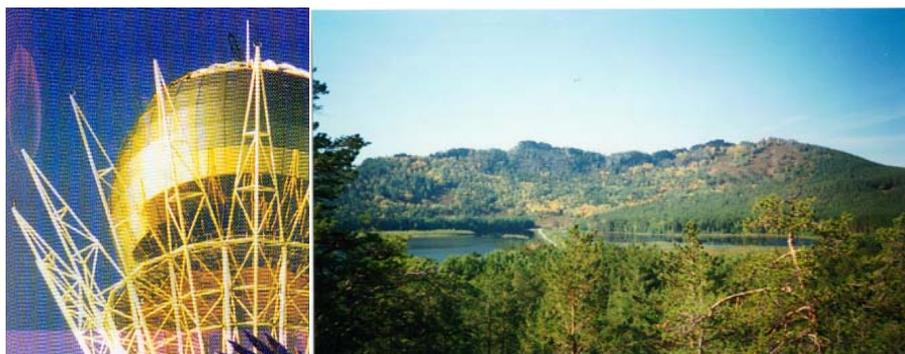




Карагандинская областная универсальная научная библиотека имени
Н.В.Гоголя

Отдел краеведения
Отдел производственной
литературы



Өлке экологиясы

Библиографиялық әдебиеттер көрсеткіші

Экология края

Караганда, 2004

К читателю

Проблема охраны окружающей среды в конце XX - начале XXI столетия стала одной из острейших. Последствия вмешательства человека во все сферы природы игнорировать больше нельзя. Без решительного поворота будущее человечества непредсказуемо.

Сегодня есть потребность в совершенствовании экологического законодательства РК, – сказал председатель «Экологического движения за зеленую планету» М.Даумбеков. – Необходимы законы об экологической информации, экологическом страховании, экологическом образовании и пропаганде, а также законы об отходах. По Карагандинской области «Экологическое движение за зеленую планету» обращает внимание на обеспечение экологической безопасности ракетно-космического комплекса и строительство Балхашской АЭС.

Карагандинская область – крупный промышленный центр Казахстана с высокой концентрацией экологически грязного промышленного производства. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников многократно превышают пределы допустимых норм. Наиболее загрязненная воздушная среда в городах Темиртау, Балхаше, Караганде.

Производственная деятельность шахт, рудников, обогатительных фабрик, химических, транспортных, коммунальных и других предприятий связана с образованием большого количества пылегазовых выделений и сточных вод, а также твердых отходов, для размещения которых требуются значительные площади. Основными предприятиями, оказывающими вредное влияние на состояние окружающей среды области, являются корпорация «Казахмыс», ОАО «Испат Кармет», теплоэнергетический комплекс, угле- и горнодобывающая отрасли.

Специфическими экологическими проблемами Карагандинского региона являются: загрязнение атмосферы в результате выбросов газа метана и шахтный водоотлив.

Свою долю в загрязнение атмосферы городов и населенных пунктов вносят выбросы от передвижных источников. Так, только выбросы от автотранспорта составляют около 100 тыс. тонн в год.

На XVII сессии областного Маслихата в 2002 году была разработана и утверждена программа по оздоровлению экологии в области. В нее вошли технические мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха, водных и земельных ресурсов, а также региональные экологические проблемы, связанные как с деятельностью отдельных предприятий области, так и носящие глобальный характер.

С целью создания единой системы экологической безопасности в области ведется работа по проведению государственной экологической экспертизы, призванной давать оценку экологической обоснованности любого намеченного вида хозяйственной деятельности, осуществление которой может оказать отрицательное воздействие на состояние окружающей среды, природных ресурсов и здоровья населения.

Критический уровень состояния окружающей среды на территории Карагандинской области и меры по его снижению нашли отражение в разработанной библиотечной программе «Экология – экзамен разума». Удачной формой комплексного экологического образования стал клуб «Сары-Арка», который был создан отделом производственной литературы. Один из приоритетов клуба – сотрудничество с экологическими НПО города, с которыми сложились творческие и взаимовыгодные отношения.

Более 500 записей по экологии края включает в себя электронная база данных «Краевед». Отдел краеведения приступил к созданию полнотекстовой базы данных краеведческих документов по природе края, читателями библиотеки активно используется тематическая папка «Қоршаған ортаны қорғау» («Охрана окружающей среды»). На созданном web-сайте «Сарыарка-on-line» представлена информация о природе Центрального Казахстана с целью обеспечения доступа к ней мировому пользователю.

В 1998 году отделом краеведения был выпущен на русском языке рекомендательный список литературы «Время отдавать долги».

Указатель «Экология края» включает в себя материал на казахском и русском языках, состоит из пяти разделов, раскрывающих следующие темы: экология Жезказгано-Балхашского

региона, влияние радиоактивных загрязнений на прилегающие районы Карагандинской области, водные источники, проблема переработки отходов, природоохранные организации и объединения.

