



УРАЛ И ЭКОЛОГИЯ

ДАЙДЖЕСТ

Составитель: Деева Н.Б.

Екатеринбург 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Экологическая обстановка в Уральском регионе	
Анализ состояния и перспективы	
Состояние земельных ресурсов.....	3
Воздушный бассейн.....	5
Водные ресурсы.....	6
Радиоэкологическая обстановка.....	8
Разнообразие и охрана растительного мира.....	9
Фауна млекопитающих и ее охрана.....	11
Чрезвычайные ситуации.....	13
Отходы производства и потребления.....	14
Демографическая ситуация.....	15
Заключение.....	17
Список литературы.....	18

Потомки никогда не простят нам опустошения
Земли, надругательства над тем, что принадлежит
не только нам, но им по праву.

К.Г.Паустовский

Предисловие

Экологическое состояние природной среды – один из важнейших факторов, определяющих качество жизни человека. Это и качество воздуха, которым мы дышим, и чистота воды, которую мы пьем, и качество сельскохозяйственной продукции – основы нашего питания, и эстетическое восприятие окружающего мира. Масштабы преобразования природы человечеством порождают множество тревожных проблем. Очень часто отвоеванные человеком у природы блага возвращаются бумерангом в виде отравленных почв, воды, воздуха, истощенных минеральных ресурсов, безвозвратно потерянных видов животных и растений.

УРАЛ – большой промышленный регион России, изначально богатый всевозможными природными ресурсами. Однако, последствия мирового кризиса, негативно отразившиеся на обстановке в стране, отрицательно повлияли на социально-экологическую обстановку и на Урале.

Происходит быстрое истощение природных ресурсов, запределное загрязнение окружающей среды, чаще возникают крупные технические аварии, большой ущерб приносят стихийные бедствия. По совокупности техногенной и радиационной нагрузки на природу и человека, Урал не имеет аналогов не только в России, но и в мире.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В УРАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ

Анализ состояния и перспективы

Состояние земельных ресурсов

Земельные ресурсы Уральского экономического района расположены в таежной, лесостепной и степной зонах. Общий земельный фонд составляет 82325 тыс.га. По целевому назначению весь земельный фонд делится на семь категорий. Наибольшая часть земли используется для получения *сельскохозяйственной продукции* (45%) и примерно столько же

(42%) занимает лесной фонд. Площадь земель *водного фонда, государственного запаса, земель природоохранного назначения* (оздоровительного, заповедного, рекреационного), а также *промышленности и транспорта* – все вместе составляет около 5%. *Селитебные земли* (города, поселки, села и другие населенные пункты) занимают 8% и в динамике имеют тенденцию к увеличению.

Размер площади земель *природоохранного назначения* может служить показателем проявления заботы о духовном будущем нации. С этих позиций в выгодном положении находится Пермская (1,7%), Челябинская (2,4%) области и Башкортостан (2,7%). При среднем показателе по Уралу 1,4% (по России 0,4%), в Удмуртии и Курганской области на эти цели отведено менее 0,05%.



Источник: Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X.

Плодородию почв и биологической продуктивности растений серьезный ущерб наносит техногенное загрязнение. Уральский экономический район – один из наиболее загрязненных в России. Главной причиной загрязнения земель являются выбросы в атмосферу твердых токсичных соединений, газов и аэрозолей промышленными предприятиями. Выбросы от транспорта и стационарных установок представляют в основном соединения серы, углерода, азота и фтора.

Почва, в отличие от воздуха и воды, способна депонировать и накапливать тяжелые металлы. Поэтому даже в случае прекращения выбросов и поступления их из атмосферы, она длительное время будет представлять источник загрязнения грунтовых вод и растительности. Рассеивание загрязняющих веществ воздушными потоками сокращает площади природных систем, не затронутых техногенным влиянием. Чистые территории почвенного покрова, подобно «шагреновой коже» О.Бальзака, постепенно сокращаются. В то же время вокруг многих промышленных центров, в результате многолетней производственной деятельности их предприятий, сформировались геохимические аномалии из-за сильного загрязнения почв тяжелыми металлами.

По уровню загрязненности почв на Урале лидируют Свердловская (10 городов) и Челябинская (4 города) области.

Почвенный покров представляет национальное достояние страны. Вместе с растительностью почва обеспечивает человека чистой водой, чистым воздухом и чистой пищей. Чистая и здоровая почва – это залог здоровья человека.

