответствие с тенденциями на внутреннем и мировом рынках угля. Необходимо в полной мере использовать все наши конкурентные преимущества. Таким преимуществом, в частности, являются высокие экологические характеристики кузбасского угля, который превосходит свои иностранные аналоги.

**Ими гордится Кузбасс! // Экологический вестник Кузбасса. - 2013. - № 4. - С. 2-3 : фото.**

На прошедшем в Кемерове торжественном приеме 6 июня 2013 года, посвященном Дню эколога, были награждены работники и ветераны природоохранной сферы. Почетной грамотой Президента РФ В. В. Путина был награжден Владимир Михайлович Рычковский - помощник руководителя Сибирского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору; почетным Золотым знаком Кузбасса были награждены заведующий отделом экологии растительных ресурсов Института экологии человека СО РАН, доктор биологических наук, профессор Андрей Николаевич Куприянов, профессор кафедры географии, геологии и методики преподавания географии Кузбасской государственной педагогической академии, кандидат педагогических наук Сергей Дмитриевич Тивяков и директор ООО "Кузбасский экологический центр" Татьяна Геннадьевна Алексейченко.

Медалью "За личный вклад в охрану окружающей среды" награждены 15 кузбассовцев, медалью "За особый вклад в развитие Кузбасса" III степени награждены 5 кузбассовцев, медали "За бизнес во имя созидания" удостоены 3 кузбассовца.

**Гравдун, А.П. Правило "Загрязнитель платит" придумали в Кемерове / А.П. Гравдун, А. Пономарев // Экологический вестник Кузбасса. - 2013. - № 4. - С. 4 : фото.**

Интервью с Анатолием Петровичем Гравдуном - главным специалистом группы наблюдателей за состоянием окружающей среды МБУ "Управление по делам ГО и ЧС города Кемерово". 6 июня 2013 года на торжественном приеме в честь Дня эколога Анатолий Петрович был награжден медалью "За особый вклад в развитие Кузбасса". «Кемерово стал первым городом в стране, где был реализован принцип «Загрязнитель платит». Идейным руководителем выступил Александр Иванович Трапезников, в реализацию идеи много сил вложила Ольга Павловна Андраханова. Было принято соответствующее постановление горисполкома, несмотря на сопротивление промышленных предприятий, встретивших предложение в штыки. Через несколько лет нашу правоту подтвердило правительство, утвердив такую плату своим постановлением.

Большую лепту в оздоровление окружающей среды внес созданный в Кемерове городской экологический фонд. 30% собранных средств отчислялось региону, а остальное шло на финансирование муниципальных мероприятий природоохранного характера. Надо отдать должное тогдашнему главе города Владимиру Васильевичу Михайлову – он ни разу не попытался попробовать использовать «экологические» деньги на какие-то другие бюджетные программы.

С помощью средств фонда предприятия города получали дополнительное финансирование природоохранных мероприятий. Например, энергетики (Кемеровская ТЭЦ, Новокемеровская ТЭЦ, Кемеровская ГРЭС) работали, добавляя свои средства, сразу в нескольких направлениях: строили очистные сооружения, устанавливали пенные агрегаты для очистки выбросов, электрофильтры.

За счет средств фонда в Кемерове также была создана круглосуточная оперативная экологическая служба с необходимым материально-техническим оснащением».

**Сочава, В.Б. Сибирь: проблемы экологии // Наука в Сибири. - 2013. - № 45. - 14 ноября С. 3. (В Президиуме СО РАН)**

Президиум СО РАН на очередном заседании рассмотрел вопрос об экологической безопасности Сибири.

Одна из серьезнейших экологических опасностей — лесные пожары в Сибири, которые возникают уже в апреле, реже в марте и продолжается пожароопасный период до октября. По среднемноголетним значениям,

горные территории, входящие в Алтае-Саянский экорегион, были разделены на три группы: слабо горимые (15–50 пожаров в год), к этой группе относятся Республика Алтай, Новосибирская, Иркутская области и Республика Бурятия; умеренно горимые (100–150 пожаров в год), в эту группу входят Алтайский край и Республика Тыва; сильно горимые, к этой группе отнесены Республика Хакасия (280 пожаров в год), Кемеровская область (375 пожаров), Красноярский край (640 пожаров в год). Следует отметить, что в Алтае-Саянском экорегионе в зависимости от типа растительности, рельефа, местоположения, погодных условий и других причин интервал между пожарами составляет от 11 до 27 лет. Площадь пожаров в Сибири в 2012 г. выросла на 45 % по сравнению с 2011 г. и составила 946 тысяч гектаров.

В субъектах Сибирского федерального округа зарегистрировано 5592 га нарушенных земель, большая часть из которых приходится на Забайкальский край (24,7 %), Красноярский край (21,9 %), Иркутскую область (19,2 %) и Кемеровскую область (14,3 %).

Геоэкологическое районирование позволило оценить в пространственном аспекте остроту экологической ситуации в регионах Сибири. Эта оценка охватывает такие изменения окружающей человека среды, которые вызывают ухудшение нормальных условий жизнедеятельности и здоровья людей, истощение или утрату природных ресурсов, снижение или утрату средо- и ресурсоформирующих свойств географических систем.

Наиболее неблагоприятная геоэкологическая обстановка сложилась в нефтегазодобывающих районах Западной Сибири (Ямало-Ненецкий и Ханты-Мансийский автономные округа), в узлах добычи и переработки минерального сырья, металлургической, химической, алмазной, целлюлозно-бумажной промышленности (Кузбасс, КАТЭК, Черембасс, Бодайбинский, Алданский районы, Норильск, Братск, Краснокаменск и др.). Районами экологического неблагополучия являются промышленно развитые регионы юга Сибири.

**12 месяцев и далее // Уголь Кузбасса. - 2013. - № 5. - Сентябрь - октябрь. - С. 27 - 28: фото.**

Год экологии стал отличным поводом сократить выбросы в воздух вредных газов, оградить территории от разрушительной деятельности предприятий, посадить не одну рошу, убрать тонны мусора.

Для того чтобы привлечь промышленные предприятия к активной деятельности, в Год экологии, департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области придумал форму работы под названием «Зеленая гостиная». Первая гостиная открылась на шахте «Распадская». Считается, именно эта шахта является одной из самых экологически ответственных.

Студенты приняли, пожалуй, самое активное участие в мероприятиях Года экологии и разработали инновационные направления. Так, на

Молодежном экологическом форуме в КузГТУ студентка Дарья Белая обратила внимание делегатов на вредное воздействие гостиничных комплексов. При строительстве инфраструктуры гостиниц, особенно загородных (самого здания, парковки, подъездных путей), происходит вторжение в экосистему, ее разрушение. В ходе оказания услуг образуется огромное количество бытового мусора, естественные водоемы загрязняются сточными водами, не проходящими предварительную очистку. Не говоря уже о нерациональном использовании природных ресурсов (в особенности воды и энергии).

Забота об экологии — это не только проведение экологических акций, но и желание сохранить в первозданном виде природу, которая еще не затронута вредными производствами, не загублена жизнедеятельностью человека. Именно такое заповедное место было решено сохранить в одном из старейших поселков области — в Кузедеево. Поросший мхом и усыпанный листвой еле заметный земной разлом — небольшая расщелина, которую по незнанию и вовсе не заметишь. Дальше трещина в холме змеится, ползет и увеличивается. Этот разлом, достигающий в высоту в некоторых местах около 10 метров, стал одной из причин, почему здесь решили открыть заповедник. Место уникально тем, что является стратотипом морского карбона, здесь миллионы лет назад шумело теплое море. Оно было достаточно большим, простиралось на территории нескольких субъектов от Горной Шории до Северного Ледовитого океана. Важную роль в том, что здесь будет открыт памятник, сыграло обитание на территории памятника природы «Кузедеевский» «краснокнижных» видов животных, таких как пустельга степная, кобчик, муравей красноголовый. Весной бурно цветет кандык сибирский. В будущем на территории заповедника «Кузедеевский» планируется проводить учебные экскурсии, создать и обустроить экологические тропы, заниматься изучением экосистем. Пока же только утвержден проект заповедника и выделена территория под него

Одной из самых крупных была признана акция «Сделаем!». Более 70 организаций стали ее партнерами и участниками. Более 3 000 новокузнецчан приняли в ней участие. В результате приведено в порядок более 30 социально значимых мест. 750 тонн мусора безвозмездно принято полигоном «ЭкоЛэнд» на утилизацию. Порядка 5 тонн собранного вторичного сырья передано на переработку специализированным предприятиям города Новокузнецка — ООО «Экологический региональный центр» и ООО «ЭкоЛэнд» — участникам Кузбасской ассоциации переработчиков отходов.

По всей области проходили различные акции, призывающие соблюдать чистоту, быть бережнее к природе и экономить энергоресурсы.

**Райнеш, Е. Среда без вреда // Кузбасс. - 2013. - № 238. - 25 декабря. - С.1, 2.**

В уходящем году в Кузбассе посажено 2,5 млн деревьев, высажено около 4,5 млн саженцев для лесовосстановления, создан памятник природы

регионального значения «Кузедеевский», а в Березовском статус памятника живой природы получил 106-летний кедр. Прошли многочисленные областные экологические мероприятия. В сентябре на базе Кузбасского технопарка состоялась научно-практическая конференция «Мониторинг, оценка и прогноз состояния окружающей среды на основе современных информационных технологий». В Кузбасском технопарке сдан в эксплуатацию лабораторно-производственный комплекс «Экология и природопользование». В целях проведения единой экологической политики и формирования сбалансированной модели развития экономики и конкурентоспособных производств на территории Кемеровской области решено разработать «Стратегию экологической безопасности Кемеровской области». В 2014 году будет продолжена работа по формированию природно-рекреационного потенциала Кузбасса, планируется принять схему развития особо охраняемых природных территорий. До 2025 года предлагается создать 44 новых ООПТ регионального значения, чем увеличить «заповедную зону» области на 78,96 тыс. га.

**Итоги Года охраны окружающей среды // ТЭК и ресурсы Кузбасса. - 2013. - № 6 (71). - Ноябрь - декабрь. - С. 26. (Официальные страницы)**

Кузбасс одним из первых регионов поддержал инициативу президента РФ о проведении в 2013 году Года охраны окружающей среды. В области на протяжении последних лет формируется эффективный механизм, направленный на снижение негативного воздействия на окружающую среду и сохранение здоровья населения. Благодаря этому в Кузбассе устойчиво снижаются показатели вредного воздействия на окружающую среду: уменьшается объем валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, сокращается объем сброшенных сточных вод, внедряются новейшие технологии, модернизируется оборудование на промышленных предприятиях, реализуются инвестиционные природоохранные проекты. По сравнению с 1987 годом (1,8 млн тонн) объем выбросов в 2012 году сократился и достиг отметки в 1,3 млн тонн. В муниципальных образованиях проведена акция "Миллион деревьев - Кузбассу", всероссийский Единый день посадки деревьев, проводилась акция "Живи, лес". В новокузнецком районе создан памятник природы регионального значения "Кузедеевский", а в Березовском статус памятника живой природы получил 106-летний кедр. В регионе была проведена презентация нового издания Красной книги Кемеровской области, которая включает в себя 165 видов растений и грибов и 135 видов животных. На ведущих промышленных предприятиях организуются "Зеленые гостиные", которые являются площадками для дискуссий по природоохранным вопросам. В Кузбассе прошли многочисленные областные экологические акции: "Чистая рек - чистые берега"; "Скажи полиэтиленовому пакету - НЕТ", агитационные мероприятия "Зеленый трамвай" и "Зеленый автобус", в рамках которых члены детских экологических объединений раздавали пассажирам общественного



транспорта листовки и рисунки экологической направленности. Конкурсы "Зеленая планета - глазами детей", конкурс одежды из экологически чистых материалов "Современность и традиции", "Экокухня", "Экологически ответственная компания" и многое другое. В музеях и библиотеках области были подготовлены экспозиции экологической направленности, проведены тематические дни. Состоялись велозаезды, велопробеги, велоквесты в поддержку экологичных видов транспорта под девизом "Кузбасс ЭКОлогичный!". В мае 2013 года в Кемерове прошел международный молодежный экологический форум, в рамках которого состоялись презентации молодежных экологических проектов и тренинг молодежных лидеров на тему "Общественное участие и устойчивое развитие".

**Среда становится чище // Кузбасс. - 2013. - № 230. - 13 декабря. - С. 2.**

12 декабря на пресс-конференции замгубернатора по природным ресурсам и экологии Нина Вашлаева отметила, что в области устойчиво снижаются показатели вредного воздействия на окружающую среду. К примеру, если в 1987 году объем выбросов загрязняющих веществ составлял 1,8 млн тонн (без учета метана), в 2012-м уже с учетом выбросов метана этот показатель сократился до 1,3 млн тонн. В 2013 году посажено 2,5 млн деревьев (в 2012-м – 1,2 млн деревьев), около 4,5 млн саженцев для лесовосстановления (в прошлом 2012 году – около 2 млн). Продолжена работа по созданию особо охраняемых природных территорий.

### **Сейсмическая безопасность**

**Осипова, О. Требуются сейсмологи // Кузнецкий рабочий. - 2013. - № 121. - 22 октября. - С. 2.**

В Кемерове прошел круглый стол "Создание Кузбасского сейсмологического центра". В Кузбассе запущена программа оснащения разрезов сейсмическими станциями. Кроме того, при наблюдении за сейсмоактивностью на территории области будут использоваться данные спутникового мониторинга о деформации ландшафта в районах активной угледобычи. В регионе существует проблема с нехваткой специалистов, поэтому необходимо на месте организовать их подготовку. Предполагается, что этой работой займется КузГТУ".

### **Гидрометеорология и климат**

**Гаврилова, С.А. Когда снегопад становится опасным // Природа. - 2013. - № 8. - Август. - С. 20 - 27: ил.**

Опасные гидрометеорологические явления в регионах России, в т.ч. в Кемеровской области. На протяжении нескольких зим в Алтайском крае,

Томской и Кемеровской областях 35-37 градусные морозы приводили к отключениям электроэнергии в жилых и административных зданиях, к перебоям в работе транспорта и коммунальных служб, осложняли деятельность предприятий топливно-энергетического комплекса и нефтегазовой промышленности.

## Атмосфера

**Григорьева, А.Д. Анализ состояния атмосферы в Кемеровской области за 1999 - 2011 гг. // Сборник материалов V Всероссийской, 58-й научно-практической конференции молодых ученых "Россия молодая", 16-19 апреля 2013 г. - Т. 2. – 2013. - С. 155–158.**

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

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

Масса выбросов вредных веществ в атмосферу от стационарных источников за период с 1997 по 2011 годы находится в интервале от 959 тыс. т. до 1515 тыс. т.

Сеть наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха Кемеровской области в течение последних лет сохраняется неизменной и представлена 18 стационарными постами в трех городах: Кемерово (8 постов), Новокузнецк (8 постов). Прокопьевск (2 поста).

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

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

Подводя итог, стоит отметить, что существующая на территории области сеть мониторинга состояния атмосферного воздуха недостаточна для объективной оценки качества атмосферного воздуха. В связи с этим существует необходимость организации стационарных постов наблюдения за

состоянием загрязнения воздушного бассейна в таких городах Кемеровской области, как Междуреченск, Белово, Осинники, Ленинск-Кузнецкий, Мыски, Полысаево, оказывающих значительное негативное влияние на состояние загрязнения атмосферного воздуха.

**Герасимова, Н.Н. Состояние атмосферы г. Кемерово по загрязняющим веществам в результате промышленного производства // ЭКиП: Экология и промышленность России. – 2013. - № 9. - С. 52-56. (Анализ. Методики. Прогнозы)**

Представлен анализ состояния и качества атмосферного воздуха в г. Кемерово. Дана оценка влияния на экологическую ситуацию промышленных предприятий, и в частности предприятий теплоэнергетики. Оценка дается по результатам наблюдений и отбора проб на стационарных постах г. Кемерово за период с 2006 - 2009 гг. Указываются основные причины высокой степени загрязненности атмосферного воздуха.

**Потапова, Ю. Ресурс не исчерпан // Российская газета. - 2013. - № 286. - 19 декабря. - С. 22: фото.**

Подводя итоги уходящего Года экологии, эксперты констатируют: нагрузка на окружающую среду и, прежде всего, на атмосферный воздух в Кузбассе остается высокой, несмотря на меры по улучшению экологической ситуации.

## **Поверхностные и подземные воды**

**Гусаченко, Е.Л. Анализ загрязнения и использования водных ресурсов в Кемеровской области за 1999 - 2011 гг. // Сборник материалов V Всероссийской, 58-й научно-практической конференции молодых ученых "Россия молодая", 16-19 апреля 2013 г. - Т. 2. - 2013. - С. 158–159.**

В структуре водоснабжения Кемеровской области поверхностных водные объекты занимают 75 %. В водоснабжении сельского населения используются подземные воды.

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

На территории Кемеровской области протекает 32109 рек общей протяженностью 245152 км. Реки Томь и Иня основные поверхностные источники водоснабжения области.

Реки бассейна реки Томи загрязняют сточные воды предприятий горнодобывающей, топливно-энергетической, металлургической,

коксохимической, химической, деревообрабатывающей промышленности, агропромышленного комплекса и коммунального хозяйства.

Характерными загрязняющими веществами водных объектов Кемеровской области являются: сульфаты, нефтепродукты, фенолы, соединения азота, железа, меди, цинка, марганца, взвешенные вещества, органические соединения по показателям ХПК (химическое потребление кислорода) и БПК<sub>5</sub> (биохимическое потребление кислорода).

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

Экологическая ситуация в Кемеровской области продолжает оставаться напряженной, поскольку добыча и переработка природных богатств Кузбасса, оказывают негативное воздействие на его воздушный и водный бассейны, почву, на флору и фауну.

Одним из основных направлений работы по охране водных ресурсов является внедрение новых технологических процессов производства, переход на замкнутые (бессточные) циклы водоснабжения, где очищенные сточные воды не сбрасываются, а многократно используются в технологических процессах. Замкнутые циклы промышленного водоснабжения дадут возможность полностью ликвидировать сбрасываемые сточных вод в поверхностные водоемы, а свежую воду использовать для пополнения безвозвратных потерь.

Существенное влияние на повышение водооборота может оказать внедрение высокоэффективных методов очистки сточных вод, в частности физико-химических, из которых одним из наиболее эффективных является применение реагентов. Использование реагентного метода очистки производственных сточных вод не зависит от токсичности присутствующих примесей, что по сравнению со способом биохимической очистки имеет существенное значение. Более широкое внедрение этого метода как в сочетании с биохимической очисткой, так и отдельно, может в определенной степени решить ряд задач, связанных с очисткой производственных сточных вод.

**Пусть мир вокруг станет чище! // Стандарт качества. - 2013. - № 36. - С. 44: фото.**

В 2013 году ОАО «Угольная компания «Северный Кузбасс» запускает в эксплуатацию новый объект в рамках реализации проекта «Обеспечение нормативных показателей качества сточных вод, сбрасываемых шахтами ОАО «Угольная компания «Северный Кузбасс» в поверхностные водоемы» - электрокоагуляторную станцию. На реализацию проекта будет направлено 730 миллионов рублей, и он был начат в 2011 году и рассчитан на 5 лет. Реализовываться проект будет на четырех крупных объектах: два предназначены для очистки хозяйственно-бытовых стоков шахт «Березовская», «Первомайская» и еще два - для очистки шахтных вод.

**Откуда "грязнуля" течет? // Аргументы и факты. - 2013. - № 31. - 31 июля - 6 августа. - С. 17: фото.**

Река Искитимка, бегущая через центр Кемерова, берёт начало из двух притоков - реки Большой Камышной и реки Куро-Искитим. Последняя берёт своё начало в посёлке Мамаевский, в семи километрах от городской черты. Также в Искитимку впадают реки Скакальная и Прямая, Суховский ручей и другие, более мелкие ручьи и реки. Но помимо этого в реку попадает огромное количество стоков с автотранспортных предприятий, которые находятся на берегу реки. Также в речку стекает содержимое городской ливневой канализации. Да и горожане часто выбрасывают мусор прямо в реку. Из-за этого вода сильно загрязнена, рыбы в реке практически нет, хотя рыбаки вылавливают из неё какую-то мелюзгу в городской черте.