Пособие создано в результате изучения и систематизации краеведческого фонда и краеведческой картотеки, электронной базы данных «Краевед», базы данных «Экология».

Текстовые справки, характеризующие суть и значение той или иной проблемы, дополнены рекомендательными списками литературы преимущественно последних лет издания, но в ряде случаев для полного раскрытия темы дается литература за более ранний период.

Литература внутри разделов расположена в порядке алфавита авторов и заглавий.

Пособие предназначено студентам вузов, преподавателям, учащимся школ и колледжей, а также всем интересующимся проблемами охраны окружающей среды, может быть полезно специалистам-экологам.

Экология Жезказгано-Балхашского региона

По характеру производства многие предприятия корпорации «Казахмыс» являются «грязными», т.е. выбрасывают в атмосферу газообразные вещества с пылью и вредными примесями, сливают в водные источники различные жидкие отходы. При юго-восточном ветре в город Жезказган попадает пыль с хвостохранилищ обогатительной фабрики.

На Жезказганском медеплавильном заводе и обогатительной фабрике корпорации «Казахмыс» для обеспечения экологической безопасности в течение 2003 года внедрялись высокоэффективные кольцевые эмульгаторы. На Жезказганском медеплавильном заводе и обогатительной фабрике корпорации «Казахмыс» произведена реконструкция газоходов и введена в эксплуатацию установка аспирации.

С целью охраны водного бассейна на Жезказганской и Сатпаевской промышленных площадках исключены все неочищенные и хозяйственные сбросы. Выполнена рекультивация нарушенных земель в нижней пойме реки Кара-Кенгир на площади 20 гектаров. В районе отработанного водохранилища ЖОФ рекультивация проведена на площади 140 гектаров.

Экологические проблемы озера Балхаш ширококомасштабны и имеют глубокие исторические корни. Решение этих проблем жизненно важно не только для природы Прибалхашья, населяющих его людей, но и для республики в целом. На сегодняшний день отмечается значительное снижение уровня воды озера Балхаш. В среднем падение уровня воды произошло на 3 метра, солесодержание в пресной части озера увеличилось в два раза, что привело к нарушению природного водного баланса. Решение этой проблемы вынесено на правительственный уровень, где будет принята комплексная экологическая программа устойчивого развития зоны озера Балхаш.

Главная проблема Балхашского региона – озера и города – выбросы большого количества сернистого газа ПО «Балхашцветмет» корпорации «Казахмыс». В целях улучшения экологической обстановки региона корпорация приняла решение о реализации проекта нейтрализации диоксида серы известняковым методом. Однако в январе 2004 года строительство промышленной установки по нейтрализации диоксида серы были приостановлено в связи с тем, что эта технология переориентирована на производство серной кислоты, в которой республика остро нуждается. Корпорация ведет переговоры с производителем серно-кислотного оборудования – фирмой «Halder Topsoe» (Дания). Речь идет о строительстве двух высокоэффективных установок для получения серной кислоты. Эффективность утилизации сернистого газа при этом составит свыше 99 процентов вместо 92.

Литература:

- Абишева З. Чистота воздуха зависит от всех нас // Жезказганская газета.-2001.-6 июня
- Айтжанов А. Балхаш-жемчужина Семиречья. Сохраним ли мы его для потомков?// Экологический курьер.- 2000.-15 нояб.-С.1, 2.
- Аубакиров Т. "Балхаш не только является сердцем медного производства, но и отличается тягой к авиации"// Балхашский рабочий.- 2001.-7 февр.
- Ахметов К. Поднять планку надежды и уверенности // Индустриальная Караганда.- 2001.-7 апр.
- Балхаш превращается в сливную яму// Индустриальная Караганда.- 2003.- 23 окт.-С.11
- Барбутько Н. Экологизация: процесс поступательный// Подробности.- 2002.- 1 нояб.
- Бурлибаев М. Угроза устранена не полностью// Экологический курьер.- 2000.-15 нояб.-С.2
- Веселов В. Подземные моря - резервы жизни// Экологический курьер.- 2000.-15 нояб.-С.2
- Галиева Б. Такое не должно повториться// Балхашский рабочий.- 2001.-30 нояб.
- Галушак С. Будущее региона в рыболовстве// Экологический курьер.- 2000.-15 нояб.-С.5
- Даукеев С. Пробил час решительных действий// Табигат.- 2000.-дек.-С.2
- Драчева Е. Природоохранительная деятельность БГМК: Пути решения и проблемы// Балхашский рабочий.- 2001.-14 нояб.
- Драчева Е. Экологическая программа вступила в заключительную стадию // Подробности.- 2003.-11 нояб. (N90).-С.3