Источник: Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X

Воздушный бассейн

Состояние, качество атмосферного воздуха имеет очень большое значение для всего живого на Земле. Поэтому, анализируя экологическую обстановку на Урале, мы будем говорить в основном о различных вредных для окружающей среды веществах, выбрасываемых в атмосферу промышленными предприятиями, транспортными средствами и о других факторах, влияющих на качество воздушной среды.

Источник: Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X

К основным причинам загрязнения атмосферного воздуха традиционно относят *использование предприятиями устаревшей технологии, морально и физически изношенного оборудования; слабую трудовую дисциплину, недостаточную квалификацию и низкую экологическую культуру производственных и руководящих работников; а также невыполнение воздухоохраных мероприятий.*



Практически бездумно, без учета экологических факторов, строился Свердловск-Екатеринбург, в котором сотни предприятий и 1,4 млн. человек ютятся на площади 20 на 15 км. Этот город один из самых «компактных», с экологической точки зрения неудачных городов-миллионеров в России, из-за тесноты без нужных транспортных развязок, достаточно широких улиц,

без необходимых площадок для парковки автомашин около жилых и административных зданий, без внутригородских парков, с дымящимися металлургическими производствами. Единственное, что еще спасает столицу Урала, - это зеленое, лесное окружение ее, оставшееся от предков и худо-бедно сохраняемое лесничествами.

Земная атмосфера, образно выражаясь, атакуется со всех сторон, и накопление в ней вредных веществ происходит, не затухая, а нарастающе, отчего человеку, всему животному и растительному миру становится жить на Земле все опаснее и труднее.

Источник: Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X

Водные ресурсы

Еще в IV в. до нашей эры античный философ Аристотель определил роль воды как первоисточника жизни. В последующие два тысячелетия его гипотеза многократно подтверждалась, обретая, таким образом статус истины.

Расчеты специалистов показывают: чтобы к 2025 г. все население планеты было обеспечено качественной водой, ежегодный объем инвестиций в водное хозяйство необходимо удвоить. В нашей стране предстоят еще большие затраты, поскольку материально-технический уровень водного хозяйства России отстает от большинства развитых стран.

Специалисты уже не раз давали заключения, что антропогенная нагрузка на водоемы не только превысила допустимый уровень, за которым теряется способность водных объектов к самоочищению, но уже приводит к деградации экосистем.

Свою лепту, и немалую, вносит в общероссийскую копилку загрязнений и Уральский регион. Для него особенно характерна высокая концентрация промышленных предприятий, в том числе наиболее водоемких и сбросоемких производств. Многие предприятия были эвакуированы на Урал во время войны, производство разворачивалось спешно, без соблюдения элементарных экологических норм, как, впрочем, и в предшествующие годы. Но и много лет спустя, когда народное хозяйство уже считалось восстановленным, проблемы эффективной очистки промышленных и хозяйственных стоков практически относились к разряду второстепенных и финансировались по остаточному принципу.

Источник: Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X

Географическое положение Свердловской области можно считать удачным для результативной водоохраной деятельности, поскольку она в меньшей степени страдает от трансграничных загрязнений. Основной объем речного стока (29,1 куб. км) формируется на территории этой области. Но дарованное природой право владения чистотой первозданных вод отнюдь не сделало свердловчан примером бережного к ней отношения.



В последнее время рост уровня загрязнений водных объектов Свердловской области прекратился, и даже наметилась тенденция к сокращению сброса вредных веществ. Это связано и с ужесточением контроля над деятельностью водопользователей со стороны природоохранных служб и, в первую очередь, с вынужденным сокращением производства на большинстве предприятий *Среднего Урала*. Но динамика положительных сдвигов еще настолько мала, что не оказывает серьезного влияния на общее состояние водных ресурсов.

Источник: *Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X*

Екатеринбургский «Водоканал» незаконно сливает сточные воды в Верх-Исетский пруд

Сбросы СвЖД в Верх-Исетский пруд в 30 раз токсичнее нормы

Фильтровальная станция екатеринбургского «Водоканала», которая снабжает питьевой водой район Старой Сортировки, годами незаконно сливает в акваторию Верх-Исетского пруда сточные воды, содержащие алюминий и железо в количествах, до 30 раз превышающих допустимые нормы.

Как следует из документов, попавших в распоряжение «УралПолит.Ру», еще в 2008 году ситуацией в природоохранной зоне Верх-Исетского пруда занималась прокуратура. Сотрудники надзорного ведомства установили, что МУП самовольно сбрасывает промывные

сточные воды без очистки в сети ОАО "РЖД", не рассчитанные на очистку больших объемов химических загрязнений.