### **Растительный и животный мир**

**Барышев, О.В. Galega orientalis (fabaceae) - новый вид для флоры Кемеровской области / О.В. Барышева, И.В. Тарасова // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий : сборник научных трудов Кемеровского отделения РБО. - Вып. 8. / под ред. А.Н. Куприянова; Кемеровский государственный университет. - Кемерово, 2012. - С. 3-4.**

В июле 2011 года в Кемеровском районе в окрестностях п. Новостройка на откосе загородного шоссе была обнаружена ценопопуляция *Galega orientalis*.

Козлятник восточный в качестве новой кормовой культуры был высеян в Кемеровском районе на полях НИИСХ в 1994 г. с научной целью. До 1999 г. *Galega orientalis* сохранялся в культуре, затем посадки были ликвидированы путем перепахивания. В 2004 г. сотрудниками НИИ было отмечено появление на поле отдельных экземпляров этого вида как сорняков.

В Западной Сибири *G. orientalis* зарегистрирован на Алтае.

Обнаруженная ценопопуляция представлена полосой зарослей шириной от 10 до 20 м, которая на протяжении 1,5 км занимает придорожный откос и часть прилегающих полевых посадок. *Galega orientalis* за короткий промежуток времени (5-6 лет) занял свободное местообитание на свежих откосах нового шоссе и продолжает агрессивно расселяться. Способность подземной сферы быстро разрастаться и длительное время поддерживать запущенность зарослей может быть с успехом использована для закрепления эродированных склонов. Как представитель семейства бобовых, козлятник способен обогащать почву азотом.

**Тарасова, И.В. Видовой состав сосудистых растений соснового леса «Рудничный бор» (г. Кемерово) / И. В. Тарасова, О. В. Барышева // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий : сборник научных трудов Кемеровского отделения РБО. - Вып. 8. / под ред. А.Н. Куприянова; Кемеровский государственный университет. - Кемерово, 2012. - С. 5-14.**

Рудничный бор - это природный комплекс, расположенный в черте города Кемерово на правом коренном берегу р. Томи, и состоящий из лесного массива и фрагментов степных и луговых ценозов. Он занимает площадь 402 га.

Как все естественные ценозы, исторически оказавшиеся на территории города, Рудничный бор испытывает воздействие целого комплекса антропогенных факторов - от длительного влияния промышленного и транспортного загрязнения воздуха до выпаса скота и рекреационной нагрузки. Это неизбежно приводит к качественным изменениям растительных сообществ. Изменение видового состава растений проявляется в исчезновении стенотопных и появлении сорных видов. Относительно мало нарушенной остается центральная часть лесного массива и наиболее нарушенными - южная (вдоль каменистого склона) и восточная (вдоль ул. Терешковой). Нарушенные участки леса характеризуются разреженным древостоем и отсутствием подлеска. Имеются небольшие площади с полностью уничтоженным естественным растительным покровом. Здесь сосредоточены рудеральные виды.

Степные ценозы приурочены к крутым каменистым склонам южной экспозиции. Видовой состав Рудничного бора насчитывает 326 видов сосудистых растений относящихся к 64 семействам. В основу работы легли исследования авторов с 1989 г. и материалы гербария кафедры ботаники КемГУ.

**Егорова И.Н. Сравнительный анализ влияния различных концентраций гумата натрия на процесс прорастания семян *Phacelia* / И.Н. Егорова, Т.А. Светланова // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий : сборник научных трудов Кемеровского**

**отделения РБО. - Вып. 8. / под ред. А.Н. Куприянова; Кемеровский государственный университет. - Кемерово, 2012. - С. 15-17. (Влияние экологических факторов на растительный покров)**

На техногенно нарушенных землях при возделывании растений часто наблюдается процесс торможения прорастания семян, замедляется рост корня, ингибирование активности некоторых ферментов и т.д. Многочисленными исследованиями установлено стимулирующее действие гуминовых соединений на рост и развитие растений, повышение их устойчивости к неблагоприятным факторам окружающей среды. Однако сопоставить данные результаты чаще всего бывает затруднительно, так как действие различных гуминовых препаратов не одинаково. Прежде всего, это зависит от вида, сорта растений, строения их семян, а также от используемых гуминовых препаратов и их концентраций.

Цель настоящей работы состояла в оценке действия различных концентраций гуминового препарата натрия (Hum Na p.) из бурого угля рядового на процесс прорастания семян *Phacelia tanacetifolia* Benth в лабораторных условиях.

Исследования показали, что использование данного препарата в низких концентрациях стимулирует процесс прорастания семян *Phacelia tanacetifolia* Benth. Наибольший стимулирующий эффект выявлен при концентрации Hum Na p. - 0,001 %. Концентрация 0,02 % Hum Na p. оказывает ингибирующее действие на процесс прорастания семян.

**Куприянов А.Н. Особенности онтогенеза и состояние популяций *Erythronium Sibiricum* (Fisch. et C. A. Mey.) Kryl. в зависимости от степени антропогенного воздействия / А. Н. Куприянов, О. А. Куприянов // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий : сборник научных трудов Кемеровского отделения РБО. - Вып. 8. / под ред. А.Н. Куприянова; Кемеровский государственный университет. - Кемерово, 2012. - С. 18-24. (Влияние экологических факторов на растительный покров)**

Изучено состояние популяций *Erythronium sibiricum* (кандык сибирский) на территории Кемеровской области при умеренном и сильном антропогенном влиянии.

*Erythronium sibiricum* - южно-сибирский вид, тяготеющий к темнохвойным пихтовым лесам, после их вырубки обитает в производных мелколиственных осиново-березовых лесах, по полянам и окраинам кустарниковых зарослей, поднимается в высокогорья (до 2000 м н. у. м.), где встречается возле таящих снежников, на альпийских и субальпийских лугах, в тундрах. Растение включено в Красные книги Российской Федерации и Кемеровской области, как редкий, исчезающий вид под влиянием хозяйственного освоения территорий. В Кемеровской области *Erythronium sibiricum* встречается практически во всех районах, исключая северо-запад области. Антропогенное и техногенное разрушение местообитаний приводит

к гибели всей популяции. Растение плохо переносит разрушение местообитаний и практически не встречается на отвалах угольных предприятий, несмотря на то, что вблизи отвалов, на ненарушенных территориях он широко распространен.

Целью исследований явилось изучение состояния популяций на территории Кемеровской области в зависимости от степени антропогенного влияния на территории Беловского и Новокузнецкого районов.

Полученные результаты показывают, что при антропогенном воздействии численность особей уменьшается по мере усиления антропогенного влияния.

**Шереметова, С.А. Редкие растения в бассейне реки Томи (к вопросу о втором переиздании Красной книги Кемеровской области) // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий : сборник научных трудов Кемеровского отделения РБО. - Вып. 8. / под ред. А.Н. Куприянова; Кемеровский государственный университет. - Кемерово, 2012. - С. 45-47.**

Приводятся данные по распространению редких, исчезающих, нуждающихся в охране растений в бассейне реки Томи.

Река Томь принадлежит к бассейну р. Оби и берет начало в горах Кузнецкого Алатау и западных склонах Абаканского хребта, площадь ее водосбора 62 000 км<sup>2</sup>, длина 827 км. Водосборный бассейн реки Томи расположен практически весь в пределах Кузнецко-Салаирской геоморфологической провинции Алтае-Саянской горной области. Лишь самая нижняя часть расположена в пределах Западно-Сибирской равнины. Рельеф бассейна отличается большим разнообразием. Основными притоками Томи являются: Балыкса, Уса, Мрас-Су, Кондома, Мундыбаш, Тельбес, Тайдон, Ускат, Бельсу, Тутуяс, Верхняя, Средняя и Нижняя Терси, которые имеют горный характер: крутые и высокие берега с большими уклонами и быстрое течение. В нижней равнинной части бассейна наиболее значимые в основном левые притоки: Ускат, Бунгарап, Черновой Нарык, Уньга, Лебязья, Черная, Самуська.

**Бондарь, М. Жаль, если заморят червячка... // Кузбасс. - 2013. - № 193. - 22 октября. - С. 2.**

В Кемеровской области существуют 15 видов дождевых червей (по-научному люмбрициды), из которых два вида являются уникальными - эйзения Салаирская и эйзения Малевича. Как пояснил заведующий кафедрой зоологии и экологии КемГУ Николай Скалон, особенность их заключается в неповторимом генетическом наборе, да и обитают они только в Кемеровской области, причем лишь в одном месте - возле речки Черновой Нарык близ деревни Жерново. И в случае, если эти редкие люмбрициды будут уничтожены, их уже не удастся воссоздать. Поэтому они и были занесены в Красные книги СССР, России, Кемеровской области. Среди червей это самые



редкие виды. Но сейчас над ними нависла реальная угроза исчезновения. Все потому, что им «не повезло» жить над Ерунаковским месторождением угля. Ученые бьют тревогу: при интенсивной работе шахтеров изменится микроклимат леса, разрушится почвенный покров, что создает большую угрозу существованию этих редких видов живых существ. Участники экспедиции надеются, что угольщики прислушаются к обращениям учёных и в дальнейшем, с помощью областной администрации, будет создан Нарыкский заказник для сохранения уникальных кузбасских червей. Территория под него уже зарезервирована специалистами администрации Кемеровской области по экологии и охране окружающей среды.

**Легощина, О.М. Изменчивость анатомической структуры хвои *Picea obovata* Ledeb. в условиях влияния выбросов промзоны г. Кемерово // Сибирский экологический журнал. – 2013. - Т. 20, № 5. - С. 733-739.**

Исследованы анатомо-морфологические показатели хвои *Picea obovata* Ledeb. в условиях влияния выбросов промзоны г. Кемерово. Среди изменений негативного характера выявлены: снижение длины, площади и поверхности хвои, толщины кутикулы и гиподермы, увеличение асимметрии центрального проводящего пучка, сокращение числа смоляных каналов. Среди изменений адаптивного характера обнаружены: увеличение толщины эпидермы и эндодермы, возрастание площади смоляных каналов и центрального цилиндра. Выявлены достоверные корреляционные связи комплексного показателя загрязнения атмосферы с анатомо-морфологическими характеристиками хвои. Это подтверждает факт существенного влияния выбросов промзоны г. Кемерово на анатомическую структуру хвои *Picea obovata* Ledeb.

**Суходольская, Р.А. Закономерности изменчивости размеров и формы жужелицы *Carabus aeruginosus* F.-W., 1822 (Coleoptera, Carabidae) // Сибирский экологический журнал. – 2013. - Т. 20, № 6. - С. 803-812.**

Проведен анализ морфометрической изменчивости у жужелицы *Carabus aeruginosus* F. -W., выборки которой взяты из различных биотопов в градиенте рекреации: г. Кемерово, его пригороды и естественные ценозы за пределами города. С использованием методов многомерной статистики показано, что все исследованные факторы (обитание в городе и пригороде, растительность биотопа) статистически значимо изменяют размеры жуков. Направленность таких изменений может быть разной у самок и самцов, что приводит к разным значениям полового диморфизма по размерам: он становится наибольшим под влиянием обитания на лугу, а под влиянием обитания в городе или пригороде принимает наименьшие значения. У *Carabus aeruginosus* отмечен также половой диморфизм по форме.

## Охрана леса

**Иванов, С. Наломали дров на миллионы // Кузнецкий рабочий. - 2013. - № 88. - 6 августа. - С. 2: фото.**

В конце июля при проверке жалобы жителей поселка Чувашка сотрудники Мысковского лесничества обнаружили грубейшие нарушения лесного законодательства “Разрезом Кийзасским” на юге Новокузнецкого района. Разрез рубит лес при строительстве технологической дороги на участках лесничества, которые арендует в связи со строительством угольного объекта, и делает это самым варварским образом.

В мае 2013 года газета «Кузнецкий рабочий» дважды обращалась к теме обустройства угольных разрезов и их инфраструктуры здесь, в чрезвычайно уязвимой природной зоне, и вдобавок вблизи деревень и дачных поселений. Приводились экспертные заключения, из которых следовало, что вторжение сюда угольщиков Кийзасского и Степановского разрезов повлечет за собой необратимую деградацию лесных и водных угодий, разрушит быт местного населения. ООО «Кийзасский разрез» уже привлекалось к административной ответственности за нарушение условий договора аренды, а 26 июля 2013 лесники выявили очередное грубое нарушение лесного законодательства. Разрез проводил работы по строительству дороги без положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов. Незаконно вырублено более 5 тысяч кубометров древесины, что, по предварительным расчетам, причинило ущерб в 20,5 млн. рублей. При расчистке дорожного полотна остатки деревьев беспорядочно сдвигались к стене леса, что также ухудшило пожарную и санитарную ситуацию. Едва приступив к работе, угольщики уже успели наломать дров на миллионы. В областном департаменте лесного хозяйства ведется расследование. В последнее время все чаще стали приходить сообщения, свидетельствующие о том, что кузбасские власти стали строже реагировать на нарушения природоохранного законодательства. В июле они ходатайствовали об отзыве лицензии на недропользование у ООО «Энергоуголь» и ООО «Басщебень». В работе компаний усмотрели злостные нарушения законов. Кроме того, оба предприятия задолжали крупные суммы за использование природных ресурсов. Подобная процедура грозит еще пяти предприятиям, работающим на территории Кемеровской области, сообщили в региональной администрации. Это ЗАО «ЧЕК-СУ.ВК», ООО «Разрез «Степановский», ООО «Сибтехноген», ООО «Северный Кузбасс», ООО «Прииск Алтайский». Они задолжали в бюджет за использование лесов от полумиллиона до двух с половиной миллионов рублей каждое. Благодаря лучшему контролю за поступлением платежей лесной доход Кузбасса вырос на 21 % по сравнению с 2012 годом. Как сообщили в областном департаменте лесного комплекса, в первом полугодии поступление платы от использования лесов на территории Кемеровской области в бюджетную систему России составило 205,52 млн. рублей, из них в доход областного бюджета - 148,69 млн. рублей.

**Вашлаева, Н. Ю. Кедр - царь лесов // Аргументы и факты. - 2013. - № 33. - 14 - 20 августа. - С. 13: фото.**

Кедр теперь можно встретить в парках и садах Москвы, Санкт-Петербурга, в Курской и Воронежской областях, в Белоруссии, на Средней Волге, Украине, Северном Кавказе, и даже в Крыму. Много припоселковых кедрочей в Томской области. У нас в Кемеровской области их меньше, поскольку они здесь находятся на границе своего ареала. Везде к кедру относятся с любовью. В Кемеровской области кедрочей свыше 80 тыс. га. Лесоводы Кузбасса первыми в стране разработали и внедрили выращивание сеянцев кедра в питомниках. Из всех регионов Кемеровская область также первой ввела запрет на вырубку кедра в лесах, где его растёт хотя бы 30% от общего количества деревьев. Традиции сбережения кедра продолжаются и в наши дни. В июне этого года кедр в г. Березовском впервые в нашей стране стал памятником живой природы. Охранять кедровые рощи, закладывать новые - дело благородное, красивое, патриотическое, и наша молодёжь, школьники могли бы выступить инициаторами таких дел.

**Ярцева, Т. Работа над ошибками // Кемерово. - 2013. - № 30. - 26 июля. - С. 9, 32: фото. - (Экология)**

Экологическая ситуация в Кузбассе, несмотря на сложности, имеет тенденции к улучшению. В регионе есть «Концепция экологической политики Кемеровской области», направленная на снижение негативного воздействия на окружающую среду и сохранение здоровья населения, долгосрочная целевая программа «Экология и природные ресурсы Кемеровской области», ряд других важных документов. Для областных властей забота об окружающей среде региона остается одним из приоритетных направлений деятельности. В то же время экологическая ситуация в регионе напрямую зависит и от того, насколько добросовестно предприятия-природопользователи относятся к своим обязательствам. С теми, кто допускает в своей работе многочисленные ошибки, на днях состоялся серьезный разговор. Лесные участки предоставляются в аренду для разных целей: для заготовки древесины, для осуществления рекреационной деятельности, для разработки месторождений полезных ископаемых. За их использование лесопользователи вносят арендную плату по договору аренды, так как одним из принципов лесного законодательства является принцип платности использования лесов. Сейчас в Кемеровской области действует 683 договора аренды лесных участков, из них с целью заготовки древесины - 114 договоров.

**Коломейцева, К. За лес - горой. Чего стояло отстоять экосистему жителям Чебулинского района // МК в Кузбассе. - 2013. - № 34 (841). - 14 - 21 августа. - С. 11: фото.**

Село Чумай Чебулинского района, стоит на левом берегу чистой горной реки Кии. Природа этих мест - одна из самых живописных в Кузбассе. Стоящая вплотную к Чумаю тайга входит в Чумайско-Иркутяновский госзаказник. Здесь растет 20 видов редких представителей флоры и обитают 18 животных, занесенных в Красную книгу Кемеровской области. Здесь же проходит один из миграционных путей маралов и лосей. Чумайско-Иркутяновский изначально является видовым заказником, созданным для охраны и воспроизводства марала. Глава Чумайского сельского поселения, который посчитал, что рубить лес в госзаказнике - неправомерно, направил обращения в профильные департаменты области с просьбой разобраться. В свою очередь, «МК в Кузбассе» обратился за комментариями в департамент лесного комплекса Кемеровской области. Сплошная промышленная вырубка леса в госзаказнике действительно запрещена, пояснили там. Но рубить могут в санитарных целях. Например, для прореживания густых участков - чтобы лесу было вольготно, а в случае пожара пламя не так быстро перекидывалось от дерева к дереву. Как рассказал представитель департамента, Чебулинский лесхоз как раз выиграл госконтракт на выполнение работ по охране, защите и воспроизведению лесов в Чумайско-Иркутяновском заповеднике. В рамках этих работ на означенном участке может быть вырублено до 25% от запасов леса. Однако в пределах ли оговоренного места и объема ведутся рубки и в каком количестве, еще предстояло выяснить. После обращений руководство департамента 5 августа выехало в Чумай с проверкой. Специалисты осмотрели места рубок в присутствии всех заинтересованных лиц.

**Богатов, А. Зеленый день / А. Богатов, М. Коряга (фото) // Новокузнецк. - 2013. - № 36. - 21 мая. - С. 2 : фото.**

14 мая 2013 года в городе Новокузнецке прошла Всекузбасская посадка деревьев.

**Михайлов, Ю. Мы садили, а небо поливало // Мой Город. - 2013. - № 38. - 27 сентября. - С. 3 : фото.**

С начала 2013 года в г. Березовском посажено более 14 тысяч деревьев.

**Миллион деревьев Кузбассу // Сельские зори. - 2013. - № 73. - 24 сентября. - С. 1.**

В Единый день посадки деревьев в городах и районах Кузбасса появилось 94 тысячи новых деревьев. В посадке приняло участие почти 40 тысяч кузбассовцев.

**Колмакова, О. Уникальная аллея в Чапаевском // Сельская новь. - 2013. - № 77. - 3 октября. - С. 2 : фото.**

В 2013 году в Терентьевском сельском поселении прошла большая работа по благоустройству территории - высажено более 300 деревьев: пирамидальные тополя, рябинки. В поселке Чапаевском в рамках подготовки к празднованию Дня пожилых людей на территории сельского Дома культуры высажено 30 голубых елей. А также в поселке заасфальтировали территорию вокруг ДК, и планируется установить памятник воинам Великой Отечественной войны возле аллеи с ёлочками.

**Все, как один // Экологический вестник Кузбасса. - 2013. - № 4 . - С. 8 : фото.**

20 сентября 2013 года в Кузбассе состоялся объединенный губернатором Единый день посадки леса. 40 тысяч кузбассовцев вышли на улицу, высадили почти 100 тысяч саженцев.

**Награды лучшим работникам // Экологический вестник Кузбасса. - 2013. - № 4 . - С. 7 : фото.**

На торжественном собрании в связи с празднованием профессионального праздника Дня работников леса заместитель губернатора по природным ресурсам и экологии Нина Юрьевна Вашлаева отметила, что почти 4,5 млн деревьев на лесной площади свыше 1000 гектаров посажено в 2013 году работниками лесного хозяйства области. В лесных питомниках высажено более 5 млн семян ценных хвойных пород деревьев. Второй год подряд с участием общественности в области высаживается более 1 млн деревьев, проходят массовые экологические акции по очистке лесов от мусора и захламленности. 55 работникам отрасли на собрании вручили областные награды за инициативу, высокий профессионализм, значительный вклад в дело охраны, защиты, сбережения, приумножения и рационального использования лесов Кузбасса и социально-экономическое развитие региона.