- Дубинина Г.С. Экологическим проблемам – особое внимание: Беседа с начальником отдела охраны окружающей среды корпорации «Казахмыс» Г.С. Дубининой / Вел В.Рыбаков // Подробности.-2004.-9 апр. (N40).-С.3
- Жуковский П. От слов - к делу, успеем ли?.. // Индустриальная Караганда.- 2003.- 15 февр.- С.5
- Жуманова Б. Кислотные дожди Балхаша// Авитрэк регион.- 2002.- 20 нояб.-С.10
- Жуманова Б. Балхашцев продолжают травить// Авитрэк регион.- 2003.- 15 янв.-С.3
- Зыбин В. Законопроект отозван, но последняя точка еще не поставлена // Балхашский рабочий.- 2001.-8 авг.
- Зыбин В. Планы - в действии// Балхашский рабочий.- 2001.-11 июля
- Каирбеков А. По остаточному принципу: Гиганты индустрии на экологические программы выделяют крохи// Юридическая газета.- 2002.- 4 дек.-С.2
- Ким В. «Беспокойство разделяем, надеемся на совместную работу...»: [Председатель корпорации «Казахмыс» отвечает депутатам о природоохранных мерах в г.Балхаше] // Индустр. Караганда.-2003.-29 мая.-С.4
- Ким В. Проекты и решения: Экологическая экспедиция – 2001 // Индустриальная Караганда.- 2001.-8 сент.
- Ким Д. Грязный Балхаш: Варвары замусорили и отравили озеро// Новый вестник.- 2004.- 3 марта-С.3
- Кожакметов Б. Жить в гармонии с этим миром: Беседа с начальником областного управления охраны окружающей среды Б.Кожакметовым / Вела О.Мягих // Индустр. Караганда.-2004.-5 июля.-С.17
- Кожакметов Б. Цель одна - забота о людях// Индустриальная Караганда.- 2002.-13 марта
- Мариковский П.И. Забытые острова. – М.: Мысль, 1991.-239с.
- Машурбекова Р. Ответственность лежит на всех // Индустриальная Караганда.- 2003.- 4 февр.-С.10
- Минин В. Кто извещен - тот вооружен // Индустриальная Караганда.- 2002.-27 марта
- Мищенко А. Для сохранения природы Прибалхашья // Экология и устойчивое развитие.- 2003.- N4.-С.30-31
- Мищенко А. Проблемы Прибалхашья // Экология и устойчивое развитие.- 2003.- N7.-С.9-10
- Мохов Е. Балхаш может постичь участь Арала // Вестник Фемиды.- 2004.- 27 февр.-С.3
- Нагайцев В. Прокуратура спасает Балхаш, в котором плавает хромированная рыба // Вечерняя газета.- 2004.- 25 февр.-С.3
- Николаев В. Прибалхашье. – Алма-Ата: Кайнар, 1984.-155 с.
- Никонова В. Пить или не пить воду из озера?// Табигат.- 2000.-дек.-С.4
- Нуркадилов З. Жемчужине Семиречья - жить!// Табигат.- 2000.-дек.-С.1,3
- Озеро Балхаш// Табигат.- 2000.-дек.-С.1
- Проскурин В. Степное море, седое и величавое..: Географические парадоксы Семиречья// Табигат.-2000.-дек.-С.13
- Рыжков В. Десант на Балхаш// Индустриальная Караганда.- 2001.-28 нояб.
- Сироткин, М. Что ожидает озеро Балхаш?// Индустриальная Караганда.- 2004.- 1 мая.- С.19
- Таиров М. Балхаш: конфликты в рыбном семействе// Экологический курьер.- 2000.-28 июля.- С.5
- Таиров М. Балхаш: защитим уникальный водоем - бесценный дар природы// Экологический курьер.- 2000.-13 июля-С.4
- Тойчибеков Ж. Ловись, рыбка... // Индустриальная Караганда.- 2004.- 15 янв.-С.2
- Токшыманов К. Вернуть Балхашу былую славу// Экологический курьер.- 2000.-12 янв.-С.4
- Тюменев С. Использовать рационально и комплексно// Табигат.- 2000.-дек.-С.5
- Фадеева Е. Экология общего дела // Жезказганская газета.-2003.-6 авг.
- Форум предлагает// Табигат.- Алматы, 2000.-дек.- С.10
- Цой Л. Озеро - наша боль// Балхашский рабочий.- 2001.- 14 нояб.
- Чен Л. Балхаш: зона молчания// Криминальные новости.- 2002.- 21 июня-С.6-7
- Шалова Б. Балхаш - жемчужина Казахстана// Балхашский рабочий.- 2001.-10 авг.