Отметим, что пути решения проблемы ищутся уже длительное время. Реализация строительства ливневой канализации станции с очистными сооружениями на выпусках в Верх-Исетский пруд запланирована уже несколько лет назад, однако программа сдерживалась по причине долгих согласований надзорных органов, проведения государственной экспертизы. Пуск построенных очистных сооружений ливневой канализации с территории тепловозоремонтных цехов запланирован на 2010 год, после установки системы автоматики. Соответствующие средства заложены в инвестиционной программе ОАО «РЖД».

"УралПолитРу", 25.12.2009г.

http://www.fedpress.ru/federal/econom/tek/id_167460.html

Многотонные сливы неочищенных промышленных отходов на государственном предприятии и несколько литров слитого у реки отработанного масла из картера личного автомобиля окажут разное влияние на степень загрязненности водоема. Но они одинаково безнравственны, и каждый такой слив – это шаг к деградации, а не к прогрессу.

Источник: Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X

Радиоэкологическая обстановка

Радиоэкологическая обстановка на Урале неоднородна и в ряде районов весьма неблагоприятна. Это неблагоприятие вызвано как естественной геологической средой, так и аварийными ситуациями и многолетней бесконтрольной деятельностью ряда предприятий Минатома РФ и других ведомств. На территории Урала функционируют 13 крупных предприятий и организаций, в состав которых входят такие особо радиационно-опасные и ядерно-опасные производства, Чепецкий механический завод, ПО «Маяк», Уральский электрохимический комбинат, Белоярская атомная электростанция, спецкомбинаты «Радон», ВНИИТФ, Центральный полигон РФ и др. Высокая концентрация предприятий ядерного топливного цикла, наличие промышленных энергетических и исследовательских реакторов, а также аварийные и чрезвычайные ситуации, ядерные взрывы в военных и хозяйственных целях привели к накоплению радиоактивных отходов и обострению в регионе социально-психологической обстановки среди населения.

Источник: Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X

Ряд крупных и средних промышленных городов Урала загрязнены радиоактивными веществами антропогенного происхождения. Так, при проверке гг. Екатеринбурга, Нижнего Тагила, Первоуральска и Каменска-Уральского, проведенного ГП «Зеленогорскгеология» и «Уралгеолкомом», было выявлено около 850 локальных участков радиоактивного загрязнения. На некоторых из них при дезактивации извлечены источники радиации с мощностью дозы гамма-излучения до 90 Р/ч.



Эффективное решение проблемы радиационной безопасности должно осуществляться не изолировано от общих экологических проблем, а в системном глобальном государственном масштабе на территории всей России.

Источник: Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X

Разнообразие и охрана растительного мира

Охрана видов, внесенных в Красные книги, осуществляется в областях и республиках Урала главным образом на особо охраняемых территориях в составе растительных сообществ их природных комплексов. Площадь, занятая этими территориями, варьирует от около 1,5% от общей площади в Удмуртской республике до более, чем 7% в Свердловской и Пермской областях. Судьба многих популяций редких и исчезающих видов растений вне охраняемых территорий непредсказуема, сведения о них ограничены. Но даже они свидетельствуют о катастрофическом характере потерь невозполнимых генетических ресурсов растительного мира Урала.



Так, в Свердловской области популяции около 40 редких видов характеризуются явными признаками вымирания; их численность уменьшилась уже на 50% от прежнего уровня. Численность особей у 30 видов только за последнее время сократилась на 20-50%.

Состояние популяций редких видов, как наиболее уязвимого элемента флоры, в полной мере отражает и в целом состояние растительного мира Урала. Поэтому нет сомнений в том, что темпы и размеры потерь его биологического разнообразия также весьма велики. Особенно остро это ощущается в урбанизированных районах в сообществах водных растений, растительности пойм и речных долин, в уникальных горно-степных группировках растений, луговых, лугово-степных сообществах, лесах и лесопарках пригородных зон.

Успешное решение этой проблемы - в адекватной государственной природоохранной политике, направленной на организацию обеспечения исследования биологического разнообразия, подготовку кадастров, организацию мониторинга растительного мира, выявление редких и исчезающих видов, дальнейшее расширение системы особо охраняемых природных территорий.