**Райнеш, Е. Парк родом из космоса // Кузбасс. - 2013. - № 201. - 1 ноября.- С.1, 2: фото.**

Парк имени Леонова окружает деревню Листвянку (Тисульский район) - родину космонавта. Весной 1976 года, в центральной части новой лесной зоны было высажено 4,7 тысячи саженцев кедра, ели, лиственницы, яблони, рябины и других пород. На девяти гектарах заложено 54 тысячи семян сосны. Общая площадь лесопарка - 97 гектаров - именно столько оборотов вокруг Земли сделал космический корабль «Союз-19». Сегодня парк имени Леонова - одно из уникальных исторических мест нашей области.

**Алексеева, Л. Богатства из леса // Аргументы и факты. - 2013. - № 47. - 20 - 26 ноября - С. 7.**

Гурьевском лесхоз был образован в 1947 г. В 1965-м стал Гурьевским леспромхозом, в 1993-м - снова лесхозом. Работники лесхоза выращивают саженцы для восстановления лесов и рекультивации земель.

**Богаче на два с половиной миллиона // Домовой Эксперт. - 2013. - № 9. - Октябрь. - С.26-27: фото. (Озеленение)**

"Миллион деревьев Кузбассу" - такая акция прошла в Кемеровской области в сентябре 2013 года. За время акции регион обогатился на сотни тысяч молодых деревьев. А всего в Год охраны окружающей среды на территории области было высажено порядка двух с половиной миллиона саженцев. Озеленение Кузбасса - одно из приоритетных направлений развития области. Ему уделяется много внимания со стороны власти и со стороны местных жителей. Сегодня уже каждый третий житель Кузбасса посадил дерево. В сентябре добрая традиция по озеленению Кузнецкой земли продолжилась. Две пятницы месяца прошли под лозунгом "Единый день посадки леса". 20 сентября в акции приняли участие порядка 40 тысяч человек. Лидерами среди территорий стали Прокопьевск, Киселевск, Тайга и Кемерово.

## **Сельское хозяйство**

**Аришин, А.А. Анатолий Аришин: «Экологическое перевооружение - это наша сила и новые возможности» // Кузбасс. - 2013. - № 219. - 28 ноября. - С.10: фото.**

Около трети суммарного загрязнения природы приходится на аграрный сектор экономики, питающий атмосферу выбросами метана, парниковая активность которого примерно в 21 раз выше, чем у углекислого газа. Экономический ущерб от интенсивного сельского хозяйства России превышает 3 млрд рублей в год. Сельскохозяйственный производственный комплекс (СПК) «Чистогорский» (Новокузнецкий район) по целому ряду производственных показателей уникален не только в России, но и в мире. В Кемеровской области он является первым по объему сельскохозяйственного производства, выдавая в год сельхозпродукции на 1 млрд 900 млн рублей. В Западной Сибири это ведущее предприятие по чистопородному разведению свиней - это породы «крупная белая», «кемеровская», «ландрас» и «дюрок». В 2013 году СПК «Чистогорский» первым и пока единственным в стране создал супермясную породу свиней «пъетрен». В России такого стада пока нет. Два с лишним миллиарда рублей «Чистогорский» вложил в собственную реконструкцию, предусматривающую кардинальную модернизацию очистных сооружений. Цель технического и «экологического» перевооружения СПК глобальна: быть конкурентоспособными не только в

области, Сибири или России, но и на западноевропейском рынке. Интервью с доктором сельскохозяйственных наук, заслуженным зоотехником Российской Федерации, директором СПК «Чистогорский» Анатолием Аришиным.

## **Почвы и земельные ресурсы. Антропогенное воздействие на ландшафт. Рекультивация земель**

**Капитонова, Ю.О. Анализ состояния почвенных ресурсов в Кемеровской области за 1999 - 2011 гг. // Сборник материалов V Всероссийской, 58-й научно-практической конференции молодых ученых "Россия молодая", 16-19 апреля 2013 г. - Т. 2. - 2013. - С. 166–168.**

Общая площадь земель в административных границах Кемеровской области составляет 9572,5 тыс. га.

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

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

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

Происходит разрушение естественных ландшафтов при ведении горных работ, строительстве дорог, производственных и иных объектов.

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

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

Рекультивация земель в области проводится в соответствии с проектами и установленными графиками. Однако стоит отметить, что рекультивация идет крайне медленно. В основном проводится лесотехническая рекультивация, так как она является менее затратной.

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

Фактически же площадь нарушенных земель значительно больше. Происходящее в настоящее время, в процессе реструктуризации угольной

отрасли, закрытие многих предприятий, сопряжено со значительным увеличением площади обработанных, в той или иной степени нарушенных земель. Эти площади земель сосредоточены в основном в густонаселенных районах, занимая в ряде случаев 15-20 % территории (районы городов Междуреченск, Прокопьевск, Киселёвск, Белово).

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

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

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

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

В районах крупных промышленных центров области и автомобильных дорог почвы загрязнены тяжелыми металлами, а также подвержены механическому, химическому и биологическому загрязнению. Сплошного обследования по загрязнению тяжелыми металлами на территории области не проводится. Проводились отдельные исследования в районах крупных промышленных городов. Наибольшее загрязнение почв тяжелыми металлами в области характерно для зоны влияния городов Кемерово, Новокузнецк, Белово.

В связи с вышеизложенным - важнейшей становится проблема разработки комплексной системы экологического мониторинга, которая способствовала бы накоплению, систематизации полученных в результате наблюдения данных и выработке механизмов реагирования на негативные процессы, происходящие в окружающей среде.

**Сенаторова, Н. Системный подход к обеспечению экологической безопасности ОАО ХК "СДС-Уголь" // Экологический вестник Кузбасса. - 2013. - № 4. - С. 10 : фото.**

Ежегодно предприятия ОАО ХК "СДС-Уголь" реализуют комплекс природоохранных мероприятий, направленных на минимизацию экологических рисков, сохранение благоприятной окружающей среды, восстановление нарушенных земель. Одним из таковых является проектная разработка совместно с научным институтом и проектной организацией



ведения горных работ. Институтом вычислительных технологий СО РАН ведется разработка научно-методического обеспечения планируемых горных работ угледобывающего района. По окончании работ будут сформированы электронная модель и база данных для оценки существующего воздействия на окружающую природную среду, экологического потенциала территории, обеспечено информационное оповещение населения о воздействии горных работ. С целью изучения влияния взрывных работ на окружающую природную среду на предприятиях холдинга проводится анализ и лабораторный контроль каждого взрыва с привлечением специализированных организаций. Данный вид исследований по действующему природоохранному законодательству не является обязательным. Исследования позволяют отслеживать соблюдение всех технологических, санитарных и экологических норм при выполнении взрывных работ на предприятиях. С 2009 по 2012 годы предприятиями компании рекультивировано более 173 га. Кроме того, посадка деревьев проводится на территории производственных площадок предприятий, а сотрудники компании принимают активное участие в озеленении городов по всей области.

**Беланов, И.П. Почвенно-экологическое состояние естественных ландшафтов в районе интенсивной добычи каменного угля // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2013. - № 10. - Октябрь. - С. 308 - 313: табл.**

Рассмотрены основные агрохимических свойства почв естественных ландшафтов в лесостепной зоне Кузбасса, в районе ведения интенсивной добычи каменного угля. На основании свойств почв проведена их почвенно-экологическая оценка и дана характеристика их значений почвенно-экологического комплекса (ПЭи). Полученные материалы позволяют установить степень нагрузки с почвенно-экологической позиции на почвенный покров в результате ведения горных работ в настоящее время, а также степени агрогенной нагрузки в прошлом.

Исследования были проведены в лесостепной зоне юго-восточной части Кузнецкой котловины. В качестве объекта исследования был выбран горный отвод «Бунгурского» угольного месторождения и прилегающие к ним территории естественных и сельскохозяйственных угодий.

Таблица 2

**Значения ПЭи и характеристика состояния почвенного покрова**

Точка мониторинга	Почва	ПЭи	Характеристика состояния почвенного покрова
1	Чернозем оподзоленный	49	Удовлетворительное
2	Темно-серая лесная	52	Удовлетворительное
3	Чернозем оподзоленный	44	Удовлетворительное
4	Дерново-подзолистая	35	Напряженное
5	Серая лесная	40	Напряженное
6	Луговая	47	Удовлетворительное
7	Луговая	41	Удовлетворительное
8	Лугово-болотная	35	Напряженное
9	Темно-серая лесная горная	32	Напряженное
10	Чернозем оподзоленный	51	Удовлетворительное
11	Темно-серая лесная	45	Удовлетворительное
12	Темно-серая лесная	49	Удовлетворительное
13	Дерново-подзолистая	31	Напряженное
14	Серая лесная глеевая	25	Напряженное

Таким образом, влияние угольного разреза «Бунгурский» на почвенно-экологическое состояние в районе ведения горных работ и на прилегающих территориях оценивается в настоящий момент как удовлетворительное и предопределяется изначальными свойствами почвенного покрова данных ландшафтов, а также агрогенной нагрузкой в прошлом.

**Семина, И.С. Региональное использование литогенных ресурсов рекультивации как основа для экологически безопасного развития техногенных ландшафтов // Безопасность труда в промышленности. - 2013. - № 11. - Ноябрь - С. 36-38.**

На основании оценки почвенно-экологического состояния установлено, что формирование корнеобитаемого слоя из суглинистого материала значительно ускоряет процессы почвообразования. В течение 20 лет нарушенные земли в районе исследования восстанавливаются и характеризуются безопасным почвенно-экологическим состоянием. Оценивается почвенно-экологическое состояние старых и вновь образованных техногенных ландшафтов Калтанского угольного разреза.

**Соколов, Д.А. Сингенетичность формирования растительного покрова и окислительно-восстановительных систем в почвах отвалов каменноугольных разрезов // Вестник Томского государственного университета. Биология. – 2013. - № 1 (21). - С. 22-29. (Агрохимия и почвоведение)**

В Кемеровской области площадь техногенных ландшафтов по разным оценкам составляет от 75 до 200 тыс. га. При этом каждый год в Кузбассе только предприятия угольной промышленности выносят на поверхность до 3 млрд т твердых отходов. Большую часть этих отходов составляют восстановленные вскрышные и вмещающие породы, извлекаемые при добыче угля. На поверхности, попадая в окислительные условия, эти вещества начинают окисляться. Процесс окисления сопровождается

образованием новых соединений, способных накапливаться или мигрировать и тем самым осложнять экологическую обстановку в прилегающих ландшафтах. Цель настоящего исследования – оценка влияния растительного покрова на процессы трансформации окислительно-восстановительных систем в почвах техногенных ландшафтов Кемеровской области. Объектами исследований были выбраны почвы, сформированные на отвалах Ольжерасского каменноугольного разреза, расположенного в горно-таежной зоне Кузбасса в 15 км к северо-востоку от г. Междуреченска Кемеровской области.

## **Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения**

**Глебова, Л.А. Здоровье детского населения г. Прокопьевска в связи с экологическими проблемами // Медицина в Кузбассе. - 2013. - № 3. - Июль - сентябрь. - С. 35-39.**

На основании данных ведения социально-гигиенического мониторинга установлены закономерности между уровнем заболеваемости детского населения и степенью загрязнения атмосферного воздуха в крупном угольном центре г. Прокопьевске.

В результате исследования установлено, что наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят предприятия по добыче полезных ископаемых. Уровень суммарного химического загрязнения атмосферного воздуха оценивается как «высокий». Установлен неприемлемый для населения канцерогенный риск от воздействия сажи. Основной вклад в неканцерогенные риски вносят азот диоксид, взвешенные вещества и бенз(а)пирен.

В структуре первичной заболеваемости установлены сходства и различия по доминирующим классам болезней в г. Прокопьевске и Кемеровской области; уровень заболеваемости детей в г. Прокопьевске по большинству классам болезней статистически не отличается от Кемеровской области. На основании проведенного анализа установлено, что в структуре первичной заболеваемости у детей доминирующей патологией в г. Прокопьевске и Кемеровской области являются болезни органов дыхания – 58,02 % и 57,10 %, соответственно, на втором месте – травмы и отравления – 7,32 % и 6,63 %, на третьем месте в г. Прокопьевске болезни органов пищеварения – 5,80 %, в Кемеровской области – инфекционные и паразитарные болезни (5,38 %).

В динамике за анализируемый период в г. Прокопьевске отмечается выраженный рост распространенности психических расстройств, средний многолетний темп прироста – 20,88 %, болезней системы кровообращения – 21,99 %, болезней органов пищеварения – 9,42 %, врожденных пороков развития – 19,14 %. Умеренный рост отмечается по болезням эндокринной

системы – 16,50 %, болезням костно-мышечной системы – 8,18 %. В то же время, наблюдается умеренное снижение по инфекционным заболеваниям, средний многолетний темп снижения 2,80 %, болезням крови и кроветворных органов 4,80 %, болезням кожи и подкожной клетчатки – 0,54 % (табл.).

При сравнении уровня заболеваемости детского населения г. Прокопьевска с показателями по Кемеровской области установлено, что средний многолетний уровень заболеваемости детей в г. Прокопьевске инфекционными и паразитарными болезнями и болезнями системы кровообращения статистически значимо ниже на 18 % и 28 %, соответственно. По другим классам болезней статистически значимых различий не установлено (табл.).

**Таблица**  
**Уровень заболеваемости детей (0-14 лет) в г. Прокопьевске в сравнении с Кемеровской областью**  
**(среднеарифметическое значение показателя на 1000 населения за 2003-2012 гг.)**

Класс заболеваний	Кемеровская область		г. Прокопьевск		Критерий	
	Среднее значение M ± m (2003-2012)	Темп прироста (снижения), %	Среднее значение M ± m (2003-2012)	Темп прироста (снижения), %	U	p
Инфекционные и паразитарные болезни	96,78 ± 3,8	-1,56	79,38 ± 4,9	-2,80	15,0	0,008
Новообразования	3,48 ± 0,33	11,77	3,46 ± 0,4	1,92	48,0	0,87
Болезни крови, кроветворных органов	17,47 ± 0,5	-1,31	18,79 ± 1,2	-4,80	28,0	0,09
Болезни эндокринной системы	21,98 ± 0,4	-0,89	21,32 ± 3,8	16,50	35	0,25
Психические расстройства	8,12 ± 0,3	-0,42	6,79 ± 1,15	20,88	36	0,28
Болезни нервной системы	51,09 ± 3,0	5,05	50,49 ± 2,7	-0,82	44	0,65
Болезни глаза	55,62 ± 2,3	5,64	45,42 ± 3,6	1,46	25	0,058
Болезни уха	56,89 ± 1,7	2,40	60,08 ± 4,4	8,29	34	0,23
Болезни системы кровообращения	8,51 ± 0,5	6,55	6,13 ± 0,9	21,99	22	0,034
Болезни органов дыхания	1026,65 ± 39,5	3,20	998,32 ± 38,7	-0,72	45	0,7
Болезни органов пищеварения	74,06 ± 5,7	-2,90	101,14 ± 23,2	9,42	48	0,87
Болезни кожи и подкожной клетчатки	85,80 ± 2,4	1,36	36,53 ± 2,8	-0,54	0	0,0001
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	41,44 ± 1,8	3,88	35,49 ± 4,6	8,18	34	0,23
Болезни мочеполовой системы	32,05 ± 1,4	2,98	35,92 ± 3,7	-0,57	33	0,19
Состояния в перинатальном периоде	44,54 ± 2,9	-3,36	41,03 ± 1,8	-1,91	34	0,23
Врожденные аномалии	16,70 ± 1,6	7,97	15,52 ± 3,1	19,14	46	0,76
Травмы, отравления	119,28 ± 1,6	0,59	124,42 ± 20,5	70,74	49	0,94
Всего заболеваний	1797,97 ± 46,6	1,86	1720,26 ± 64,3	-0,94	40	0,45

Установлены статистически значимые корреляционные зависимости с прямой сильной связью лагом в 1 год между суммарными выбросами, среднегодовыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и первичной заболеваемостью детей некоторыми классами болезней.

**Субач, О. Язву - в саркофаг / О. Субач ; фото В. Волченков // Кузнецкий рабочий. - 2013. - № 145. - 17 декабря. - С. 1 : фото.**

Территорию захоронения сибирской язвы в Заводском районе Новокузнецка, которая примыкает к торговому комплексу “Садовая”, приводят в соответствие с требованиями санитарных и ветеринарных норм. Бесхозный с 1950 годов прошлого века скотомогильник

поставлен на учет, обязанность по его содержанию возложена на управление дорожно-коммунального хозяйства и благоустройства горадминистрации.

Средства - 217 тысяч рублей - выделены из регионального бюджета на основании Закона Кемеровской области от 27 марта 2013 года “О наделении органов местного самоуправления отдельными государственными полномочиями по организации проведения мероприятий, направленных на содержание и обустройство сибиреязвенных захоронений и скотомогильников (биотермических ям)”. На эти деньги сотрудники Муниципального предприятия коммунальных услуг Новокузнецка на площади скотомогильника и на расстоянии 10 метров от него срубили и на месте утилизировали деревья, вырыли дренажные каналы, отремонтировали ограждение, обновили предупреждающие таблички “Опасная зона. Вход и въезд запрещен”. Территория в 2128 квадратных метров теперь официально закрыта и не может быть никак использована. А в границах санитарно-защитной зоны - 500 метров - не должно быть по санитарным нормам населенных пунктов, колодцев, проезжих дорог, пастбищ, скотопрогонов. Но это по нормам, а по факту сибиреязвенное захоронение с одной стороны примыкает к забору ТК “Садовая”. В нескольких метрах от него - дорога, ведущая на рынок. Чуть дальше, в районе Нижней Садовой - дома частного сектора. Работы по консервации данного скотомогильника не заканчиваются. Как сообщили в Новокузнецкой ветеринарной службе, для того чтобы сибиреязвенное захоронение стало безопасным, его необходимо заключить в так называемый саркофаг - наглухо забетонировать. Ожидается, что деньги на эти цели поступят из областного бюджета в 2014 году.

**Парамонова, Е.С. Эколого-гигиенические проблемы Кемеровской области // Охрана окружающей среды и природопользование. – 2013. - № 2. - С. 42-45.**

Приводятся актуальные данные по загрязнению окружающей среды Кемеровской области - воздуха, воды, почвы, данные по состоянию здоровья и уровню смертности жителей этого региона. Подтверждается взаимосвязь между уровнем концентрации промышленности и состоянием здоровья населения.

**Мун, С.А. Статистические методы исследования влияния выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на заболеваемость населения Кемеровской области раком легкого // Сибирский экологический журнал. – 2013. - Т. 20, № 2. - С. 295-301.**

Описаны линейная, степенная, показательная и гиперболическая модели регрессионного анализа для выявления зависимости стандартизованных показателей заболеваемости раком легкого от количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в Кемеровской области и представлены возможности их применения для расчета среднесрочных

прогнозов канцерогенного воздействия окружающей среды на население Кузбасса.

## **Особо охраняемые природные территории**

**Куприянов О.А. Перспективы развития туризма на территории Кузедеевского Липового острова // Флора и растительность антропогенно нарушенных территорий : сборник научных трудов Кемеровского отделения РБО. - Вып. 8. / под ред. А.Н. Куприянова; Кемеровский государственный университет. - Кемерово, 2012. - С. 32-35. (Влияние экологических факторов на растительный покров)**

Расположенный в Кемеровской области памятник природы федерального значения «Липовый остров» содержит ряд природных объектов, имеющих достаточно высокую туристическую привлекательность. Памятник природы федерального значения «Липовый остров» является достаточно перспективной территорией для развития экологического туризма.

Федеральный памятник природы «Липовый остров» представляет собой самое крупное местонахождение формации широколиственного леса в Сибири. Создан в 1939 г. для охраны липы сибирской (*Tilia sibirica* Bayer). Территория памятника природы около 11 тыс. га.

Липа является типичным представителем широколиственных лесов, обширно распространенных в европейской части России, а в Сибири сохранились с третичного периода лишь отдельные популяции.