Шалова Б. Кто прав, покажет время: [Утилизация диоксида серы на БГМК] // Индустр. Караганда.-2003.-5 июня.-С.10

Шалова Б. Судьба Балхаша в наших руках// Балхашский рабочий.- 2001.-23 нояб.

Шалова Б. Осталось только ждать// Индустриальная Караганда.- 2002.- 9 нояб.-С.6

Яковлева Л. Последняя надежда Балхаша// Взгляд.- 2001.-28 нояб.-С.12

Влияние радиоактивных загрязнений на прилегающие районы Карагандинской области

Ни одна область республики Казахстан не испытывает такой техногенной нагрузки как Карагандинская, область, на территории которой находятся ракетный полигон Сары-Шаган и Семипалатинский ядерный полигон, который функционирует уже около 40 лет. Более чем 2000 испытаний ядерного оружия, начиная с 1945 года, было проведено разными государствами. Две трети всех ядерных испытаний – 468 ядерных взрыва – было произведено на Семипалатинском полигоне.

На территории области расположена основная часть штатных районов падения отделяющихся частей ракетносителей, запускаемых с космодрома «Байконур». В результате происходит загрязнение земель ракетным топливом и его компонентами, а также фрагментами ракетносителей. Экологическая обстановка в этих районах мало изучена. В настоящее время разработан правительственный план по результатам парламентских слушаний, в который вошли предложения от Карагандинской области по оценке воздействия деятельности комплекса «Байконур» на окружающую среду.

Из-за отсутствия какого-либо соглашения по исполнению природоохранного законодательства на территории полигона «Сары-Шаган» до сих пор нет информации о влиянии деятельности этого полигона на окружающую среду. Необходимо принятие межправительственного российско-казахстанского соглашения, регламентирующего взаимоотношения полигона «Сары-Шаган» с органами охраны природы.

Для устранения последствий многолетней эксплуатации Семипалатинского ядерного полигона еще в 2002 году Институтом радиационной безопасности и экологии НЯЦ РК были проведены работы по радиоэкологохимическому исследованию территории полигона. Обстановка изучена, нужны средства.

В 2003 году на уровне Правительства РК был поднят вопрос о реабилитации и использовании земель бывших военно-испытательных полигонов. В феврале 2004 года состоялось заседание группы, на котором было принято решение о целесообразности выделения работ, касающихся Семипалатинского ядерного полигона, в отдельный план, а также по проведению работ по восстановлению границ бывшего ядерного полигона за счет средств, предусмотренных в бюджете.

Литература:

Бозтаев К.Б. 29 августа.- Алматы: Атамұра, 1998.-164 с.

Бозтаев К.Б. Семипалатинский полигон.- Алматы: Казахстан, 1992.-192 с.

Болобонкин А. Байконур, гептил и мы // Жезказганская газета.-2001.-17 авг.

Воднев В. Еда бывает вкусной и... подозрительной// Взгляд.- 2000.-23 авг.-С.5

Жуковский П. А надо бы природы // Индустр. Караганда.-2003.-5 июня.-С.10

Жуковский П. Земля на перепутье Бытия // Нива.-2000.-N5.-С.50-63

Жуковский П. Казахстан и АЭС : на перепутье Бытия// Индустриальная Караганда.- 2000.-3 июня, 7 июня, 10 июня

Жуковский П. Мы роем себе могилу, растянутую во времени // Индустр. Караганда.-2000.-18 марта

Искакова Г. А гептил-то никто и не искал...// Индустриальная Караганда.- 2001.-7 июля

Искакова Г. Космодром Байконур. Наша гордость или боль?// Индустриальная Караганда.- 2002.-19 янв.,23 янв.