Источник: Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X

В результате техногенного загрязнения исчезают десятки, сотни видов и происходят необратимые изменения экосистем на больших территориях, прилегающих к промышленным центрам. Действие загрязнения в окрестностях предприятий усугубляется и другими видами хозяйственной деятельности, среди которых наиболее разрушительными по последствиям для живых организмов в нашем регионе являются сплошные рубки леса. Поддержание видового разнообразия в лесных фитоценозах, выполняющих роль мощного геохимического барьера в поглощении и накоплении токсикантов в окрестностях промышленных предприятий, возможно лишь при снижении объема поступающих веществ в атмосферу и полном

прекращении в районах действия таких предприятий других разрушительных видов хозяйственной деятельности, в особенности заготовки древесины в промышленных масштабах.

Источник: Научно-практ. семинар на международ. выставке "Уралэкология-97" (1997, апрель ; Екатеринбург). Проблемы охраны окружающей среды Уральского региона : Тезисы докладов научно-практ. семинара на международ. выставке "Уралэкология-97" 9-11 апреля 1997 года / Правительство Свердл. обл., Гос. комитет по охране окружающей среды Свердл. обл. - Екатеринбург : Обл. ред.-изд. центр при Госкомэкологии Свердл. обл., 1997. - 178 с.

Фауна млекопитающих и ее охрана

Животный мир Урала богат и разнообразен. Это обусловлено наличием широкого спектра типов местообитаний, встречающихся на всем протяжении Уральской гряды и сопредельных территорий. В последние десятилетия значительные изменения претерпела среда обитания млекопитающих в Свердловской области. Районы интенсивных рубок древостоя прошлых лет в Гаринском, Таборинском, Серовском районах, вокруг городов Ивдель, Карпинск, Североуральск остаются малопригодными для соболя, белки, других типично таежных видов. Реки, на водоразделе которых леса были вырублены, мелеют, в них исчезает рыба, а вместе с ней снижается численность норки, выдры. Большие по площадям вырубки, зачастую с брошенной заготовителями древесиной, становятся пожароопасными.

На вырубленных площадях погибают черничники, брусничники, перестают расти грибы. Кормовая ценность таких мест для животных резко снижается, такие площади бедны зверями и птицами. Некогда населенные леса становятся пустыми.



Нахождение большого количества людей в лесах (как прямо, так и косвенно) отрицательно сказывается на условиях обитания диких животных. Звери и птицы отесняются в места, малопригодные для их обитания, где происходит гибель молодняка. Меняются кормовые условия

для отдельных видов животных. Вырубка спелых березовых лесов по югу области приводит к истощению зимних кормов для рябчика, тетерева, которые активно используются в пищу хищными млекопитающими.

Источник: Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X



Для обоснованной охраны животных необходимы планомерные *научные исследования и мониторинг* животного мира; осуществление комплексных и целевых научно-технических программ и проектов (например, НТП «Урал», «Экологическая безопасность Урала», целевая программа по восстановлению численности копытных в Свердловской области и т.п.) на областном, региональном, федеральном и международном уровнях.

Охрана млекопитающих, как и в целом природы, невозможна без формирования экологического образа мышления в нашем обществе. На достижение этой цели направлены *мероприятия по обучению и просвещению* школьников, студентов, специалистов, связанных с работой в природных условиях.

Все возрастающее изменение и разрушение местообитаний ведут к уменьшению численности, дроблению популяций, к полному исчезновению ряда видов растений и животных. Это вызывает обеднение видового состава, снижение стабильности и баланса экосистем, составляющих биосферу Земли, что создает угрозу самому существованию человечества.

Источник: Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X

Чрезвычайные ситуации

На Урале, по сравнению с другими регионами России, чрезвычайные ситуации **природного характера** наблюдаются нечасто. В регионе практически не бывает катастрофических землетрясений, схода снежных лавин и оползней, сильных снегопадов; морозы редко достигают -45°C , а жара $+35^{\circ}\text{C}$. Урал – не зона ливневых дождей и чрезмерных засух. Но случаются в этом многоликом крае ураганные ветры и обильные паводковые наводнения, причиняющие немалые природные и социальные убытки.

Однако для Уральского региона наиболее характерны **чрезвычайные ситуации техногенного характера (ЧСТ)**. Они неизбежны, присущи для края, перенасыщенного промышленными предприятиями, инженерными сетями, прочими техническими объектами. Причем ЧСТ наблюдались на Урале всегда, за весь трехвековой период его индустриального развития. Но за последние 40 лет их было особенно много, начиная с крупнейшей радиационной аварии 1957 г. на ПО «Маяк» в Челябинской области.