**Панарина, О. Парк шорского периода // Кузбасс. - 2013. - № 162. - 7 сентября. - С. 11: фото.**

Шорский национальный парк является особо охраняемой природной территорией. Общая площадь составляет около 414 тысяч гектаров, из которых особо охраняемая зона занимает около 70 тысяч га, зона ограниченного хозяйственного использования - 56 тысяч га, зона хозяйственного назначения - около 157 тысяч га, зона рекреационного использования - 129 тысяч га, что составляет примерно 31,2 % от общей площади. В зависимости от функциональной зоны существуют различные ограничения по ведению хозяйственной деятельности (рыбалка, сбор дикоросов и т.п.). В границах парка около 15 шорских поселков.

**Райнеш, Е. ПРАВО на природу // Кузбасс. - 2013. - № 186. - 11 октября. - С. 1, 2.**

По разработанной кузбасскими учеными концепции до 2025 года в Кемеровской области должно появиться 44 новых охраняемых памятника природы различного статуса и «профиля». Сегодня в регионе действует 15 особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Таким образом, наше

поколение планирует оставить потомкам на родной земле 59 заповедных уголков. Ныне действующая система особо охраняемых территорий была принята в области в 2002 году. За прошедшие 10 лет многое изменилось - был создан целый департамент по охране объектов животного мира, внутри этой структуры начало работу ГКУ «Дирекция ООПТ Кемеровской области», земли, которые раньше были только в федеральной собственности, разделились ещё и на региональные. Пришло время выработать новую концепцию по ООПТ. Общая площадь ООПТ увеличится на 78,9 тысячи га. Это 4 природных парка, 12 заказников и 28 памятников природы. Предложены они были нашими учеными, обсуждались разные статусы - среди них есть палеонтологические, геологические, комплексные и так далее. Финансирование предполагается осуществить в основной части за счет бюджета Кемеровской области. По предварительным оценкам экспертов, эта работа будет стоить в пределах 30 миллионов рублей. Это, прежде всего, охрана редких видов растений и среды их обитания. Наиболее предпочтительны территории, где наряду с редкими экологическими объектами под охрану принимаются достопримечательные участки ландшафта. Особой строкой выделяется тревога за степные зоны. Нужно иметь в виду, что пока это только концепция, - объясняет Нина Вашлаева, заместитель губернатора по экологии.

**История Сибири, Кузбасса в датах и событиях [1983-1984 гг.] // Кузбасс. - 2013. - № 218. - 27 ноября. - С. III.**

15 марта 1983 года распоряжением Совета Министров РСФСР утверждено создание памятника природы - Липового острова на территории Кузедеевского лесхоза Новокузнецкого района.

**Куприянов, О. Липовый остров // Кузбасс. - 2013. - № 218. - 27 ноября.- С. III.**

Первым исследователем Липового острова стал профессор Томского университета Порфирий Никитич Крылов, посетивший его в 1891 году. Для сохранения липы и рационального использования ресурсов Липового острова в 30-х годах прошлого века был организован реликтовый Кузедеевский лесхоз, а в 1983 году утверждено создание памятника природы на его территории.

## Угольная промышленность

**Галанина, Т.В. Экологические последствия техногенного воздействия при проведении открытых горных работ // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2013. - № 7. - Июль. - С. 288 – 292.**

Рассмотрены экологические последствия техногенного воздействия открытых горных предприятий на окружающую среду Кемеровской области. В связи с разведкой и активным освоением угольных месторождений в Кузбассе уровень экологически допустимого воздействия на биосферу превышен и существует реальная угроза необратимого техногенного загрязнения биогеоценоза. Возрастающий уровень загрязнения природной среды за последние годы связан, прежде всего, с возобновлением деятельности многих предприятий, вводом в эксплуатацию новых и увеличением промышленного производства. По прогнозам Администрации Кемеровской области объемы добычи угля к 2015 году в Кузбассе составит 200-220 млн. тонн. Однако рост промышленного производства, в частности угледобычи, пока, к сожалению, не сопровождается пропорциональным ростом природоохранных мероприятий, в результате чего еще больше усугубляются неблагоприятные условия окружающей среды и обитания человека. Добыча угля сопровождается разрушением почвенного покрова и естественных ландшафтов при проведении горнодобывающих работ. В результате освоения и разработки месторождений происходит полное изменение рельефа, нарушение водного, воздушного и пищевого режима почв, что приводит к полному нарушению биогеоценоза в целом.

**Забота о природе - инвестиции в будущее // Стандарт качества. - 2013. - № 35. - С. 80: фото.**

Предприятием «Кузбасская топливная компания» было передано часть территорий, предназначенных согласно лицензии предприятия для ведения горных работ для создания биологического заказника «Караканский». Растительность заказника развивается сразу в нескольких природных зонах. В Караканских горах сохранились уникальные по составу варианты северных степей. Ежегодно предприятие вносит в бюджет около тридцати миллионов экологических платежей и делает более безопасным сам процесс добычи угля. В июле 2011 года предприятие открыло первую инновационную насоснофильтровальную станцию, которая через девять ступеней очистки пропускает сточные воды с территории разреза «Виноградовский». Уже на выходе вода получается почти питьевой и благодаря этому вновь поступает в окружающую среду. Компания также построила обогатительную фабрику «Каскад-2». Вместе с уже работающей фабрикой «Каскад-1» она будет работать по технологии с замкнутым водно-шламовым циклом, полностью исключив сброс технических и сточных вод в реки, озера, грунтовые воды.



**Кириллов, А. Утерянный ключ // Кузнецкий рабочий. - 2013. - № 58. - 28 мая. - С. 2: фото.**

Мощное землетрясение в Охотском море аукнулось в Кузбассе толчками силой в 1,5 - 2 балла и распоряжением губернатора Амана Тулеева приостановить на сутки все взрывные работы на угольных предприятиях. Сейсмологи говорят, что фиксация приборами сверхпротяженного «тектонического эха» в порядке вещей. За счет массовых промышленных взрывов и затопления шахт резко ухудшается геодинамическая обстановка. За год в Кузбассе взрывают до 250 тыс. тонн взрывчатки, что создает колоссальную нагрузку на горный массив. В результате сформировались зоны с повышенной геодинамикой, которые могут сыграть роль триггеров - усилителей землетрясений. Ни по каким расчетам не выходило 5-балльных толчков, отмеченных в Кузбассе во время последнего Алтайского землетрясения! Если бы эпицентр землетрясения оказался на 100-150 километров ближе, в Новокузнецке было бы 7 баллов, то есть 10 тысяч погибших, по оценке МЧС. Закрытие в регионе 45 шахт привело к образованию депрессионных воронок - своего рода подземных озер. Раньше, когда шахты работали, вода из них постоянно откачивалась. Сегодня закрытые шахты затоплены. Во многих местах подземные воды уже выходят на поверхность, часто далеко за пределами шахтного поля. В случае землетрясения эти воронки могут сработать в качестве гидроусилителя. Сегодня Институт угля выполняет задание по разработке критерия так называемой «экологической емкости»: сколько можно добывать угля, не нарушая хрупкого равновесия между объемом добычи и состоянием окружающей среды. В 2005 году запланировано добыть 160 миллионов тонн угля. Если страна потребует, Кузбасс даст и 200 миллионов. Вопрос, сколько это будет стоить Кузбассу! Ситуация остается исключительно сложной. «Правило двух ключей», когда региональная власть имела право управлять недрами наряду с федеральной, отменено новым Законом о недрах. По-прежнему нет законодательного механизма предупреждения тех ситуаций, которые влекут за собой катастрофы.

**Окружающую среду сохранить и приумножить // ТЭЖ и ресурсы Кузбасса. - 2013. - № 3 (68). - Май - июнь. - С. 25-26.**

Производственная деятельность накладывает на промышленные группы особую ответственность, и, в первую очередь, за экологию. Сегодня в «Белоне», помимо своей основной задачи - добычи угля и выпуска угольного концентрата - занимаются целым комплексом природоохранных направлений. Одно из основных - это рекультивация земель. Так как на предприятиях компании добыча угля ведется двумя разными способами, открытым и подземным, то и рекультивация земель у разреза и шахт имеет отличия. Основная рекультивация и при открытом, и при подземном способе добычи угля производится уже после закрытия предприятия, когда выемка угля

полностью завершена. Но шахты, как правило, занимаются восстановлением подработанных земель еще в процессе своей работы. Отходы - на контроле. Мониторинги ведутся на постоянной основе. Отслеживаются самые разные факторы, на контроле - даже места складирования отходов, в том числе отвалы, где складировается порода - неотъемлемая составляющая добычи угля. Кстати, нередко именно порода помогает при восстановлении земли - при выемке горной массы вместе с углем вынимается и порода, а при рекультивации ею засыпаются образовавшиеся пустоты. Места отходов проверяются на предмет того, насколько сильно загрязняется плодородный слой почвы, изменяется качество воздуха и т.д. Согласно своему направлению деятельности, предприятия компании не занимаются переработкой отходов - они их могут только складировать и производить захоронение. Складываются только горная масса, шлам, зола. Все остальные твердые бытовые отходы сдаются в специализированные организации, которые занимаются утилизацией и переработкой. Здесь спектр ТБО самый широкий: от снега и ветоши до масляных фильтров и транспортерной ленты.

Еще один вид негативного воздействия на окружающую среду, к которому особо пристальное внимание и самих предприятий, и контролирующих органов, - сброс шахтных (сточных) вод в водоемы. Во время ведения горных работ идет откачка подземных вод (иначе может затопить выработки). Законодательством РФ запрещен сброс воды на рельеф поверхности - выражаясь простыми словами, просто на землю. Вода вначале проходит стадию очистки, а затем сбрасывается только в водоемы. Хотя «замараться» шахтовая вода нигде не могла - вышедшая из земных недр, она соприкасалась только со скважинами. Но закон неумолим, требование - очищать - предприятия соблюдают неукоснительно. Кстати, нередко бывало, когда мониторинги показывали, что сбрасываемая вода чище, чем та, что в водоеме. Несмотря на слово «сброс», несущее в себе больше негативный смысл, в данном случае, благодаря шахтовым водам, идет восполнение рек. В «Белоне» особое внимание уделяют качеству сбрасываемой воды, чтобы сделать ее еще чище, добавляют флокулянты, которые забирают на себя частички вредных веществ.

В наступившем году все направления деятельности сохранятся в полном объеме. Работа в первом квартале была направлена на подготовку к весеннему паводку: в компании усилили все объекты, создали аварийные бригады, обеспечили материально-техническую часть. Итог - не было допущено ни одно подтопление ни промышленных объектов, ни расположенного рядом с предприятиями жилого сектора.

**ЕВРАЗ продолжает реализацию масштабной программы водоохранных мероприятий // ТЭК и ресурсы Кузбасса. - 2013. - № 3 (68). - Май - июнь. - С. 27.**

ЕВРАЗ продолжает реализацию масштабной программы водоохранных мероприятий ОАО «ОУК «Южкузбассуголь», которая рассчитана на пять

лет. В рамках данной программы планируется реконструкция двух и строительство шести современных комплексов очистных сооружений. На эти цели ЕВРАЗ направит порядка 1,5 млрд. рублей. Согласно данной программе в 2012 году разработаны проекты строительства и реконструкции очистных сооружений для шести шахт Южкузбассугля, на которые получены положительные заключения государственной экспертизы. В настоящее время ведется строительство современных очистных сооружений на шахте «Усковская» и реконструкция действующей системы на шахте «Абашевская». Поставки оборудования на эти предприятия начнутся во втором квартале текущего года. Также разработаны проекты строительства новых очистных сооружений для шахт «Абашевская» и «Алардинская», в ближайшее время планируется начать строительство ливневой канализации на ЦОФ «Абашевская». Современными очистными сооружениями оснащена шахта «Ерунаковская-VIII», запуск которой в эксплуатацию состоялся в феврале 2013 года.

Компания Южкузбассуголь последовательно выстраивает работу по снижению негативного воздействия на окружающую среду. В течение 2012 года на предприятиях компании реализовано более 200 природоохранных мероприятий, что позволило сократить воздействие на атмосферный воздух и водные объекты. Освоено более 380 млн. рублей. В рамках действующего природоохранного законодательства на всех шахтах и филиалах компании регулярно осуществляется производственный экологический контроль. Санитарно-экологическая лаборатория компании в 2012 году успешно прошла аккредитацию, подтвердив компетентность в проведении экологического мониторинга. В области обращения с отходами деятельность Южкузбассугля в 2012 году осуществлялась в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства. Шахты и предприятия компании в 2012 году подготовили и сдали на переработку и утилизацию более 30 тыс. тонн производственных отходов, а также более 1 млн. тонн отходов горной добычи были использованы для рекультивации. В части рекультивации нарушенных земель в 2012 году Южкузбассуголь произвел рекультивацию и сдачу 11,4 га земельных участков администрации г. Новокузнецка и Новокузнецкого района. Эффективность природоохранной деятельности ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» подтверждена многочисленными наградами. В 2012 году компания стала победителем в номинации «Самая активная организация» во Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности в г. Новокузнецк».

**Территориально-экономический комплекс // ТЭК и ресурсы Кузбасса. - 2013. - № 6 (71). - Ноябрь - декабрь. - С. 31-44 (Трудовые ресурсы)**

На шахте им. А.Д. Рубана ОАО "СУЭК-Кузбасс" в рамках работы областной "Зеленой гостиной" состоялось открытие очистных сооружений, построенных по инновационной немецкой технологии. Оборудование

позволяет очищать 350 кубометров воды в час. Стоимость очистных сооружений составляет 300 млн рублей. Уровень очистки позволяет возвращать воду после использования в производстве чище, чем в поверхностном водном объекте - практически питьевого качества. Оборудование включает в себя фильтр-пресс для брикетирования осадков угольного содержания, которые будут использоваться для присадок к рядовому углю. Процесс максимально автоматизирован: вся информация стекается на пульт диспетчера, который контролирует работу станции. Очистные сооружения на шахте им. А.Д. Рубана - часть большого экологического проекта Сибирской угольной энергетической компании, рассчитанного до 2020 года. В начале 2014 года современная мобильная станция появится на шахте "Котинская", в 2017-м на "Талдинской-Западной 1".

**Евраз: в год Экологии с новыми программами // Уголь. - 2013. - № 8. - С. 98-99.**

Компания «Южкузбассуголь» последовательно выстраивает работу по снижению негативного воздействия на окружающую среду. В течение 2012 года реализовано более 200 природоохранных мероприятий, что позволило сократить воздействие на атмосферный воздух и водные объекты. Освоено более 380 млн руб. В рамках действующего природоохранного законодательства на всех шахтах и филиалах компании регулярно осуществляется производственный экологический контроль. Санитарно-экологическая лаборатория компании в 2012 г. успешно прошла аккредитацию, подтвердив компетентность в проведении экологического мониторинга. В рамках воздухоохранной деятельности в течение года на центральных обогатительных фабриках и шахтах компании проведены балансовые и режимные испытания пылегазоулавливающих устройств, выполнены ремонты системы газоочистки, сушильных агрегатов, произведены замены батарейных циклонов.

В 2012 г. продолжены масштабные работы по выполнению Программы по зачистке отстойников очистных сооружений шахтных вод от угольного шлама, что позволило улучшить качество стоков, сбрасываемых в водные объекты.

В области обращения с отходами деятельность ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» в 2012 г. осуществлялась в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства. Отходы производства размещались в строгом соответствии с полученными лимитами на размещение. При этом, большое количество образованных отходов перерабатывалось и повторно использовалось. Шахты и предприятия компании в 2012 г. подготовили и сдали на переработку и утилизацию более 5000 т отходов.

В части рекультивации нарушенных земель в 2012 г. ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» произвел рекультивацию и сдачу 11,4 га земельных участков Администрации г. Новокузнецка и Новокузнецкого района.

Значимым экологическим событием 2012 г. для компании «Южкузбассуголь» стало утверждение масштабной Программы водоохраных мероприятий, предусматривающей реконструкцию двух и строительство шести комплексов очистных сооружений. На эти цели ЕВРАЗ направит порядка 1,5 млрд руб.

В настоящее время ведется строительство современных очистных сооружений на шахте «Усковская» и реконструкция действующей системы - на шахте «Абашевская». Осуществляется поставка и монтаж оборудования на предприятия. На новой шахте «Ерунаковская-VIII» завершаются пусконаладочные работы на очистных сооружениях нового поколения.

На предприятиях компании «Южкузбассуголь» регулярно проводятся субботники по высадке деревьев, уборке территорий от отходов производства и потребления, очищаются русла рек, водоохраные зоны в границах земельных отводов, ливневая канализация.

Эффективность природоохранной деятельности ОАО «ОУК «Южкузбассуголь» подтверждена многочисленными наградами. В 2012 г. компания стала победителем в номинации «Самая активная организация» во Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности в г. Новокузнецк». Также деятельность компании в сфере охраны окружающей среды отмечена благодарственными письмами Администрации Кемеровской области как «Экологически ответственная компания» и за поддержку общественного экологического проекта «Сделаем!».

**Ненашев, А.С. Система разработки с внутренним отвалообразованием для крутопадающих и наклонных угольных месторождений Кузбасса // ТЭК и ресурсы Кузбасса. - 2013. - № 4 (69). - Июль – август. - С. 48-54: рис.**

В результате применения при открытой угольной разработке угля продольной углубочной с внешними отвалами породы постоянно увеличивается техногенная нагрузка на регион. Так, если в среднем по разрезам Кузбасса на миллион тонн добытого угля было нарушено в 1994 году 14 га земли, то на начало нынешнего столетия удельная землеемкость значительно выросла и достигла порядка 40 га/млн. тонн добычи. При этом из общей площади земель, нарушенных разрезами, почти половина (46%) находится под внешними отвалами вскрышных пород. При их использовании разрезами в процессе эксплуатации месторождения, могут быть рекультивированы только частично внешние отвалы и в основном те, на которых работы по приему породы полностью завершены.

**Сагара, Д. Идите вы на рельсы! // Кузбасс. - 2013. - № 187. - 12 октября. - С. 7.**

У семи угольных компаний в Кузбассе нашелся общий проект: они должны отремонтировать автомобильные дороги в Беловском районе, которые разбила многотонными грузовиками с углем. В этом году угольщики направят 50 миллионов рублей на ямочный ремонт, а в ближайшие три года должны выложить 860 миллионов, как сказано в соглашении с администрацией Кемеровской области.

**Славина, Ю. Фабрика будущего. На шахте имени С.М. Кирова ОАО "СУЭК-Кузбасс" открыли новый обогатительный комплекс / Ю. Славина, В. Рашевский // Российская газета. - 2013. - № 233. - 17 октября. - С. 20: фото.**

На принадлежащей ОАО "СУЭК" шахте имени С.М. Кирова в Ленинске-Кузнецком состоялся торжественный ввод в строй второго блока обогатительной фабрики. Проект реализовался благодаря сотрудничеству бизнеса и власти. Особенность обновленного обогатительного комплекса - его экологичность. Раньше фабрика на шахте имени С. М. Кирова работала, сбрасывая часть шлама (отходов переработки угля) в наружные отстойники, занимающие более 62 гектаров в пойме реки Ини, которая, в свою очередь, принимала в себя техническую воду с шахты. А новая секция спроектирована так, чтобы нагрузка на окружающую среду была минимальной. Во многом благодаря новой водно-шламовой схеме обогащения. Судите сами: техническая вода больше в реку не течет, а "крутится" в едином замкнутом цикле, к которому подключена и старая часть фабрики. Кроме того, шламоотстойники перестали пополняться новыми порциями отходов. И уже к 2015 году они прекратят засорять почву и загрязнять атмосферу, потому что будут ликвидированы. Часть шламов уже сейчас сжигают в котлах тепловых электростанций, а остальное идет на засыпку старых карьеров, создавая основу для их рекультивации.

Воздух в Ленинске-Кузнецком начал очищаться еще несколько лет назад, когда СУЭК инициировала проект по утилизации метана. Из врага опасный газ превратился в союзника. Все та же шахта имени С. М. Кирова стала первым предприятием в России, которое по Киотскому соглашению получило средства за сокращение выбросов. Теперь из-под земли метан подается в котельную, которая обогревает шахту. Туда же поступает электричество, вырабатываемое специальной установкой. И бывший враг метан сегодня "покрывает" уже 30% всей потребности предприятия в тепло-энергоресурсах.