- Калмыков Д. Атомные пристрастия любопытного карагандинца// Новый вестник.- 2001.-20 июня.-С.10,11
- Калмыков Д. Слушания по гептилу вызвали ажиотаж в Парламенте// Новый вестник.- 2002.- 16 янв.-С.12
- Каренов Р. На грани экологической катастрофы// Индустриальная Караганда.- 2000.-11, 14 сент.; 7 окт.
- Келлер Р. "Протон падает громко"// Авитрэк регион.- 2002.-16янв.-С.3
- Кожакметов Б. Цель одна - забота о людях// Индустриальная Караганда- 2002.-13 марта
- Константинова Т. Всей страной подсядем на дозу? // Взгляд.- 2002.- 20нояб.-С.6
- Коптев Ю. Упадет ли "Мир" на Казахстан?// Азия Транзит.- 2001.-N1.-С.12-13
- Кулкыбаев Г.А. Пока не будет здоровой окружающей среды - не будет здоровья у людей// Индустриальная Караганда.- 2002.- 4 сент.-С.12
- Минин В. В центре внимания - проблемы "Байконура"// Индустриальная Караганда.- 2000.-30 дек.
- Минин В. Депутат уверен: справедливость восторжествует// Индустриальная Караганда.- 2004.-1 мая.-С.18
- Минин В. О Байконуре и не только о нем// Индустриальная Караганда.- 2001.-17 окт.
- Минин В. Проблема глазами депутатов// Индустриальная Караганда.- 2000.-8 нояб.
- Нурмагамбетова Ю. Защити себя от космодрома// Новый вестник.- 2001.-12 дек.-С.2
- Панкова А. В Караганде впервые рисуют карту Семипалатинского полигона// Вечерняя газета.- 2004.- 7 апр.-С.10
- Песнев С. Куда пошли "протоновские" деньги?// Вечерняя газета- 2000.-3 авг.-С.2
- Рыжкова Н. Непочатый край работы// Индустриальная Караганда.- 2002.-6 апр.
- Слажнева Т.И., Корчевский А.А. Ядерные испытания и здоровье населения регионов РК.– Алматы, 2000.-265 с.
- Тен Т. Белые лисы на красной траве // Новый вестник.-2000.-28 апр. (N16).-С.17-18
- Тен Т. Полигон: [Егиндыбулак. р-он]// Новое поколение.- 2000.-2 июня.-С.17-18
- Тен Т. Полигон. Цифры. Факты. Судьбы// Новое поколение.- 2000.-9 июня -С.18
- Терещенко С. На "Байконуре" испытывают новый "Протон"// Новый вестник.- 2001.-14 февр.-С.2
- Тирик Т. Байконур - враг природы: // Новый вестник.- 2000.-27 дек.-С.3
- Тусупбекова Л. "Земля, прости нас!.."/ Индустриальная Караганда.- 2002.-24 апр
- Хамиев М. Мы роем себе могилу, растянутую в пространстве и времени: Беседа с председателем антиядерного движения «Невада-Семей» М.Хамиевым / Вел П.Жуковский // Индустриальная Караганда.- 2000.-18 марта
- Хамиев М. Во имя жизни// Индустриальная Караганда.- 2003.- 27 февр.-С.10
- Хамитов Т. Радиацию под контроль// Авиатрэк.- 2001.-5 апр.-С.8
- Шаекин Р. Парламентские слушания по космодрому Байконур: что сделано?// Индустриальная Караганда.- 2003.- 13 февр.-С.3
- Широкобородов В. Космическая интеграция с долларovým отливом// Азия Транзит.- 2001.- N1.-С.14-15

Водные источники

Не меньше проблем и в области охраны и рационального использования водных ресурсов. Всего на территории нашей области насчитывается около 2200 рек и временных водотоков, а также более 40 водохранилищ. Водными источниками области являются: река Нура с основными притоками Шерубай-Нура и Соқыр, река Сарысу с притоками Кара-Кенгир и Жезды, канал Иртыш-Караганда, река Ишим, оз. Балхаш. Техногенное воздействие на реки региона привело к повышенному содержанию в воде загрязняющих веществ: нефтепродуктов, азота аммонийного, нитритов и других органических соединений. Особую тревогу вызывает важнейшая проблема нашего региона - очистка донных отложений реки Нуры от ртути. На Нуре расположены крупные

предприятия-загрязнители ISPAT-KARMET и химический комбинат «Карбид», который за 30 лет своей работы сбросил в реку 150 тонн ртути.

Всего в области работают 76 очистных сооружений. В настоящее время необходимо выполнение комплекса мероприятий по предотвращению попадания загрязненных сточных вод Балхашского горно-металлургического комбината в озеро Балхаш, а также по очистке обширных территорий Темиртауского АО «Карбид» от ртути.

Основным источником водоснабжения нашей области является канал «Иртыш-Караганда», который в последние 5 лет работает нестабильно. Дефицит воды на сегодняшний день испытывают города: Абай, Каражал, Сатпаев, Сарань. Удельное водопотребление в среднем по области составляет для городского населения – 137 литров в сутки, для сельского – 88 литров в сутки.

На качество воды, подаваемой населению, существенное влияние оказывает соблюдение технологии очистки питьевой воды. Всего в Карагандинской области имеется 169 водопроводов, в том числе 13 водопроводов в городах, 153 – на селе и три групповых водопровода: Караганда-Темиртауский, Балхашский, Киевский. Большая часть водопроводов построена более 30 лет назад и фактически выработала свои возможности.

Проблемы с питьевой водой обуславливают рост уровня заболеваний, передающихся водным путем, такими, как гепатит А и дизентерия.

В Карагандинской области впервые в республике при содействии департамента Международного сотрудничества МИД Великобритании было осуществлено создание компьютерной модели водного бассейна. Главным результатом проекта является внедрение соответствующих мировым стандартам инструментов управления и регулирования водными ресурсами бассейна реки Нуры.

Для решения вопросов обеспечения населения питьевой водой надлежащего качества и в достаточном количестве в соответствии с Указом Президента РК от 13 декабря 2001 г. N1625 «О государственной программе РК «Питьевые воды на 2002-2010 гг.» разработана программа «Питьевые воды Карагандинской области».

Литература:

- Ахметбеков К. Глаза боятся, но руки могут: [Водоснабжение] // Индустр. Караганда.-2002.-1 июня
- Жуковский П. Беремся, наконец, за ум? // Индустр. Караганда.-2003.-11 дек.-С.10
- Жуковский П. С голубого ручейка начинается река. // Индустриальная Караганда.- 2002.- 14 авг.-С.5
- Идрисова А., Айдарханова Р. Вода для людей, вода для жизни: [Очистка Нуры] // Индустр. Караганда.-2004.-3 июня.-С.7
- Идрисова А. Территория воды // Индустриальная Караганда.- 2004.- 23 марта.-С.10
- Кацюба Г. Подземные воды - под особый контроль// Индустриальная Караганда.-2003.- 29 мая.-С.4
- Ким В. Соблюдать режим: "Чистая вода" // Индустриальная Караганда.- 2004.- 1 мая.-С.19
- Курилов В.Я. Какую воду мы пьем? // Индустр. Караганда.-2002.-30 окт.-С.6
- Мельниченко О. Темиртаусцы отравились питьевой водой// Вечерняя газета.- 2001.-8 марта.- С.5
- Мягких О. Караганда рискует остаться без воды // Индустр. Караганда.-2002.-19 окт.-С.3
- Седач Н. Вода – жизнь наша // Индустр. Караганда.-2003.-29 июля.-С.6
- Скирпичникова Л. Чистая вода здоровью не повредит //Индустриальная Караганда.- 2002.- 16 нояб.-С.15
- Филонец П.П., Омаров Т.Р. Озера Карагандинской области. - Алма-Ата: «Наука» Каз.ССР, 1968.-124 с.

Проблема переработки отходов

В результате деятельности промышленных предприятий происходит нарушение и деградация земель, значительное накопление отходов производства. Промышленных отходов на начало 2004 года накопилось свыше 5 млрд. тонн на площади свыше 13 тыс. га. Растущее количество отходов, образующихся в процессе производственной деятельности предприятий, жизнедеятельности населения и нехватка средств для их переработки представляют собой экологическую опасность для полноценной жизни людей. Решение этой проблемы состоит в совершенствовании существующего производства, а также во внедрении специальных технологических процессов по их переработке и утилизации. В перспективе для снижения негативного воздействия отходов производства прорабатываются вопросы строительства полигона для захоронения токсичных отходов для Карагандинско-Темиртауского промрайона, мусороперерабатывающего завода в Караганде.

Профессор Т.Ермеков разработал принципиально новый способ сортировки и переработки бытовых отходов. В процессе переработки можно получить свыше 40 наименований новой продукции, а стоит такой завод будет 5 миллионов долларов. Цех планируется запустить в непосредственной близости от мусорного полигона в пустующем двухэтажном здании, находящемся на балансе Госкомимущества. Оборудование для сортировки мусора изготовит завод им. Пархоменко, пресс-формы готовит ПК «Енбекши». Проектная мощность цеха – 200 тонн плит в месяц.

Ежегодно в атмосферу выбрасывается несколько сот миллионов кубометров метана. Утилизируются лишь 3 процента, которые сжигаются в котельных шахт, что является явно недостаточным.

УД ОАО «Испат Кармет» разработана и утверждена программа по утилизации и использованию метана. В настоящее время котельные шахт переводятся на метан. В марте 2004 г. в УД ОАО «Испат Кармет» состоялась встреча с представителями японской корпорации «Тайо Инжиниринг» и руководителем «Международной программы по метану угольных месторождений» (США), на которой рассматривались вопросы утилизации и использования шахтного газа.

Литература:

Джетенов Е. В Караганде начнут промышленную добычу метана // Вечерняя газета.-2004.- 28 янв. (N4).-С.9

Есенгалиева С. Полиэтиленовые мешочки пригодятся железной дороге: [Переработка отходов] // Вечерняя газета.-2004.-2 июня (N22).-С.3

Жуманова Б. Мусорные миллионы: Бывший шахтер нашел деньги на свалке // Авитрэк регион.- 2003.-9 апр.-С.7

Ильницкий П. На контроле-поручения Президента// Индустриальная Караганда.- 2000.-14 июня

Каримбаева Г.А. Мы сами сможем спасти среду своего обитания: Беседа с кандидатом экономических наук Г.А. Каримбаевой / Вела Р.Хусаинова // Индустриальная Караганда.- 2002.- 14 сент.-С.7