**Старожилов, А. "Ровер" вернул землю // Авант-ПАРТНЕР. - 2013. - № 22. - 26 ноября. - С. 2. (Актуально)**

Высший арбитражный суд РФ поставил точку в долгом споре вокруг большого земельного участка в Кемеровском районе, которым 12 лет

пользовалась угольная компания "Ровер", но была лишена этого права и восстанавливала его более года в судах разных инстанций.

**Гринько, Н. К. Охрана окружающей среды в горнодобывающих отраслях на примере угольной промышленности // Уголь. - 2013. - № 11. - Ноябрь. - С. 30-33: фото, граф.**

В статье рассматривается влияние экономической деятельности на окружающую среду из анализа публикаций по экологии и энергосбережению, напечатанных в журнале "Уголь" за последние 10 лет. Приводятся исследования ученых и специалистов по использованию метана, водоугольной суспензии, перспективы глубокой переработки углей в России, снижению негативного воздействия на окружающую среду в Кузбассе и КАТЭК, рекультивации земель в XXI веке.

## **Металлургическая промышленность**

**Каракаш, К. П. Внедрение установки беспылевой выдачи кокса на ОАО "Евраз ЗСМК" // Кокс и химия. - 2013. - № 10. - Октябрь. - С. 22-25 : фото.**

В статье рассматривается внедрение установки беспылевой выдачи кокса на ОАО "Евраз ЗСМК", что влияет на снижение негативного воздействия на экологию при производстве кокса.

**Экологический вектор кемеровского Коксохима // Экологический вестник Кузбасса. - 2013. - № 4. - С. 11 : фото.**

Кемеровскому коксохимическому заводу в 2014 году исполняется 90 лет. Первые шаги по охране окружающей среды были сделаны, когда 1 декабря 1970 года в составе ЦЗЛ Кемеровского коксохимического завода появилась санитарная лаборатория с функциями контроля качества окружающей среды и санитарного состояния рабочих мест. В настоящее время экологический отдел имеет в своем составе собственную экоаналитическую лабораторию, которая одной из первых в стране в 2011 году аккредитована на международном уровне в соответствии с требованиями стандарта ISO/IEC 17025-2005. В соответствии с требованиями современности на заводе разрабатывается новая программа устойчивого развития завода: "Программа модернизации производства и экологической безопасности ОАО "Кокс" на 2011-2010 годы". По результатам природоохранной деятельности ОАО "Кокс" является семикратным лауреатом Всероссийского конкурса "Золотая медаль. Европейское качество" в номинации "100 лучших организаций России. Экология и экологический менеджмент", и трижды - победителем Всероссийского конкурса "Лидер природоохранной деятельности России". В 2012 году по итогам деятельности за предыдущие семь лет предприятие заняло первую строчку в рейтинге агентства "Интерфакс-ЭРА" по критериям технологической и эколого-

энергетической эффективности и прозрачности, опередив почти четыре тысячи предприятий России.

**Лавренков, И. Власти дуют на горячее цинкование. Приостановлено строительство СЗГЦ // Коммерсантъ. - 2013. - № 214. - 21 ноября. - С. 12 : фото.**

В 2013 году власти Кемеровской области и Новокузнецка потребовали остановить строительство в крупнейшем городе региона Сибирского завода горячего цинкования (СЗГЦ). СЗГЦ строится в промышленной зоне Кузнецкого района Новокузнецка рядом с алюминиевым (ОАО «Русал Новокузнецк») и ферросплавным (ОАО «Кузнецкие ферросплавы») заводами. По данным сайта компании, на предприятии будут использоваться технологии и оборудование итальянской компании Gimeso, которые предполагают цинкование изделий в ваннах с расплавленным цинком. Годовая мощность СЗГЦ — 36 тыс. т оцинкованных металлоконструкций в год, опытно-промышленный пуск запланирован на первый квартал 2014 года.

Первым о претензиях властей к строительству завода горячего цинкования заявил мэр Новокузнецка Сергей Кузнецов. Он направил в контрольно-надзорные органы информацию о нарушениях требований природоохранного и санитарного законодательства, которые допустило ООО «Объединенная компания „Сибшахтострой“» в ходе реализации этого проекта. Позицию мэрии разделил губернатор Кузбасса Аман Тулеев. В заявлении пресс-службы обладминистрации говорится, что «Сибшахтострой» «не согласовал необходимую документацию ни с местной администрацией, ни с департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области, ни с региональным управлением Росприроднадзора». По мнению губернатора, нельзя запускать цех до тех пор, пока надзорные органы не выдадут заключение о соответствии нового производства международным экологическим стандартам. «При строительстве таких производств особо важно соблюдать все нормы и правила, ведь если возникнет нештатная или чрезвычайная ситуация, не исключено, что опасные вещества (цинковая пыль, хлороводород, аммиак) разнесутся далеко за границы санитарно-защитной зоны», — говорится в сообщении. Губернатор «потребовал передать материалы по допущенным нарушениям в правоохранительные органы». При этом были приведены данные областного управления Росприроднадзора, согласно которым у «Сибшахтостроя» с 1 апреля 2013 года отсутствует разрешительная документация на выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, а согласованный в установленном порядке проект санитарно-защитной зоны до сих пор не представлен.

**Старожилов, А. Горячее цинкование приостановили // Авант-ПАРТНЕР. - 2013. - № 22. - 26 ноября. - С. 2. (Актуально)**

Строительство завода горячего цинкования группы компаний "Сибшахстрой" в Новокузнецке, ввод которого был запланирован на 2015



год, приостановлено по требованиям городских и областных властей до предоставления заключения надзорных органов о том, что новое производство будет соответствовать всем международным экологическим стандартам. При строительстве таких объектов особо важно соблюдать все нормы и правила, ведь если возникнет нештатная ситуация, не исключено, что опасные вещества (цинковая пыль, хлорводород, аммиак) разнесутся далеко за границ санитарно-защитной зоны. Данные управления Росприроднадзора свидетельствуют о том, что у компании "Сибшахстрой" с 1 апреля 2013 года отсутствует разрешительная документация на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, кроме того не представлен согласованный в установленном порядке проект санитарно-защитной зоны.

**Васильев, Г. "Новокузнецк вышел из тройки самых грязных городов" // Кузнецкий рабочий. - 2013. - № 135. - 23 ноября. - С. 1 : фото.**

На Новокузнецком алюминиевом заводе прошло заседание "Зеленой гостиной". На совещании с участием представителей Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области прошло рассмотрение вопросов, касающихся корпоративной экологической ответственности промышленных предприятий региона. "Новокузнецк уже вышел из тройки самых грязных городов, - сообщила заместитель губернатора по природным ресурсам и экологии Нина Вашлаева. - В том числе и благодаря реализации природоохранных программ на НкАЗе". Управляющий директор Новокузнецкого алюминиевого завода Виктор Жирнаков рассказал, как НкАЗ, в соответствии с планом природоохранных мероприятий, поэтапно снижает вредное воздействие на окружающую среду. С 2000-го по 2013-й год за счет реализации природоохранных проектов выбросы в атмосферу города сокращены в полтора раза, объемы размещаемых на объектах захоронения отходов - в 2,1 раза, сбросы сточных вод полностью ликвидированы за счет ввода в эксплуатацию системы замкнутого водооборота.

Но главным моментом мероприятия стал торжественный запуск установки "сухой" газоочистки на Новокузнецком алюминиевом заводе. Комплекс введенного оборудования обеспечивает степень очистки отходящих от электролизеров газов на уровне более 99 процентов! Высокий уровень автоматизации процесса исключает человеческий фактор и обеспечивает полный контроль всех параметров газоочистки на каждом этапе. Отказ от использования воды и соды, применяемых в системах "мокрой" газоочистки, позволит со временем ликвидировать шламовые поля.

Общая стоимость осуществляемого проекта составила 120 миллионов рублей, из них 11 миллионов реинвестировано в рамках Киотского протокола. По сообщению директора департамента технического развития компании РУСАЛ Виктора Сорокина, каждый пятый рубль компания инвестирует "в экологию". И работа по снижению выбросов в окружающую среду будет продолжаться.

**Платов, Д. Цыкнули на горячее цинкование // Кузнецкий рабочий. - 2013. - № 139. - 3 декабря. - С. 2.**

Глава Новокузнецка С.Н. Кузнецов направил в контрольно-надзорные органы информацию о нарушениях требований природоохранного и санитарного законодательства ООО “Объединенная компания “Сибшахтострой”, которая ведет строительство цеха горячего цинкования на территории города. Разрешение администрации Новокузнецка на строительство отсутствует, пусконаладочные работы не согласованы. Губернатор А.Г. Тулеев также потребовал приостановить строительство в Новокузнецке цеха горячего цинкования. Такое решение принято в связи с тем, что “Сибшахтострой” (собственник Анатолий Алексеевич Ивушкин), ведущая строительство цеха, не согласовала необходимую документацию ни с местной администрацией, ни с департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области, ни с региональным управлением Росприроднадзора. По данным Росприроднадзора, в нарушение требований природоохранного и санитарного законодательства у компании Сибшахтострой с 1 апреля 2013 года отсутствует разрешительная документация на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также не представлен согласованный в установленном порядке проект санитарно-защитной зоны.

**Янченкова, Е. "Кокс" экологичный // Экологический вестник Кузбасса. - 2013. - № 4. - С. 10 : фото.**

В июне 2013 года в ОАО "Кокс" состоялось эколого-просветительское мероприятие "Зеленая гостиная", приуроченная к Году охраны окружающей среды в Кузбассе. Представители органов власти, природоохранных структур, бизнеса и науки, активисты общественных организаций поделились опытом работы в природоохранной сфере и обсудили актуальные проблемы экологии региона. Открыла "Зеленую гостиную" заместитель губернатора Кемеровской области по природным ресурсам и экологии Нина Вашлаева. Доклады всех участников были объединены общей темой - "Корпоративная экологическая ответственность промышленных предприятий Кузбасса".

## **Промышленность строительных материалов**

**Соколов, С. Сергей Соколов: "Сибцем" строго соблюдает требования действующего природоохранного законодательства" // Коммерсантъ. - 2013. - № 230. - 13 декабря. - С. 12 : фото.**

На базовом активе ОАО "ХК "Сибцем" "Топкинском цементе" успешно функционирует одно из самых крупных «экологических» приобретений последнего времени — электрофильтр ELEX, запущенный в 2012 году на технологической линии № 4. Оборудование стоимостью 156 млн руб.

обеспечивает степень очистки отходящих газов до 99,9%. В 2013-м специалисты завода выполнили реконструкцию газовых обвязок печей № 2 и № 3, реализовали другие проекты.

## Электростанции

**Томов, С. Догнать завтра // Аргументы и факты. - 2013. - № 51. - 18 - 24 декабря. - С. 15. (Региональное приложение)**

Одна из старейших ГРЭС Кузбасса - Южно-Кузбасская начала работать в Калтане в 1951 году. Возможно, этот технологический разрыв и определил её судьбу на долгие годы. Ей всё время приходилось догонять сегодняшний день, перевооружаться в ускоренном порядке. Сегодня эта гонка продолжается, но ГРЭС преодолевает дистанцию всё более успешно.

Очередной этап - 2020 год. За предстоящие шесть лет нужно будет завершить программу реконструкции основного оборудования и увеличить мощность станции, чтобы она смогла давать больше тока, работать экономнее, а инвестиции привлекать эффективнее.

«Реконструкция уже коснулась практически каждой структуры станции, - говорит С. Мирошников, управляющий директор ОАО «Южно-Кузбасская ГРЭС». - В химическом цехе нам предстоит заменить водоподготовительную установку, потому что имеющиеся натрий-катионитовые фильтры и испарители дают воду низкого качества, которая пагубно влияет на котельное и турбинное оборудование, пока пар превращается в энергию. Мы установим в цехе современную водоподготовительную установку известной фирмы. Процесс станет автоматическим, а воду мы будем получать нужного качества. Это значит, что котлы и турбины будут работать дольше и экономичнее».

Повышать эффективность сжигания угля, насколько позволяют технологии, полезно не только с экономической точки зрения. В результате улучшается и экологическая обстановка вокруг ГРЭС.

Сегодня электростанция уже работает в новом топливном режиме, который энергетики разработали совместно с инженерами из «Сибтехэнерго» и «ЗИО-КОТЭС». Рассчитали всё: марки угля, размер шихты, чтобы котлы могли «переварить» топливо без особых переделок, но с максимальным эффектом. И посадили станцию «на диету». В результате использование мазута (применяется для растопки котлов) уменьшилось в разы. И небо над Калтаном стало чище.

Кроме того, по опыту коллег-энергетиков из других регионов и ближнего зарубежья, на станции заменили золоуловители на эмульгаторы второго поколения конструкции Панарина. По эффективности они сравнимы с электрофильтрами, но не такие громоздкие. Эмульгаторы уже работают на котле №11. Такие же будут и на остальных котлах. В результате ГРЭС сможет сжигать топлива больше, чтобы давать больше энергии, а выбросов будет значительно меньше.

Но позаботиться пришлось не только о воздухе, но и о земле. Общий сбор ливневых стоков с территории ЮК ГРЭС около 22 тысяч кубов. Для надёжной защиты от загрязнения местной речки Кондомы потребовалось строительство новых очистных сооружений. Они были спроектированы с солидным запасом и смогут принимать до 175 тысяч кубов стоков в год.

«Решение ещё одной общей для всех тепловых электростанций проблемы - заполнение золоотвала - своеобразное, - признаётся С. Мирошников. - Мы начали заполнять его по новому проекту, поочередно освобождая от золы и шлака первую и вторую секции золошлакоотвала № 2. Чтобы пыль не летела на город, рабочие на отвале чётко соблюдают технологию, учитывают особенности сезона и метеоусловия».

**Максимец, С. Энергичная экология // МК в Кузбассе. - 2013. - № 49 (856). - 27 ноября - 4 декабря - С. 20.**

Кемеровская ГРЭС стремится к экологичности своего производства. За 2009-2013 г. выбросы от котлоагрегатов сократились в на 15%. Это одно из самых чистых промышленных предприятий города. Станция не сбрасывает в Томь ни литра грязи, и вода возвращается в реку практически питьевого качества. Сибирская генерирующая компания вложила 400 млн руб. в переоборудование котлов, и теперь они работают также на газе.

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

**Андрианова, К.А. Анализ ситуации с образованием и использованием отходов на территории Кемеровской области за 1999 - 2011 гг. // Сборник материалов V Всероссийской, 58-й научно-практической конференции молодых ученых "Россия молодая", 16-19 апреля 2013 г. - Т. 2. - 2013. - С. 163–166.**

В Кемеровской области, территория которой составляет 0,56 % от площади Российской Федерации, образуется около 50 % всех отходов страны.

В 2010 году на территории Кемеровской области образовалось более 2 млрд. т отходов производства и потребления. Среди отходов, образующихся в Кузбассе преобладают отходы 5-го класса опасности.

Основными видами отходов являются:

- отходы при добыче угля и горючих сланцев;
- отходы при добыче рудных полезных ископаемых;
- минеральные шламы;
- золошлаки от сжигания углей.

От общего количества отходов, образующихся в Кемеровской области, ежегодно используется и обезвреживается около 50 %. В 2010 году использовано и обезврежено 51,9 % отходов.

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

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

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

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

- 21 полигон ТБО;
- 71 санкционированная свалка (узаконены земельные участки под свалки);
- 248 несанкционированных свалок (свалки постоянно ликвидируют);
- 30 предприятий по вторичной переработке отходов;
- 38 специализированных предприятий, имеющих лицензию на сбор, транспортировку и переработку отходов.

В Кемеровской области перерабатываются с получением продукции: отходы бумаги и картона, отходы полиэтилена и полипропилена, древесные отходы, резинотехнические отходы, отходы огнеупоров, фторуглеродистые отходы.

Кроме того, обезвреживаются медицинские отходы, ртутьсодержащие отходы, а также осуществляется сбор и транспортировка отходов свинцово-кислотных аккумуляторов.

**Рязанцева, Т. Санитарная зона или свалка? // Калтанский вестник. - 2013. - № 23. - 6 июня. - С. 3 : фото.**

Калтанские городские службы начали очистку несанкционированной свалки, появившейся в охранной зоне ЮК ГРЭС. Действительно, красивейший уголок города рядом с Кондомой превратился в мусорный полигон. На уборке территории было убрано все, что может нанести большой вред экологии - кирпичи, дерево, твердые бытовые отходы.

**Харитонов, Е. Пляж - он ведь наш! // Мой Город. - 2013. - № 27. - 12 июля. - С. 1 : фото.**

11 июля 2013 года волонтеры "Эко-патруля" очистили от мусора пляж у реки Барзас в Берёзовском.

**Спиридонова, П. Мусору - вторую жизнь // Кузбасс. - 2013. - № 163. - 10 сентября.- С. 1.**

Завод по переработке твердых бытовых отходов запущен в Белове. Ежегодно новый завод будет утилизировать до 50 тысяч тонн городского мусора. Из них 25 тысяч тонн золошлаковых отходов будет захораниваться здесь же, на полигоне, рядом с которым построен завод. А вторую половину - твердые бытовые отходы - он будет перерабатывать. Механизм переработки бытового мусора прост. Он поступает в приемный бункер. На горизонтальном конвейере шесть рабочих вручную выбирают из него так называемую полезную фракцию: алюминиевые и жестяные банки, жечь, стеклотару, пластиковые бутылки, гофрокартон, полимерную упаковку и пластик. Эти компоненты на специальной машине, пресс-пакетировщике, прессуются и в таком виде отправляются на заводы по переработке вторсырья и изготовлению из него продукции. Стекло, к примеру, «поедет» на завод по переработке стекла в Самаре, бумагу будет закупать Барнаульский целлюлозный завод по изготовлению упаковки и туалетной бумаги. По мнению специалистов, благодаря переработке мусора во многом улучшится экологическая обстановка в городе, ведь полимеры теперь будут не захораниваться, как раньше, а использоваться повторно. Кроме того, за счет уменьшения объемов захоронения увеличится срок службы самого полигона.

А в Новокузнецком районе началось строительство полигона для захоронения твердых бытовых отходов. Он разместится в северной части территории, в полутора километрах от поселка Степной. Работать новый полигон начнёт в 2013 года. Захоронение будет осуществляться в специально выкопанных траншеях послойно, каждый слой пересыпаться грунтом, что исключит возгорание отходов и неприятный запах. Специальная мембрана не позволит стокам попадать в почву, они будут отводиться по трубопроводу. Каждое хранилище по окончании эксплуатации будет закрываться и засеиваться травой. Полигоном будут пользоваться близлежащие посёлки Степной, Metallургов, Красулино, Старая Ильинка. В год он сможет принимать до шести тысяч тонн мусора, в среднем его должно хватить лет на пятнадцать. Сегодня мусор с сельских территорий приходится возить на завод «Эко-Лэнд», который находится в Новокузнецке, что далеко и затратно, поэтому несанкционированные свалки растут как грибы после дождя. Строительство собственного полигона позволит снизить транспортные расходы, тем более что в перспективе он будет не один. Другой появится на юге, в районе села Гавриловка и карьера «Степановский». Третий - на востоке, в окрестностях села Баевка. По

задумке, это будет уже мусороперерабатывающий завод, где станут производить сортировку ТБО. Возможно, появится и западный, в районе села Костенково.

**Максимовских, Н. Первопроходцами быть тяжело // Городская газета. - 2013. - № 101. - 13 сентября. - С. 2 : фото.**

В 2013 году исполняется один год работы специализированного завода по утилизации и переработке крупногабаритных шин в г. Ленинске-Кузнецком. Идея создания завода принадлежит генеральному директору Ленинска-Кузнецкого ООО "СибЭко-Пром-Н" Сергею Леонидовичу Гамаюнову. О работе предприятия.

**Гузеева, В. Сделать шаг вперед или Ещё раз о вывозе ТБО из частного сектора // Тайгинский рабочий. - 2013. - № 45. - 14 ноября. - С. 3 : фото.**

Сегодня городская казна выделяет средства только на очистку от мусора улиц, расположенных по автобусному маршруту. ООО «Спецавтохозяйство», занимающееся вывозом мусора, работать себе в убыток не может. А потому несанкционированные мусорные свалки в городе растут, как на дрожжах. Как от них избавиться? В нынешнем 2013 году состоялось уже три совещания председателей уличных комитетов, где обсуждался данный вопрос. Но дело с мертвой точки так и не сдвинулось. И вот прошло очередное, четвертое по счету подобное совещание с этой же повесткой дня. На сей раз, оно было довольно представительным. В его работе приняли участие глава ТГО Е.П. Гуляева, начальник полиции МВД РФ по городу Тайга В.Н. Виноградов, начальник управления ЖКХ В.Г. Прилепов, начальник отделения участковых уполномоченных М.Д. Прилепова, директор ООО «Спецавтохозяйство» Г.Х. Мелков, работники администрации города, так или иначе причастные к этой проблеме.