Келлер Р. Отходы под контролем правительства // Авитрэк регион.- 2004.- 24 марта-С.4

Константинова Т. Пахнет наживой// Взгляд.- 2001.-14 марта-С.7

Константинова Т. Караганда - одна сплошная свалка // Взгляд- 2003.- 4июня-С.7

Кубайчук Ю. Метан: неисчерпаемые возможности // Индустр. Караганда.-2004.-5 февр.-С.2

Новиков В.Я. Использовать силу метана // Шахтерская неделя.—2001.-20 июля

Свич С. Большой Калифорнийский интерес к мусору: [Завод по переработке мусора] // Новый вестник.- 2001.-12 сент.-С.10

Тирик Т. Автомат из самолета и елка из шприца// Новый вестник.- 2001.-7 февр.-С.10

Уличева Т. Дело, нужное и выгодное всем: [Разработка проекта завода по переработке мусора] // Индустриальная Караганда.- Караганда, 2001.-3 окт.

Природоохранные организации и объединения

Составной частью и залогом сохранения окружающей среды является экологическое воспитание и образование населения области, воспитание активной экологически грамотной жизненной позиции. В соответствии с законами РК «Об охране окружающей среды» и «Об образовании» экологическим просвещением в нашей области занимаются государственные и многочисленные общественные экологические и природоохранные организации и объединения. Прежде всего, это областное территориальное управление охраны окружающей среды, Гидрометцентр, КГУ по охране лесов и животного мира, а также экологические НПО города: ЭкоЦентр, ЭкоМузей, ЭкоОбраз, ОО «Арлан», «Аргали», «Водный мир», ИГ «Ширак», ПО «Биосфера» и другие.

От того, насколько каждый из нас внимательно, заботливо относится к природе, зависит будущее Земли. В связи с этим немаловажное значение имеет деятельность природоохранной прокуратуры. От имени государства данное учреждение осуществляет надзор за точным и единообразным применением законов, указов Президента страны и иных нормативных актов по охране природы. По результатам актов прокурорского реагирования денежные средства взыскиваются в доход государства. В целях возмещения ущерба, причиненного незаконной охотой, иски направляются в суды.

Карагандинскому лесному хозяйству в сентябре 2003 года исполнилось 50 лет. За эти годы возник зеленый пояс вокруг Караганды, Шахтинска, Абая и лесопосадки в самих городах, лесопитомник возле мясокомбината. Лесное и водное хозяйства всегда были прерогативой заботы государства. В прежние времена область ежегодно высаживала 1200 га лесопосадок. А сегодня область выходит на рубеж в 100 га. А.Б. Яковлев, возглавляющий областное управление лесного и охотничьего хозяйства при акиме области, судит о проблемах объемно. Почему той же сайги было когда-то в области до миллиона голов, а сегодня едва наберется 4-6 тысяч? Потому что, во-первых, оказавшись без работы и средств к существованию, сельский народ бросился добывать сайгу. Во-вторых, на мировом рынке резко возросли цены на сайгачьи рога – и браконьеры истребляли степные стада сотнями тысяч.

В ЭкоМузее работает небольшой коллектив – всего 13 человек, в основном специалисты экологического направления. Но есть и геофизик, геохимик, художник, фотокорреспондент и экономист. А если принять во внимание широкие связи этой общественной организации: Нидерланды, Россия, Германия, Украина, добавить добровольных волонтеров из студенчества, школьников, - сложится немалая армия единомышленников.

О масштабах действия ЭкоМузея свидетельствует этот список: исследовательская работа на Семипалатинском полигоне, участие в международных исследовательских проектах, создание экологической общественной лаборатории.

Общественный центр охраны дикой природы «Арлан», ресурсный информационно-аналитический центр «Лаборатория дикой природы» и общественное объединение «Аргали» проводят экспедиции в районы обитания сайги с целью сохранения этого уникального животного, которое знаменитый чешский зоолог и путешественник Бернард Гржимек назвал «чудом Казахстана». В ходе экспедиций собирается и анализируется информация о факторах, повлиявших на резкое сокращение сайги, узнается мнение местных жителей и специалистов о причинах сокращения численности и возможностях восстановления популяции сайги в Карагандинской области.