Началось совещание с показа кадров, на которых запечатлены стихийные свалки на улицах города. Чего только не увидишь на них: старую мебель и крупногабаритную бытовую технику, горы сорняков, золы и даже глины, ветки деревьев и кустарников и т.д. и т.п. Все это твердыми бытовыми отходами и назвать-то трудно. Некоторые свалки, как, например, на перекрестке улиц Дзержинского и Коммунистической растянулись не на один десяток метров.

На совещании прозвучало напоминание о том, что согласно Правилам благоустройства города именно собственник домостроения должен содержать в чистоте и порядке прилегающую к дому территорию, в том числе организовывать и вывоз мусора. Правила эти приняты городским законодательным органом, а потому должны неукоснительно выполняться каждым, проживающим на территории города. За неисполнение закона следуют штрафные санкции. Пока они незначительны. Но депутаты вносят изменения в закон, согласно которым штрафы за ненадлежащее содержание

территорий, прилегающих к домовладениям, увеличатся до двух тысяч рублей. Что же нужно сделать, чтобы не доводить дело до наказания? Прежде всего заключать договор с организацией, занимающейся вывозом ТБО - это ООО «Спецавтохозяйство».

Председатели уличных комитетов, присутствующие на совещании, после его завершения подписали договоры со «Спецавтохозяйством» о вывозе мусора со своего подворья. А с этого понедельника они в составе мобильной группы, в которую входят участковые уполномоченные и представители «Спецавтохозяйства», должны были отправиться по своим улицам убеждать жителей последовать их примеру.

**Еловикова, Д. Хочешь перемен - начни с себя // Сельские вести. - 2013. - № 119. - 16 октября. - С. 1 : фото.**

Организацией вывоза мусора из поселений Новокузнецкого района с дальнейшей его утилизацией решает муниципальное казенное предприятие "СибЭкоТранс". Механизм работы заключается в следующем: главы поселковых территорий устанавливают контейнерные площадки, а «СибЭкоТранс» в зависимости от наполняемости контейнеров и бункеров – один или два раза в неделю – вывозит мусор с территории, который затем утилизируется на предприятии «ЭкоЛэнд». При работе с жителями частного сектора заключается договор непосредственно с владельцем дома, обслуживание многоквартирных домов осуществляется посредством заключения договора с управляющей компанией или ТСЖ, обслуживающими этот дом.

С первого августа МКП «СибЭкоТранс» помимо вывоза и утилизации твердых бытовых отходов начало работать и с жидкими бытовыми отходами. Пока что схема работы не до конца отрегулирована, есть вопросы, которые предприятию необходимо согласовать с иными инстанциями. Но то, что данное направление уже имеет место быть, – знак хороший, ведь это еще одна большая головная боль жителей сельских поселений.

Начинать работу такого плана в районе было трудно, особенно это касается частного сектора. Жители не хотят платить за то, что можно сделать бесплатно. Если обратиться к советским временам: большинство продуктов питания были упакованы либо в бумагу, либо в стеклянную тару. Бумажную упаковку можно было сжечь в печи, пищевые отходы шли на корм домашнему скоту, стеклянную тару можно было сдать в пункт приема, то есть все отходы можно было утилизировать своими силами. Сегодня времена изменились, как и характер самого мусора: пластик, целлофановая упаковка, искусственные материалы, да и те же самые стеклянные бутылки уже никуда не сдашь. А потому каждый избавляется от своего мусора в меру своей совести и фантазии. Одни закапывают у себя в огородах, другие подбрасывают соседу под забор, третьи выбрасывают в близлежащий лесок, оставляют вдоль дорог, размышляя, что рано или поздно коммунальные службы уберут их мусор. Некоторые особо совестливые вывозят мусор сами,



выбрасывая его в контейнеры около многоквартирных домов, что также является нарушением. Такое отношение к проблеме утилизации мусора создает экологическую угрозу и способствует разрастанию мусорных джунглей.

**Данилова, С. Опилки станут топливом // Томь. - 2013. - № 47. - 20 ноября. - С. 2.**

В Кузбассе запускается новое производство по переработке древесины на базе лесоперерабатывающих предприятий ООО "Таежный". Проект преследует сразу две цели — переработка низкосортной древесины (отходы от лесозаготовок) и производство нового, экологически чистого топлива - древесные гранулы (топливные пеллеты). Базироваться новое производство будет в поселках Инской Беловского района и Калары Таштагольского района. Плановая мощность производственных линий — 25-30 тыс. т в год, потребность в сырье оценивается в 90 тыс. т. В Кузбассе инвестиционный проект по производству пеллет из низкосортных пород деревьев и отходов от распиловки, вошел в перечень приоритетных.

**Новые горизонты для ТБО // Домовой Эксперт. - 2013. - № 9. - Октябрь. - С.10 : фото. (Вести Домового)**

Завод по переработке твердых бытовых отходов запущен в Белово. Ежегодно завод будет утилизировать до 50 тыс тонн городского мусора. Из них 25 тыс. тонн золошлаковых отходов будет захораниваться здесь же на полигоне, рядом с которым построен завод. А вторую половину - твердые бытовые отходы - он будет перерабатывать. По мнению специалистов, благодаря переработке мусора во многом улучшится экологическая обстановка в городе, ведь полимеры теперь не будут захораниваться, как раньше, а использоваться повторно. Кроме того, за счет уменьшения объемов захоронения увеличится срок службы самого полигона.

**Кучер, Н.А. Пути утилизации горючих отходов угольной промышленности // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. - 2013. - № 2. - Июль – декабрь. - С. 110-113. (Проблемы и суждения)**

Кузбасский промышленный регион, главный источник высококачественного угля, относится к экологически опасным областям России. Задачи сокращения загрязнений окружающей среды можно решить применяя эффективные технологии использования вторичных угольных ресурсов. Одним из путей использования отходов является брикетирование угольных материалов с целью получения социально-бытового топлива для населения и промышленного топлива для малой энергетики. Представлены новые связующие для производства угольных брикетов - отходы химических производств каптакса и диафена, временно законсервированных на Кемеровском объединении "Азот" из-за отсутствия технических решений по

переработке смолистых отходов. Доказана их принципиальная возможность использования в Кузбасском промышленном регионе для получения брикетного топлива. Для изготовления брикетов угольная смесь, приготовленная из угольного шлама и угольного отсева (1:1) с остаточной влажностью 6 % предварительно нагревалась до температуры 50 градусов и смешивалась с нагретой до 60-70 градусов смолой каптакса и диафена при разном количестве связующего материала, затем брикетировалась на штемпельном прессе при удельном давлении 60 кг/см кв. Проведенные испытания по сжиганию полученных брикетов с использованием двух нетрадиционных связующих доказали их высокое качество при сжигании в котлах малой энергетики.

## **Экологическое состояние городов и районов**

**Защищаем природу - заботимся о будущем // Наш город. - 2013. - № 87-88. - 7 июня. - С. 1: фото.**

В 2013 году в рамках Года охраны окружающей среды в Анжеро-Судженске прошел целый ряд экологических мероприятий, носящих как практический, так и просветительский характер. Согласно утвержденному плану на территории городского округа проходят субботники по санитарной очистке общественных мест, наведению порядка на промышленных площадках, улицах, парках и скверах. Составлен полный список несанкционированных свалок и начата их планомерная уборка. В мероприятиях по благоустройству приняло участие более 30 тысяч человек. Данные мероприятия помогут жителям города привить экологическую культуру, воспитать у подрастающего поколения чувства патриотизма и бережного отношения к природе.

**Владимирова, А. Какие данные точнее? // Кемерово. - 2013. - № 28. - 12 июля - С. 52.**

Кемеровская область заняла 11-е место в рейтинге регионов России по экологической эффективности. В рамках этого исследования оценивались эффективность деятельности всех природоохранных служб, которые находятся на территории регионов, а также проведение государственного экологического контроля на федеральном и региональном уровнях.

По мнению начальника отдела по охране окружающей среды администрации города Кемерово Галины Лобзановой, экологическая ситуация в городе в последние годы имеет тенденцию к улучшению. В целом по городу, по сравнению с предыдущим годом, выброс загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшился на 0,965 тыс. тонн. Уменьшение выбросов загрязняющих веществ наблюдается на предприятиях, вырабатывающих тепловую и электрическую энергию, и это связано со строительством газовых котельных взамен угольных.

Снижение количества стационарных выбросов Галина Лобзанова связывает и с уменьшением количества промышленных предприятий в черте города, и с улучшением качества очистных сооружений: Так, например, компании, входящие в ОАО «Кокс», постоянно работают над сокращением вредного воздействия своей деятельности на окружающую среду. В производстве применяется технология замкнутого цикла технического водоснабжения, в результате чего в ноябре 2009 года был полностью прекращен сброс сточных вод в реку Томь. Все коксовые батареи завода оснащены системами бездымной загрузки печей и беспылевой выдачи кокса. На предприятии внедрены такие экологически чистые технологии, как система использования фенольных сточных вод коксохимического производства после механической и биохимической очистки для тушения кокса, безотходный способ очистки коксового газа от аммиака без производства сульфата аммония. Да и другие промышленные предприятия города постоянно стараются осуществлять программы, улучшающие экологию.

По сведениям Кемеровостата, за последние несколько лет доля вклада предприятий, специализирующихся на производстве, передаче и распределении электроэнергии, газа, пара и горячей воды, и предприятий других видов экономической деятельности в загрязнение атмосферного воздуха города значительно снизилась. Так, в 2012 году выбросы тепловых электростанций составили 27% (в 2008 - 29,75%), доля промышленных предприятий в 2012 году оказалась 12,76% (в 2008-16,23%).

Зато около 60% составляет доля выбросов от автотранспорта (в 2008 году она была около 54%). По мнению специалистов, более 40% от этого количества составляют вещества, наиболее опасные для человека и среды: формальдегиды (сильнейший аллерген), канцерогены - чуть ли не вся таблица Менделеева остается на наших дорогах и в каждом дворе.

Улицы города не были рассчитаны на такой поток транспорта, водители вынуждены часто простаивать в пробках, в результате чего на оживленных магистралях появляются очаги загрязненного воздуха.

Причем уровень концентрации выбросов в атмосфере зависит не только от работы предприятий, транспортного потока или отопительного сезона, но ещё и от погоды - если нет ветра, а атмосферное давление высокое, все выбросы задерживаются в нижних слоях атмосферы.

Кроме того, в Кемерове насчитывается более 20 тысяч частных домов, которые отапливаются углем, а сам город находится в низине: при условии, что суммарный объём выбросов в атмосферу у нас в шесть раз меньше, чем в том же Новокузнецке, при определённых погодных условиях концентрация вредных веществ намного больше.

Еще один объект загрязнения - река Томь. По информации ГУ «Кемеровский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», основными загрязняющими веществами воды в Томи являются нефтепродукты, фенолы, железо общее, в отдельных створах - соединения

азота, органические соединения, тяжелые металлы. Однако в районе города Кемерово среднегодовые концентрации фенола, нефтепродуктов, азота аммонийного, марганца, меди не превышают предельно допустимые концентрации.

Для решения проблем экологического характера в Кузбассе ежегодно принимается региональная целевая программа «Экология и природные ресурсы Кемеровской области», которая является составной частью закона о бюджете области. Природоохранные мероприятия включают в себя развитие системы мониторинга окружающей среды, проведение научных исследований, развитие особо охраняемых территорий, воспитание и образование в поддержку общественного экологического движения.

Недавно по итогам всероссийского экологического проекта «Чистый город-2012» Кемерово вошел в число наиболее чистых городов с населением больше 500 тысяч человек. Проект был создан для того, чтобы выявить наилучшие достижения конкретных городов по внедрению природоохранных программ и технологий. Главная цель проекта - введение новейших экотехнологий в муниципальных образованиях РФ путем сотрудничества государственных, общественных и бизнес-структур.

**Сохранить генофонд района // Стильная провинция. - 2013. - № 3 (23). - Июнь. - С. 21-23: фото.**

Беловский район по угледобыче занимает третье место в Кузбассе. 2012 год для угольщиков стал рекордным - на-гора выдано 25 млн. тонн. Однако с увеличением объема добычи возрастает и техногенный пресс на окружающую среду, людей, проживающих в непосредственной близости от промышленных предприятий. Количество выбросов вредных веществ в атмосферу, загрязнение рек и почвы увеличивается, и сегодня, как это ни прискорбно, Беловский район относится к разряду неблагоприятных для проживания территорий. Возможно ли сохранение того видового природного разнообразия флоры и фауны района, которое еще имеется здесь? Как уменьшить пагубное влияние угольной промышленности на экологию, есть ли вообще какие-либо перспективы в этом плане или в недалеком будущем уголь здесь будут добывать вахтовым методом? Об этом интервью с начальником отдела экологии и природопользования администрации Беловского района Еленой Владимировной Молодкиной.

**Саббакин, Г. Новокузнецк в первой десятке // Кузнецкий рабочий. - 2013. - № 89. - 8 августа. - С. 2.**

Эксперты РИА «Рейтинг» на основании данных Росстата составили список самых грязных городов России в 2012 году. Первую десятку самых грязных по атмосфере городов занимают те, где работают металлургические, химические и нефтеперерабатывающие предприятия, - Череповец (364,5 тысячи тонн), Асбест (330,4), Липецк (322,9), Новокузнецк (321), Омск (291,6), Ангарск (278,5) и Магнитогорск (255,7 тысячи тонн выбросов в

атмосферу). Кемерово авторы рейтинга расположили на 33 месте в списке самых загрязненной атмосферы городов. Цифра выбросов в атмосферу загрязняющих веществ здесь значительно ниже и составляет всего 85,1 тыс. тонн., из которых 45% приходится на автомобильные.

**Дошас, Н. Почему город сер?: как живет анжеровосудженцам у ТЭЦ // Аргументы и факты. - 2013. - № 43. - 23-29 октября. - С. 2. (Региональное приложение)**

Анжеро-Судженская ТЭЦ вредит здоровью горожан и негативно влияет на окружающую среду. Анжеро-Судженская ТЭЦ – старейшая в регионе, построили её ещё в 1905 году. Вот уже больше века предприятие обогревает дома горожан. В 1975-м у ТЭЦ было второе рождение: после того как её капитально перестроили, заработали четыре турбины. В 2003 году на теплоэлектроцентрали вместо устаревшего оборудования установили новый турбогенератор. Но все эти обновления не смогли унять недовольства местных жителей. Анжеровосудженцев не устраивает такое соседство с теплоэлектроцентралью. К сожалению, установлены ли золоуловители на Анжеро-Судженской ТЭЦ и какого качества уголь используют на предприятии, узнать не удаётся. Все вопросы к руководству предприятия остаются без ответов. На контакт не идут ни главный инженер, ни директор. Но судя по тому, какой дым идёт из труб ТЭЦ, топливо в печах сгорает не полностью. И всё, что вылетает в атмосферу, не идёт на пользу ни людям, ни очень хрупкой и беззащитной окружающей среде.

**Клишина, В. Грязные бомбы // Новокузнецк. - 2013. - № 81. - 22 октября. - С. 1, 2.**

Доклад председателя комитета охраны окружающей среды Ирины Савиной рассказывает о результатах рейдов в разных районах города Новокузнецка, в которых обнаружены предприятия, работающие без документов, подтверждающих экологическую безопасность.

В целом уровень загрязнения в Новокузнецке колеблется от повышенного до высокого. Причина кроется не столько в промышленных предприятиях, сколько в положении нашего города, рельефе местности. Жилой массив находится в низине, а дальше – Кузнецкий Алатау. За девять месяцев текущего года уровень загрязнения остался таким же. Самыми чистыми месяцами стали май и август. Тогда было много осадков и много ветров. Традиционно атмосфера загрязнена взвешенными веществами, среднесуточная высокая концентрация не сдаёт своих позиций. Это, как правило, не последствия промышленных предприятий, а выхлопы автотранспорта, а также пыль от неграмотно разбитых газонов. Больше всего людей волнует содержание марганца – оно не достигает предельно допустимых концентраций, немного выше они в Кузнецком районе, потому что там больше промышленных предприятий. В целом содержание – 0,06 микрограмма на метр кубический. Предельно допустимая концентрация – 1.

По данным Роспотребнадзора на 2012 год, самый высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха зафиксирован в Центральном районе и составляет порядка 6% от общего числа исследованных проб. А Куйбышевский и Заводской районы записались в передовики чистоты.

В течение прошлого года было выявлено шесть предприятий, нарушивших санитарное законодательство. Их привлекли к административной ответственности. Сумма штрафов составила 60 тысяч рублей, – отметила Наталья Романенко, начальник Территориального отдела Роспотребнадзора по Новокузнецку и Новокузнецкому району. – На 2014 год мы составили план, он находится на согласовании в прокуратуре. Предполагается мониторинг 30 крупных предприятий.

Отчитался о проделанной работе и начальник общественной экологической полиции Аркадий Стоякин. В настоящее время готовы безвозмездно приносить пользу городу 30 человек. Совместно с комитетом охраны окружающей среды, ГИБДД они организуют рейды, мониторинги. Контролируют вывоз мусора и крупногабаритных отходов. Проводится работа по жалобам жителей: по свалкам, автомойкам.

**Паничкин, В. Поговорим об экологии // Кузнецкий рабочий. - 2013. - № 131. - 14 ноября. - С. 7.**

Самый большой в Кузбассе валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу промышленными предприятиями отмечен в Новокузнецке в период пика производства, 1 января 1991 года - 978,8 тысяч тонн в год. Самые большие природоохранные работы проводил КМК. Самый большой в Кузбассе объём сточных вод у Новокузнецка: в 1999 году в реки было сброшено 226 миллионов кубометров стоков, содержащих 67 тысяч тонн загрязняющих веществ. Самая грязная река Кузбасса - Аба. Самый высокий в Кузбассе уровень загрязнения земли - четвёртый - отмечен в 2000 году в посёлке Елань близ Абагурской аглофабрики. Самое большое в Кузбассе количество отходов промышленного производства скопилось в Новокузнецке - более 500 миллионов тонн, под которыми занято 1097 гектаров. Больше всего в Кузбассе помоек и свалок в Новокузнецке. Самое большое в Кузбассе количество ртути в помещении было обнаружено 18 августа 1993 года в подвале дома № 60 на улице 40 лет ВЛКСМ в Новокузнецке.

**Бейльман, Н. Динамика – положительная / Н. Бейльман ; фото А. Бокин // Кузнецкий рабочий. - 2013. - № 136. - 26 ноября. - С. 2 : фото.**

В 2012 году масса выбросов предприятий Новокузнецка, загрязняющих его атмосферу, составила 292 тонны. В то время как в 2009 году эта величина была 326 тонн. То есть за три года уменьшение выбросов в атмосферу города составило 11 %. Комплексный индекс загрязнения атмосферы Новокузнецка (ИЗА-5), учитывающий пять веществ с наибольшим индексом загрязнения, уменьшился с 22,5 в 2011-м до 12,0 в 2012 году (для сравнения: в Кемерове ИЗА-5 в 2012 году составил 14,0). За период 2009 - 2012 годов забор пресной

поверхностной воды предприятиями города Новокузнецка сократился на 33 миллиона кубических метров. Объем сброса сточных вод в 2012 году по отношению к 2009-му уменьшился на 56 миллионов кубометров. Общая масса загрязняющих веществ, поступивших в водные объекты со сточными водами, снижена на 31 тысячу тонн. В Кемеровской области ежегодно образуется порядка 2,5 миллиарда тонн отходов производства и потребления, при этом доля отходов Новокузнецка в этой величине составляет 0,44 %. В Новокузнецке образуется 140 тысяч тонн твердых бытовых отходов (ТБО), определенная часть которых отсортировывается для вторичного использования, а основная масса размещается на единственном в Сибирском федеральном округе современном обустроенном полигоне, оснащенный очисткой фильтрата. В городе к тому же функционирует единственная за Уралом саморегулируемая организация - объединение юридических лиц - Кузбасская ассоциация переработчиков отходов, члены которой перерабатывают более 150 видов отходов.

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

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

**Окружающая среда станет роднее // Красная шория. - 2013. - № 83-84. - 31 октября. - С. 1 : фото.**

Таштагольский район отмечен за активную работу по обеспечению экологического благополучия, повышение экологической культуры населения и значительные достижения в сфере охраны окружающей среды в рамках областного конкурса "Эко-Лидер". В 2013 году в районе высажено свыше 270 тысяч деревьев и кустарников, более 180 тысяч саженцев - это сибирская сосна. На территории городских и поселковых лесов было ликвидировано 30 несанкционированных свалок, вывезено свыше 80 тонн мусора, лесопользователи очистили вдоль дорог 312 километров от бурелома.

## **Наука в решении проблем охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности**

**Коломейцева, К. Упаковать в картошку. В Кемеровской области разработан проект биоупаковки // МК в Кузбассе. - 2013. - № 33 (840). - 7 - 14 августа. - С. 10: фото.**

Кузбасские ученые разработали полиэтиленовую упаковку из картофельных очисток - экологичную альтернативу синтетическим пакетам. Малое инновационное предприятие (МИП) при КемТИППе обнародовало проект производства упаковки из картофельных очисток. Полученный пакет не отличается от обычного полиэтиленового, а вот срок его разложения исчисляется месяцами. При этом для утилизации пакета не требуется специальных условий. Этот проект считается уникальным, хотя технологии изготовления пакетов из картофеля уже известны. Проект был оценен на федеральном уровне и победил в конкурсе «Старт-2013» получив грант в 600000 рублей, но этих средств на массовое производство не хватит, поэтому разработчики ищут спонсоров.

**Никонов, А. Пакеты из картошки // Кемерово. - 2013. - № 30. - 26 июля. - С. 3: фото.**

Проект создания экологически безопасных пакетов, который разрабатывают кемеровские биотехнологи, выиграл грант в 600 тыс. рублей на всероссийском открытом конкурсе «Старт-2013». Средства помогут исследователям реализовать разработку технологии производства биоразлагаемой упаковки из отходов картофеля. На конкурс было направлено около 200 заявок со всей страны. Один из этапов - онлайн-защита. Финансирование получили 70 проектов. Грант предполагает подписание контракта на три года с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. В настоящее время фонд реализует программы инновационного развития, которые направлены на создание новых и развитие действующих высокотехнологичных компаний, коммерциализацию результатов научно-технической деятельности, привлечение инвестиций в сферу малого инновационного предпринимательства, организацию новых рабочих мест. Участие малых инновационных предприятий в программах фонда позволяет довести разработку от научной идеи до создания устойчивого бизнеса. Инновационные проекты предприятий проходят независимую экспертизу на научно-техническую новизну, финансово-экономическую обоснованность, перспективу рыночной реализации продукции. Над проектом биоразлагаемых пакетов около года работают четыре сотрудника малого инновационного предприятия «БИО-ТЕК», действующего на базе Кемеровского технологического института пищевой промышленности. Обычные полимерные упаковки разлагаются не менее ста лет. По словам



директора «БИОТЕКа» Константина Карчина, их пакеты будут разлагаться всего за четыре месяца на воду, углекислый газ и гумусовые вещества, абсолютно безвредные для почвы.

**Голик, А.С. Экспресс-метод ранжирования территории по интегральному индикатору риска с учетом индексов загрязнения экосистемы и БЖД населения. На примере Кемеровской области // ТЭК и ресурсы Кузбасса. - 2013. - № 3 (68). - Май - июнь. - С. 41-46. (Наука)**

Существующие методы оценки выбросов, сбросов и отходов в окружающую среду базируются на основах «Временной методики определения предотвращенного экологического ущерба» от 09.03.99г. Методика одобрена на заседании секции «Экономика охраны окружающей среды» научно-технического совета Госкомэкологии России 18 Декабря 1998г. (протокол № 2). Данная методика устанавливает порядок и методы оценки экологического Ущерба, предотвращаемого в результате деятельности территориальных природоохранных органов темы Госкомэкологии России. Методика разработана в целях Течения более полного отражения в отчетности и в прогнозах социально-экономического развития территориальных органов системы Госкомэкологии России обобщающего показателя природоохранной деятельности - объема предотвращаемого экологического ущерба, в соответствии с приказом Госкомэкологии России № 377 от 08.09.97 г. Методика предназначена для получения укрупненной эколого-экономической оценки ущерба, предотвращаемого в результате осуществления государственного экологического контроля, реализации экологических программ и природоохранных мероприятий, выполнения мероприятий в соответствии с международными конвенциями в области охраны окружающей природной среды, осуществления государственной экологической экспертизы, лицензирования природоохранной деятельности, мероприятий по сохранению заповедных природоохранных комплексов и других видов деятельности. Учитывая специфику эколого-ресурсных компонентов окружающей природной среды каждого субъекта РФ и направлений природоохранной деятельности, экономическую оценку предотвращенного ущерба в настоящей методике рекомендуется осуществлять по следующим видам природных ресурсов: атмосфера; водные ресурсы; почвы и земельные ресурсы; биологические ресурсы.

**Голик, А.С. Экспресс-метод ранжирования территории по интегральному индикатору риска с учетом индексов загрязнения экосистемы и БЖД населения // ТЭК и ресурсы Кузбасса. - 2013. - № 4 (69). - Июль - август. С. 55-56. (Наука)**

Вопросы определения экологического ущерба имеют ряд проблемных моментов как в плане учета видов загрязнения, так и в плане их математического аппарата применяемого для расчетов. В лучшем случае, мы можем определить лишь укрупненный экологический ущерб от известных

науке вредных веществ для окружающей среды. Создать всеобъемлющую единую систему мониторинга всех существующих антропогенных загрязнений на территории очень сложно, да и практически невозможно. Поэтому, для оперативного принятия управленческих решений, логично создать для оценки упрощенно-укрупненные системы мониторинга экосистем и БЖД (безопасности жизнедеятельности) учитывающие достоверно наиболее объемные и токсичные антропогенные загрязнения окружающей среды территории. Этому будут способствовать экспресс-методы определения ситуации в аспекте экологии и безопасности жизнедеятельности. Конечно же, во главе угла учета эффективности природоохранной деятельности используются узаконенные нормативные акты, но для локальных целей, возможно применение и экспресс-методик, где это приемлемо (экспертиза, проектирование, прогноз и т. п.). Для оценок по экспресс-методикам, необходимо будет определять интегральный индикатор риска территории, как в аспекте экологического загрязнения, так и в аспекте безопасности жизнедеятельности.

**В Кемерове открыт лабораторно-производственный корпус «Экология и природопользование» Кузбасского технопарка // ТЭЖ и ресурсы Кузбасса. - 2013. - № 4 (69). - Июль - август. С. 22.**

В Кемерове открыт лабораторно-производственный корпус «Экология и природопользование» Кузбасского технопарка. Перед началом церемонии открытия первый заместитель губернатора В. П. Мазикин осмотрел центр коллективного пользования КузГТУ и ознакомился с инновационными компаниями, уже приступившими к работе. Это лаборатория сердечно-сосудистых имплантов ЗАО «НеоКор», «Горный ЦОТ» - лидер российского рынка разработки и изготовления различных приборов контроля за состоянием безопасности подземных горных работ, «Кемеровский завод полимерных изделий», сумевший найти решение острейшей для области проблемы утилизации и переработки полимерных и полипропиленовых отходов в новую ликвидную продукцию - полиэтиленовую упаковку, тротуарную плитку, хозтовары, а также «Сорбенты Кузбасса», которые производят из отходов угледобычи остродефицитную продукцию, применяемую в десятках отраслей промышленности.

**Экопрозрачность // Уголь Кузбасса. - 2013. - № 3. - Май - июнь. - С. 88-89: фото.**

В феврале 2013 г. широкой общественности Кузбасса была представлена научная разработка по оценке экологического состояния угледобывающего района. Прототип этой комплексной системы создан впервые в России, а, по мнению компетентных людей - и в мире. В статье представлена беседа с одним из авторов ноу-хау Евгением Леонидовичем Счастливым, заведующим лабораторией Кемеровского филиала Института вычислительных технологий.

**Ковалев, С. Работайте и изобретайте // Кемерово. - 2013. - № 30. - 26 июля. - С. 3.**

В Кемерове начал работу лабораторно-производственный корпус «Экология и природопользование». Здание возведено в сжатые сроки - менее чем за два года. Расположен корпус по адресу: Сосновый бульвар, 1«б». В рамках государственной программы «Создание технопарков в сфере высоких технологий» на строительство корпуса выделено по 150 миллионов рублей из федерального и регионального бюджетов.

### **Экологическое образование, просвещение, воспитание, общественные экологические движения**

**Внимание: на улицах работают патрули. «Зеленые» // Домовой Эксперт. - 2013. - № 8. - Август. - С. 25: фото.**

В 2013 году облику городских и поселковых улиц Кузбасса уделяется особое внимание. Все лето коммунальщики вместе с жителями обустривают городские территории. Каждую пятницу проходят специальные акции по уборке прилегающих территорий. На каждой территории местные власти находят оригинальные способы призвать жителей к порядку. Так, в Киселевске стартовала акция «Зеленый патруль». Горожанам предложили фотографировать всех, кто выбрасывает мусор в неположенных местах и передавать эти материалы в городское управление ЖКХ. В Новокузнецком районе проходит акция «Антисвалка» в ходе, которой также выявляются нарушители и создан специальный сайт, на котором можно отметить место несанкционированных свалок.

**Ярцева, Т. Эликсир молодости // Кемерово. - 2013. - № 30. - 26 июля. - С. 10: фото.**

Бывают рекордсмены долголетия, секрет которых очень хочется разгадать. «Наш Николай Петрович не иначе как открыл эликсир молодости», - перешучиваются лесоводы Кузбасса. И вправду, не дашь Гусеву его 73 лет. Энергичный, жизнерадостный, улыбчивый, выглядит Гусев от силы лет на 50. А главное, продолжает работать в лесной отрасли, являясь рекордсменом творческого долголетия среди кузбасских лесоводов. В августе этого года исполнилась круглая дата - 55 лет с тех пор, как Николай Петрович приступил к работе участковым лесоводом Шалымского лесничества Таштагольского лесхоза. С 2003 года Гусев становится главным лесничим школьного лесхоза ФГУ «Кемеровосельлес» и инициатором возрождения школьных лесничеств на территории всей Кемеровской области. При его непосредственном участии происходили организация, развитие и координация деятельности школьных лесничеств в Кемеровской области. Была создана областная программа развития движения школьных лесничеств.

Проводились областные слеты-конкурсы, победители которых получали завидные призы - тракторы, автомобили «УАЗ». В результате его усилий во всех административных районах буквально с нуля возродились объединения школьников. В летний период работа ребят по выращиванию посадочного материала в питомниках, по озеленению территорий, сбору лекарственных трав, посадке лесных культур и уходу за ними, созданию цветников частично оплачивалась через службу занятости населения, что оговаривалось особым соглашением. За школьными лесничествами было закреплено более 28 тыс. гектаров лесных массивов, за их состояние полностью отвечали более 700 школьников. Особые заслуги Гусева перед лесным хозяйством отмечены множеством федеральных и областных наград. Сейчас Николай Петрович занимается рассмотрением проектов освоения лесов, организует процедуру прохождения государственной экспертизы проектов в областном департаменте лесного комплекса. Его обширные знания и опыт работы в лесной отрасли пришлись как нельзя кстати. Как сказал Николай Петрович, самое важное для лесного хозяйства страны - это сделать всё возможное, чтобы начатые реформы были доведены до ума и чтобы итогом их реализации стало возвращение былого престижа нашей профессии. Необходимо вернуть лесную охрану и поднять её обеспечение на такой уровень, который позволил бы в полной мере выполнять обязательства по защите и восстановлению лесов.

**Ярцева, Т. Чистые истоки «Терсинки» // Кемерово. - 2013. - № 30. - 26 июля. - С. 31.**

Любовь к природе не возникает внезапно. Это чувство не может быть первым, последним или трагическим. Это то, что впитывается с молоком матери, то, что возвращается в человеке с самых юных лет. В нашей таежной области всегда существовали школьные лесничества - организации, где юные любители природы могли реализовать свои способности и любовь в полной мере. К сожалению, в 90-х годах стало не до них, большинство перестало существовать. Сейчас в Кемеровской области только три школьных лесничества: «Терсинка» в Новокузнецком районе, «Юный лесовод» в Юргинском районе и «Экологи суталах» (в переводе с чувашского - «Эко-озарение») в Прокопьевском районе. Поводом для нашей общей гордости является победа последнего во Всероссийском смотре-конкурсе школьных лесничеств в 2012 году. Не вошло в «официальный» список, поскольку не отвечает требованиям Рослесхоза, Кемеровское школьное лесничество. Оно было создано в 2000 году в Кемеровской городской станции юных натуралистов и экологов. Первоначально за этим лесничеством закрепили 5 га в Рудничном бору. Потом лесхоз, на базе которого действовали новые юннаты, упразднили, а школьное лесничество осталось. Есть педагоги, бывшие работники лесхоза, и дети, которым интересны знания о лесе. И, кстати, дети очень одаренные. Двое учащихся этого лесничества представляли нашу область на всероссийском лесном конкурсе «Под-рост-2010».

**Кемерово, город. Администрация, О проведении акции «Скажи полиэтиленовому пакету «НЕТ!».** Постановление № 2365 от 02.08.2013 (Официально) // Кемерово. - 2013. - № 32. - 9 августа. - С. 13.

В рамках проведения областной акции «Скажи полиэтиленовому пакету «НЕТ!»: Провести с 1 августа по 25 сентября 2013 года акцию «Скажи полиэтиленовому пакету «НЕТ!» в городе Кемерово. Отделу по охране окружающей среды администрации города Кемерово (Г.А. Лобзанова) организовать работу по проведению акции на территории города Кемерово. Рекомендовать руководителям промышленных предприятий и организаций города Кемерово провести разъяснительную работу о вреде, наносимом полиэтиленовыми пакетами окружающей среде, среди своих работников. Организовать тиражирование и распространение листовок в местах массового скопления населения. В срок до 26 сентября 2013 года представить в отдел по охране окружающей среды информацию о выполнении плана мероприятий. Обеспечить освещение мероприятий по проведению акции «Скажи полиэтиленовому пакету «НЕТ!» в средствах массовой информации, включая периодические печатные издания, радио, телевидение и интернет-ресурсы.

**Еловикова, Д. По дереву за миллион угля // Сельские вести. - 2013. - № 56. - 22 мая. - С. 2 : фото.**

В рамках экологической акции "Земля - наш общий дом" 15 мая 2013 года в поселке Осинное Плесо состоялась массовая посадка деревьев, в которой принимал участие глава Новокузнецкого района А. И. Мирошник и сотрудники районной администрации.

**Ветошкина, Д. Каждый по дереву - вырастет лес // Сельские вести. - 2013. - № 57-58. - 24 мая. - С. 2 : фото.**

В 2013 году акция по посадке деревьев прошла на всех 16-ти сельских поселениях Новокузнецкого района.

**Василишина, Т. Калтан станет ещё зеленее // Калтанский вестник. - 2013. - № 21. - 23 мая. - С. 1 : фото.**

В 2013 году жители Калтанского городского округа приняли участие в экологической акции "Всероссийский день посадки леса".

**Колмакова, Н. В год защиты окружающей среды // Контакт. - 2013. - № 37. - 21 мая. - С. 1, 2 : фото.**

17 мая 2013 года в Междуреченске состоялись массовые мероприятия по посадке деревьев с привлечением общественных, профсоюзных и молодежных организаций, также депутатов городского Совета народных депутатов, работников администрации Междуреченского городского округа и руководителей учреждений.

**Порядок своими руками // Кузнецкий рабочий. - 2013. - № 65. - 13 июня. - С. 1.**

Приступил к работе новый студенческий стройотряд “Чистый двор”. Около тридцати юношей ежедневно грузят в самосвалы ветки и стволы аварийных деревьев, которые сотрудники МЧС спиливают во дворах и детских садах Новокузнецка.

**Нуждова, О. Спасаем природу в любую погоду // Сельские вести. - 2013. - № 57-58. - 24 мая. - С. 1, 2 : фото.**

О результатах эко-марафона проведенного в 2013 году на территории Сосновского поселения Новокузнецкого района.

**Всероссийский субботник "Зеленая Россия" в Кемеровской области // Экологический вестник Кузбасса. - 2013. - № 4. - С. 5 : фото.**

30 и 31 августа 2013 года жители Кузбасса присоединились к Всероссийской акции по сбору мусора "Зеленая Россия". Акция прошла на территории всех муниципальных образований Кемеровской области. В ней приняли участие более 100 тысяч кузбассовцев.

В рамках акции волонтеры вывезли и отправили на переработку 23,7 тысячи м<sup>3</sup> бытовых отходов, благоустроили 6,5 тысячи дворовых территорий. Для создания праздничной обстановки звучала музыка, выступали музыкальные и танцевальные коллективы. Вела работу полевая кухня, на многих территориях проводились экоконтурсы с вручением памятных сувениров.

В Новокузнецке организаторами акции выступили администрация города, ООО «ЭкоЛэнд» и Кузбасская ассоциация переработчиков отходов. Здесь состоялось несколько субботников, где каждая уборка отличалась оригинальными сценариями. Программы субботников в городе включали отдельный сбор отходов, выступление музыкальных коллективов и многие другие приятные сюрпризы. В результате проведения мероприятий собрано около 2 тонн вторичного сырья (пластик, стекло, металл), которое было отправлено на переработку.

В Мысках в акции участвовало 1,5 тысячи человек. В ходе проведения акции была продолжена работа по ликвидации несанкционированных свалок на территории частного сектора, приведен в порядок городской парк.

В Калтане общими усилиями облагородили около 20 дворовых территорий и вывезли 280 м<sup>3</sup> мусора, скошили порядка 19,6 тысячи м<sup>2</sup> травы, вырубали сухой кустарник и побелили деревья. Кроме того, отремонтировали и покрасили 320 м забора, перед Днем знаний обновили пешеходные переходы.

Жители г. Белово в ходе акции собрали и вывезли порядка 190 м<sup>3</sup> мусора, провели опилровку деревьев, привели в порядок газоны и клумбы. Всего в субботнике приняли участие 2,86 тысячи человек.

В Юрге более 5,5 тыс. человек присоединились к акции и вышли на уборку территории города. Очищен парк «Кировский», убраны территории, прилегающие к предприятиям, учреждениям и организациям, жилым домам. Всего было вывезено около 70 м3 мусора.

Присоединились к акции и жители Таштагольского района. 8,2 тысячи человек в ходе субботника провели мероприятия по ликвидации от несанкционированных свалок и захламленности лесополос и прибрежных зон рек Кондома и Шалыменок, благоустроили 164 придомовые территории.

А в Ленинск-Кузнецком районе в уборке территорий участвовал 731 человек. Привлекли к работе 26 единиц техники, вывезли 240 м3 мусора и скосили 9600 м2 травы.

**Никифорова, И. На берегах Томи станет чисто! // Экологический вестник Кузбасса. - 2013. - № 4. - С. 8 : фото.**

16 сентября 2013 года в рамках Года охраны окружающей среды в Кемеровской области стартовала ежегодная природоохранная акция "Чистая река - чистые берега". Участниками экосубботника стали административные территории, расположенные по берегам Томи: города Кемерово, Междуреченск, Новокузнецк, Мыски, Юрга, а также Кемеровский, Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Топкинский, Юргинский и Яшкинский районы.

По итогам акции было очищено около 100 км береговой полосы р. Томь, собрано и вывезено 1194 м3 бытового мусора, вырублена кустарниковая поросль и по необходимости высажены деревья.

Природоохранную акцию «Чистая река – чистые берега» предложено объявить областной и проводить ежегодно в сентябре в муниципальных образования, расположенных по берегам Томи.