Литература:

- Андреева А. В акимате оказался зеленый // Взгляд-2002.-27 февр.(N8).-С.11
Андреева А. Сайгу считают буквой «П» // Взгляд на события.-2004.-26 мая (21).-С.11
Амирханова Г. Охранников прижимают к стенке: [Фонд охраны окружающей среды] // Новый вестник.-2002.-3 апр. (N13).-С.3

- Амирханова Г. Рогатая «Виагра» на грани исчезновения // Новый вестник.-2002.-27 нояб. (N47).-С.11
- Атаханова К. А Казахстанские НПО против // Экологический курьер- 2001.-26 июля.-С.1
- Байготанов Е. Кто, если не мы? [Природоохранная прокуратура обл.] // Индустр. Караганда.-2002.-30 янв.-С.8
- Балашова И. Горы - целители//Экологический курьер- 2002.- 23 авг.-С.1
- Ботов В.И. Что увидят потомки – живого сайгака или только картинку?: Беседа с гл. специалистом отдела регулирования и контроля в области охраны, воспроизводства и использования животного мира В.И. Ботовым / Вел П.Жуковский // Индустр. Караганда.-2004.-10 янв.-С.6
- Буянов С. Не ртуть, так навоз: Коровы губят Нуру// Авитрэк регион- 2001.-5 сент.-С.5
- Буянов С. Не просто "потребляли"// Авитрэк регион- 2003.- 10 сент.-С.14
- Жаров С.В. Поспешность обойдется дорожке...// Индустриальная Караганда- 2002.- 16 нояб.- С.15
- Жуковский П. За маленькой речкой – большие проблемы: [Букпа]// Индустриальная Караганда- 2002.-6 июля
- Жуковский П. Река надежды нашей // Индустр. Караганда.-2002.-19 окт.-С.17
- Жуковский П. Хочу верить: саду – цвезть...: [Экологич. Клуб в ОУНБ Гоголя] // Индустр. Караганда.-2002.-5 июня
- Жуковский П. "Я - лес, я - река, в которых проснулась мысль..."// Индустриальная Караганда-2003.- 14 авг.-С.3
- Жуманова Б. Спасут ли сайгу аксакалы? // Авитрэк регион.-2002.-27 нояб. (N47).-С.8
- Казахстан может стать радиоактивной свалкой// Экологический курьер- 2001.-10 нояб.-С.1-2
- Калмыков Д. Атомные пристрастия любопытного карагандинца// Новый вестник- 2001.-20 июня.-С.10,11
- Калмыков Д. Запорожье - это ужас// Авитрэк регион- 2001.-26 июля.-С.6,7
- Касенова Д. Кому нужна Букпа? Тому, кто ее чистит// Вечерняя газета- 2001.-13 июня.-С.5
- Ковалевская М. Ботинки испарившегося солдата// Новый вестник- 2000.-3 мая.-С.10
- Константинова Т. Букпу убрать - это вам не переплыть// Взгляд- 2001.-13 июня.-С.3
- На бутылках по Громотухе// Экологический курьер- 2002.- 7 нояб.-С.1
- Нурмагамбетова Ю. Защити себя от космодрома// Новый вестник- 2001.-12 дек.-С.2
- Трепыхальский З. Волк особого назначения: [Областная инспекция госконтроля за животным и растительным миром] // Взгляд.-2000.-19 янв. (N3).-С.2
- Фунтикова М. "Если детям вашим скучно, покажите им, где свалка!"// Новый вестник- 2001.- 13 июня.-С.3
- Хабибрахманов Р. Своими руками// Экологический курьер- 2002.- 12июля.-С.2
- Шаймуханбетов О. Неоконченная история сайги // Индустр. Караганда.-2002.-23 окт.-С.13
- Шухлина И.В. "Сары-Арка" действует// Индустриальная Караганда- 2000.-14 июня
- Шухлина И.В. Экология-шанс для третьего тысячелетия// Мир библиотеки- 2004.- N1.-С.39-40
- Экодом: преимущества и перспективы// Экология и устойчивое развитие- 2002.- N1.-С.38-39
- "Экомузей" построил сенсацию: [Биогазовая установка]// Взгляд.- 2002.-13 февр.-С.3.
- Яковлев А.Б. «Будем надеяться и – работать...»: Беседа с начальником областного управления лесного хозяйства А.Б. Яковлевым / Вел П.Жуковский // Индустр. Караганда.-2003.-19 авг.-С.6

Содержание

К читателю.....	2
Экология Жезказгано-Балхашского региона.....	4
Влияние радиоактивных загрязнений на прилегающие районы Карагандинской области.....	6
Водные источники.....	7
Проблема переработки отходов.....	9
Природоохранные организации и объединения.....	10

Составитель: зав. отделом производственной литературы Шухлина И.В.

Ответственный за выпуск: директор ОУНБ им. Н.В.Гоголя Шаймуханбетова Ж.К.

Экология края: Библиогр. указатель литературы. / Карагандинская обл. универс. б-ка. Сост.: И.В. Шухлина.-Караганда: б.и., 2004.- С.12

©Қарағанды облыстық Гоголь атындағы ғылыми-эмбебап кітапханасы, 2004 ж.

©Шухлина Ирина Валентиновна, 2004 г.