**Автушко, И. Экологии - зеленый свет! // Комсомольская правда. - 2013. - № 137. - 18 октября. - С. 14: фото.**

2013 год объявлен в Кемерове Годом охраны окружающей среды. Многие кемеровчане и предприятия откликнулись на призыв сделать город Кемерово чище и уютнее. Для этого в городе проводились экологические акции, субботники по санитарной очистке городской территории, по озеленению и благоустройству городских территорий. В целом по городу, в сравнении с 2012 годом, выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшились на 965 тонн. В Кемерово проводится большая работа экологической направленности, серьезное внимание уделяется просветительской деятельности среди детей и молодежи.

**Ударим велопробегом по экологической безграмотности // Экологический вестник Кузбасса. - 2013. - № 4. - С. 5 : фото.**

2013 год - Год охраны окружающей среды, в котором по распоряжению губернатора Амана Гумировича Тулеева оборудуются велодорожки и

велопарковки, открываются пункты проката велосипедов. В городах области на велодорожках заменили асфальтовое покрытие, привели в порядок тротуары, нанесли специальную разметку, установили дорожные знаки, обозначающие велосипедное движение, и карту велосипедных маршрутов. В Кемерове в 2013 году проведено четыре велопробега: первый, 29 июня, в День молодежи, представлял собой своеобразный велоквест, то есть предполагал изучение истории города в нестандартной форме и поддержку экологических видов транспорта. Он был задуман, организован и проведен активистами студенческого клуба Кузбасского государственного технического университета и департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области при поддержке отдела молодежной политики администрации г. Кемерово, а назывался "История в движении". Инициатором второго велопробега стали работники ОАО "Кокс". Третий велопробег провели работники ОАО "Теплоэнерго". 3 августа они проехали на велосипедах по центральной улице города. 18 августа в парке им. В. Волошиной совместно с воспитанниками детской юношеской спортивной школы по велосипедному спорту работники Кемеровского ЛПУМГ приняли участие в велопробеге, приурочив это мероприятие в Году охраны окружающей среды в ОАО "Газпром" и 35-летию Кемеровского ЛПУМГ. Более 100 человек приняли участие в велопробеге "Кузнецк - сибирский губернский город", состоявшемся 20 июля в Новокузнецке. На юге Кузбасса прошел открытый велопробег под названием "ВелоШерегеш", в котором приняли участие около 100 человек.

**Семеняко, И. Кузбассовцы говорят полиэтилену "НЕТ!" // Экологический вестник Кузбасса. - 2013. - № 4 . - С. 12 : фото.**

Одним из значимых экопроектов 2013 года стала акция "Скажи полиэтиленовому пакету "НЕТ!", проводимая в регионе по инициативе губернатора Кемеровской области А. Г. Тулеева с июля по сентябрь. Её цель - ограничить применение полиэтиленовых пакетов или рационализировать их использование. В рамках акции на территории муниципальных образований области организованно информирование населения посредством распространения агитационно-просветительских материалов (листовок, буклетов, памяток), размещения информации в печатных и электронных СМИ. Биотехнологами Кемеровского технологического института пищевой промышленности начата работа по созданию уникальной технологии производства экологически безопасной упаковки.

**Чистая река - чистые берега // Кемерово. - 2013. - № 39. - 27 сентября. - С. 2.**

24 сентября в рамках акции «Чистая река - чистые берега» сотрудники ОАО «Азот» вышли на борьбу с мусором. Мероприятие по уборке проходило на правом берегу Томи в районе Кузнецкого моста. Кроме



работников предприятия участие в акции принял и волонтерский отряд Кемеровского горнотехнического колледжа, который трудился неподалеку.

**Кемерово стал победителем конкурса // С тобой. - 2013. - № 85. - 30 октября. - С. 3 : фото.**

Кемерово стал победителем областного конкурса «ЭкоЛидер», организованном в рамках общероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности». За победу столице Кузбасса вручили сертификат и переходящий памятный кубок. В мероприятии приняли участие сотрудники учреждений образования и культуры, представители предприятий и природоохранных структур, активисты общественных организаций, проявившие себя в работе по охране окружающей среды в регионе. Самые активные награждены дипломами и благодарственными письмами областного оргкомитета. В 2013 году впервые в городе был организован бесплатный сбор отработанной бытовой и компьютерной техники от населения на территории гимназии № 41. Прием данной техники проводила организация «Системник». Кроме этого, в этой же гимназии был реализован проект «Начни с дома своего» по раздельному сбору отходов. Автор проекта - учитель биологии Е. Л. Еремеева. Контейнеры предоставило МП г. Кемерово «Спецавтохозяйство», а отходы для дальнейшей переработки были переданы в ООО «Системник». Как и в предыдущие годы, в городе были организованы мероприятия по озеленению, санитарной уборке и благоустройству городских территорий, экологические десанты и рейды. Традиционно активными участникам экологических акций являются учреждения образования, культуры, здравоохранения, предприятия промышленного комплекса, печатные и электронные СМИ, а также представители государственных и муниципальных органов власти, депутатского корпуса, волонтеры.

**Сычев, Т. Сад, который мы сохранили // Российская газета. - 2013. - № 287. - 20 - 25 декабря. - С. 14 : фото.**

В 2013 году в рамках реализации всероссийского проекта "Год экологии России" Кузбасский филиал ООО "Сибирская генерирующая компания" организовала конкурс "Энергия природы". На конкурс было представлено более тридцати работ из шестнадцати территорий Кемеровской области. Среди участников - социально-реабилитационные центры, детские сады и школы, библиотеки, центры социальной помощи и обслуживания населения, учреждения дополнительного образования детей, культуры и среднего профессионального образования, инициативные группы и даже администрация района.

**Василинина, Е. "Зеленый" марафон // Российская газета. - 2013. - № 275. - 5 - 11 декабря. - С. 20.**

Преподаватели и студенты Кузбасского государственного технического университета принимают активное участие в мероприятиях Года охраны окружающей среды. Все институты КузГТУ, так или иначе, имеют отношение к экологии Кузбасса и вносят свой вклад в устойчивое развитие региона. Так, в институте химических и нефтегазовых технологий разрабатываются проекты по утилизации разного вида промышленных отходов, создаются технологии и аппараты эффективной очистки промышленных сточных вод. В горном институте решают проблемы загрязнения шахтных и карьерных сточных вод. Ученые строительного института создают новые строительные материалы из образующихся в Кузбассе отходов. Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта вносит большой вклад в "экологизацию" автотранспорта - в нем разрабатывают высокоэффективные присадки и добавки к моторным топливам, полученных, опять же, на основе отходов и полупродуктов химических предприятий. В институте экономики и управления исследуют основные подходы в решении экосоциальных противоречий. А институт энергетики работает над реализацией проектов в области альтернативной энергетики.

На базе института химических и нефтегазовых технологий был организован "Кемеровский экологический отряд студентов" ("КемЭколОС"). Сейчас студенты внедряют проект "Школа ЭкоИнноваций". В ней будут расширять экологические горизонты молодежи, рассказывая о проблемах отходов в крупных городах, о методах их переработки и о значении вклада каждого человека в общее дело очищения природной среды. В рамках проекта участники проведут для школьников и студентов экскурсии на городских предприятиях, перерабатывающих отходы, имеющих безотходные и малоотходные производства, чтобы научить молодежь решать экологические проблемы, а не бежать от них.

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

**Разина, С. От «полумер» - до отзыва лицензий // Континент Сибирь. - 2013. - № 32. - 23 - 29 августа. - С. 1, 5.**

В 2013 году Кемеровская область возглавила вторую десятку российских регионов в рейтинге экологической эффективности, составленном по заказу Росприроднадзора, заняв в нем 11-е место. Оценивались эффективность деятельности всех природоохранных служб, которые находятся на территории области, а также проведение экологического контроля на федеральном и региональном уровнях.

Компенсировать экологический ущерб от угледобычи в Кузбассе региональные власти предполагают с помощью жестких мер, вплоть до отзыва лицензии за нарушение норм природопользования.

**Повод для проверок // Кузнецкий рабочий. - 2013. - № 61. - 4 июня. - С. 2.**

Росприроднадзор проверяет разрезы «Сибиргинский» и «Кийзасский» из-за жалоб мысковчан на плохую экологию. Жалобы жителей поселков Казас и Чувашка на негативное влияние, которое оказывают близлежащие горнодобывающие предприятия на окружающую среду, служат поводом для проверок Росприроднадзора по области уже несколько лет. Так, сейчас управление внепланово проверяет разрез «Сибиргинский» (ОАО «УК «Южный Кузбасс») и ООО «Разрез «Кийзасский», а до этого проверкам подверглись ОАО «УК «Южная» и ОАО «Междуречье» (оба входят в холдинг «Сибуглемет»). В итоге в 2013 году ОАО «УК «Южная» устранила нарушения в сфере охраны атмосферного воздуха, выявленные ранее в ходе проверок Росприроднадзора: предприятие привело в соответствие с проектными решениями деятельность по добыче каменного угля на участке Береговой. От ОАО «Междуречье» Росприроднадзор дважды за последние годы требовал возместить ущерб, нанесенный реке Казас сбросом сточных вод. В июле 2013 управление Росприроднадзора по области проведет плановую проверку предприятия, которая позволит комплексно оценить соответствие хозяйственной деятельности требованиям природоохранного законодательства.

**Иванова, А. Кто остановит загрязнение? : Ученый - о дыме из труб, мусоре и равнодушии // Аргументы и факты. - 2013. - № 28. - 10 - 16 июля. - С. 3 (Региональное приложение).**

Интервью с руководителем городского общественного экологического совета Натальей Журавлевой о контроле за экологической ситуацией в городе.

Новокузнецчане жалуются на то, что по ночам и в выходные дни становится тяжело дышать. В это время стационарные посты наблюдения за атмосферой не берут проб воздуха, поэтому, по мнению горожан, предприятия отключают приборы очистки и кочегарят вовсю. Как поймать недобросовестных собственников за руку?

– Этот вопрос можно решить с помощью мобильной установки, так называемой «лаборатории на колёсах», которая может выехать в любую точку города и сделать замеры. Её стоимость – 5 млн руб. Даже спонсоры нашлись, которые могут оплатить её покупку. Но проблема в том, какая организация будет её эксплуатировать, кто будет выделять деньги на зарплату водителю, лаборанту, на выполнение анализов? Ни в Роспотребнадзоре, ни в Гидромете, которые являются федеральными ведомствами и подчиняются Москве, мониторинг в выходные и праздничные дни не предусмотрен. В городском бюджете расходы на эти мероприятия

тоже не заложены, т.к. отслеживание качества атмосферного воздуха прерогатива и обязанность федеральных органов.

Что изменилось с появлением общественного экологического совета? Воздух и вода стали чище?

– Теперь разрозненные экологические движения получают внятную конкретную информацию от квалифицированных специалистов. А через эти организации информация поступает к жителям. Если человек заинтересован в решении экологических вопросов, проявляет общественную гражданскую позицию, он может получить квалифицированные ответы у членов совета, которые являются такими же равнодушными жителями города.

Мы работаем в рамках закона. Нельзя обвинять промышленников голословно, если нет доказательств. Любые отношения с предприятиями и природопользователями должны быть цивилизованными. Чтобы предъявить претензии, нужны конкретные данные. Если есть жалоба, на границы санитарно-защитной зоны выезжает лаборатория, фиксирует превышение концентрации по каким то показателям, и уже на основании конкретных замеров мы предъявляем претензии.

**Ярцева, Т. Устойчивая тенденция к улучшению // Экологический вестник Кузбасса. - 2013. - № 4. - С. 7 : фото.**

Экологическая ситуация в Кузбассе имеет тенденцию к улучшению. В регионе есть "Концепция экологической политики Кемеровской области", направленная на снижение негативного воздействия на окружающую среду и сохранение здоровья населения, долгосрочная целевая программа "Экология и природные ресурсы Кемеровской области", ряд других документов. Лесные участки предоставляются в аренду для разных целей: в целях заготовки древесины, для осуществления рекреационной деятельности, для разработки месторождений полезных ископаемых. Руководство предприятий, у которых есть задолженность по арендной плате за использование лесов, а кроме того, выявлены серьезные нарушения природоохранного законодательства, 11 июля 2013 года пригласили на заседание чрезвычайной межведомственной комиссии по рассмотрению вопросов природопользования в Кемеровской области. Комиссия рассмотрела деятельность семи предприятий, добывающих полезные ископаемые на территории Кемеровской области: ООО "Энергоуголь", ЗАО "ЧЕК-СУ.ВК", ООО "Разрез "Степановский", ООО "Сибтехноген", ООО "Северный Кузбасс", ООО "Басщебень", ООО "Прииск "Алтайский". По итогам заседания было принято решение ходатайствовать перед Федеральным агентством по недропользованию Российской Федерации и Управлением по недропользованию по Кемеровской области об отзыве лицензии на право пользования недрами у предприятий ООО "Энергоуголь", ООО "Басщебень". Аналогичное ходатайство об отзыве лицензии будет направлено в отношении остальных предприятий в случае невыполнения требований комиссии. Кроме того, комиссия решила обратиться в правоохранительные органы в связи с выявленными

нарушениями в сфере природопользования и природоохранного законодательства со стороны ООО "Басщепень", ООО "Северный Кузбасс", ООО "Прииск "Алтайский".

**Интерфакс-Сибирь. От "СУЭК-Кузбасс" требуют компенсации за экологический ущерб // Коммерсантъ. - 2013. - № 196. - 25 октября. - С. 12.**

Департамент лесного комплекса Кемеровской области подал иск в арбитражный суд региона к ОАО «СУЭК-Кузбасс». Согласно материалам суда на сайте, сумма исковых требований составляет 16,66 млн руб. Как пояснили в департаменте, иск подан с целью «возмещения вреда (ущерба) лесам, причиненного вследствие нарушения лесного законодательства», суть которого состоит «в самовольном снятии почвы общей площадью 31,26 тыс. кв. м». По словам представителя департамента, компания «СУЭК-Кузбасс» вела разработку угольных месторождений в Прокопьевском районе Кемеровской области без заключения соответствующих договоров аренды лесных участков.

## **Природоохранное законодательство Кемеровской области**

1. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 25 октября 2013 г. N 460 "Об утверждении государственной программы Кемеровской области "Экология и природные ресурсы Кузбасса" на 2014-2016 годы"

2. Постановление Региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 29 ноября 2013 г. N 455 "О согласовании производственной программы в сфере утилизации твердых бытовых отходов и об установлении тарифов на утилизацию твердых бытовых отходов ООО "ЭкоЛэнд" (г. Новокузнецк)"

3. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 26 ноября 2013 г. N 542 "Об утверждении Положения о региональном государственном надзоре в области использования и охраны водных объектов в Кемеровской области"

4. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 26 ноября 2013 г. N 534 "О памятнике природы регионального значения "Сосна сибирская"

5. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 26 ноября 2013 г. N 533 "Об утверждении Положения о региональном государственном надзоре в области охраны атмосферного воздуха в Кемеровской области"

6. Постановление Губернатора Кемеровской области от 26 июля 2013

г. N 55-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 01.08.2013 по 01.08.2014" (с изменениями и дополнениями)

7. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 8 июля 2013 г. N 280 "О введении на территории Кемеровской области в летне-осеннем и осенне-зимнем сезонах охоты 2013/2014 года запретов на использование объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты"

8. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 26 ноября 2013 г. N 531 "О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 07.09.2012 N 363 "Об утверждении Порядка организации и осуществления регионального государственного экологического надзора в Кемеровской области"

9. Постановление Региональной энергетической комиссии Кемеровской области от 3 декабря 2013 г. N 473 "Об утверждении производственной программы в сфере холодного водоснабжения питьевой водой, технической водой, водоотведения и об установлении тарифов на питьевую воду, техническую воду, транспортировку сточных вод ОАО "Гурьевский металлургический завод" (Гурьевский район)"

10. Постановление Губернатора Кемеровской области от 10 декабря 2013 г. N 98-пг "О внесении изменения в постановление Губернатора Кемеровской области от 06.03.2009 N 15-пг "О рыбохозяйственном совете Кемеровской области"

11. Постановление Губернатора Кемеровской области от 7 октября 2013 г. N 81-пг "О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 17.10.2012 N 63-пг "Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги "Предоставление лесных участков в безвозмездное срочное пользование"

12. Постановление Губернатора Кемеровской области от 30 сентября 2013 г. N 75-пг "О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 17.10.2012 N 62-пг "Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги "Предоставление лесных участков в постоянное (бессрочное) пользование"

13. Постановление Губернатора Кемеровской области от 30 сентября 2013 г. N 74-пг "О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 11.10.2012 N 58-пг "Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги "Выдача

разрешений на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда без предоставления лесного участка, если выполнение таких работ не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений, строительство объектов капитального строительства"

14. Постановление Губернатора Кемеровской области от 30 сентября 2013 г. N 73-пг "О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 11.10.2012 N 57-пг "Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги "Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений для заготовки древесины гражданами для собственных нужд"

15. Постановление Губернатора Кемеровской области от 30 сентября 2013 г. N 72-пг "О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 24.09.2012 N 53-пг "Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги "Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений для обеспечения государственных нужд или муниципальных нужд"

16. Постановление Губернатора Кемеровской области от 30 сентября 2013 г. N 71-пг "О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 14.05.2012 N 20-пг "Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги "Проведение государственной экспертизы проектов освоения лесов"

17. Постановление Губернатора Кемеровской области от 30 сентября 2013 г. N 70-пг "О внесении изменений в постановление Губернатора Кемеровской области от 07.04.2010 N 21-пг "Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по предоставлению государственной услуги "Предоставление лесных участков в аренду"

18. Постановление Губернатора Кемеровской области от 29 июля 2013 г. N 57-пг "О внесении изменения в постановление Губернатора Кемеровской области от 12.02.2013 N 14-пг "Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по исполнению государственной функции "Осуществление федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) на землях лесного фонда на территории Кемеровской области"

19. Постановление Губернатора Кемеровской области от 29 июля 2013 г. N 56-пг "О внесении изменения в постановление Губернатора Кемеровской области от 12.02.2013 N 12-пг "Об утверждении административного регламента департамента лесного комплекса Кемеровской области по

исполнению государственной функции "Осуществление федерального государственного пожарного надзора в лесах на землях лесного фонда на территории Кемеровской области"

20. Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 23 октября 2013 г. N 452 "О внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 28.05.2008 N 204 "Об экспертно-консультативном совете по особо охраняемым природным территориям Кемеровской области"

21. Распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 25 июля 2013 г. N 591-р "О внесении изменений в распоряжение Коллегии Администрации Кемеровской области от 28.12.2012 N 1193-р "Об объявлении 2013 года в Кемеровской области Годом охраны окружающей среды"

22. Постановление Совета народных депутатов Кемеровской области от 30 октября 2013 г. N 67 "О принятии Закона Кемеровской области "О внесении изменений в Закон Кемеровской области "О разграничении полномочий между органами государственной власти Кемеровской области в сфере недропользования"

23. Постановление администрации г. Кемерово от 2 августа 2013 г. N 2365 "О проведении акции "Скажи полиэтиленовому пакету "Нет!"

Источник информации: ИПС «Гарант»



## СОДЕРЖАНИЕ

Экологическая ситуация в Кузбассе. Организация и управление охраны окружающей среды. Общие вопросы охраны окружающей среды.....	
Сейсмическая безопасность.....	
Гидрометеорология и климат.....	
Атмосфера.....	
Поверхностные и подземные воды.....	
Растительный и животный мир.....	
Охрана леса.....	
Сельское хозяйство	
Почвы и земельные ресурсы. Антропогенное воздействие на ландшафт.	
Рекультивация земель.....	
Влияние экологических факторов среды обитания на здоровье населения.....	
Особо охраняемые природные территории.....	
Угольная промышленность.....	
Металлургическая промышленность.....	
Промышленность строительных материалов	
Электростанции	
Удаление, сбор, обезвреживание, переработка и утилизация газообразных, жидких и твердых отходов.....	
Экологическое состояние городов и районов.....	
Наука в решении проблем охраны окружающей природной среды и обеспечения экологической безопасности.....	
Экологическое образование, просвещение, воспитание, общественные экологические движения.....	
Государственный экологический контроль и государственный контроль за использованием и охраной отдельных видов природных ресурсов.....	
Природоохранное законодательство Кемеровской области.....	

**Дайджест**

**Экологические проблемы Кемеровской области 2013**

**Выпуск № 16**

Серия создана в 2006 году  
Издается 2 раза в год

**Составители:** Н. Н. Котышева, И. А. Корсакова

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