Источник: Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X



Лесные и торфяные пожары причиняют много различных бед: гибнет растительный и животный мир, лесные поселения; дым, гарь от пожарниц порой бывают настолько мощными, что даже большие города окутываются ими на многие сутки. А лесные и торфяные пожары тушить особенно трудно: требуется много техники, которая не всегда может добраться до места возникновения и распространения пожаров. Чрезвычайные ситуации приносят людям и природе немало бед и убытков, но они – не фатум. Их можно прогнозировать, предотвращать, что на Урале, в России, на всем Земном шаре отчасти и делается: издаются различные правовые акты, правила, инструкции; проводятся профилактические мероприятия; вводятся запреты на посещение лесов в пожароопасные периоды; осуществляются плановые осмотры, профилактические ремонты техники и

т.п. Там, где люди ответственны за свои действия, заботятся о своей безопасности, там и ЧС случаются нечасто, и убытки от них невелики.

Источник: Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X

В целях предупреждения чрезвычайных ситуаций, снижения людских и материальных потерь осуществляются мероприятия по снижению риска возникновения ЧС, проводится работа по совершенствованию анализа риска, а также, исходя из статистики возникновения чрезвычайных ситуаций, осуществляется прогнозирование их возникновения в зависимости от времени года, географических особенностей и экономических условий.

Анализ риска возникновения техногенных ЧС и прогнозирование их последствий по взрыво-, пожароопасным и химически опасным объектам экономики осуществляется органами Уральского округа Госгортехнадзора РФ, по гидротехническим сооружениям службой поверхностных вод Департамента природных ресурсов по Уральскому региону, на основе прогноза метеоусловий подразделениями Уралгидромета.

В целях оценки риска возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера, определения мер по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций осуществляется разработка Декларации безопасности промышленного объекта, имеющего опасные производства.

Источник: Государственный доклад о состоянии окружающей природной среды и влиянии факторов среды обитания на здоровье населения Свердловской области в 2001 году [Текст] / Правительство Свердл. обл., Департамент природных ресурсов по Урал. региону, Урал. территориальный центр мониторинга геолог. среды. - Б. м. : Б. и., 2001. - 310 с.

Отходы производства и потребления

Длительный период загрязнение природной среды промышленными и бытовыми отходами носило локальный характер. Естественное рассеивание, размывание и химическое разложение отходов оказывалось достаточным, чтобы вода и воздух самоочищались, освобождаясь от токсичных веществ. В последние годы в результате быстрого роста промышленности масштабы загрязнения природной среды настолько

возросли, что процесс самоочищения природной среды или пробуксовывает, или вообще прекратился. Создавшееся положение дает основание говорить о надвигающейся экологической катастрофе, угрожающей непоправимыми последствиями для всего живого на Земле.

Свердловская область характеризуется наличием большого объема отходов производства и потребления по сравнению с другими областями и республиками региона.

Источник: Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X



Большая часть промышленных и почти все бытовые отходы вывозятся на свалки, построенные и эксплуатируемые без соответствующего проекта, систем инженерных (защитных) сооружений. Практически на всех свалках происходит совместное размещение бытовых и промышленных, в том числе и токсичных отходов. Из-за неупорядоченного приема большого количества промышленных отходов различного класса опасности происходит загрязнение почвенно-растительного покрова и подземных вод. Обращение с отходами - их переработка, утилизация, обезвреживание, захоронение не является чем-то само собой разумеющимся, независимо от связанных с ними затрат. Указанная деятельность должна иметь государственную поддержку, в том числе законодательную и финансовую.

Источник: Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X

Демографическая ситуация

Будучи объективными, мы видим, что ухудшение экологической обстановки прямо пропорционально сказывается на качестве жизни уральцев, да и всех россиян, на их здоровье. Результаты исследований,

проводимые медицинскими центрами, институтами и другими организациями, подтверждают этот общий вывод. Исследованиями ученых Свердловской области выявлена повышенная заболеваемость всех возрастных групп, особенно детей в возрасте до 2 лет и пожилых людей. Заболеваемость детей, проживающих вокруг медеплавильных, алюминиевых и криолитовых производств, в 1,5-2 раза выше по сравнению с городами, где нет этих производств, а ЛОР-органов – до 5 раз. Уровень заболеваемости взрослого населения в районах размещения предприятий цветной металлургии в 2,2 – 2,4 раза выше, чем в сравниваемых более благополучных районах. В экологически грязных зонах из 100 новорожденных только четверо малышей появляются на свет здоровыми.

Источник: Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X

Несмотря на то, что Уральский регион является одним из ведущих экономических регионов России, в своем развитии он не смог обойти многие проблемы, одной из которых является крайне неблагоприятная демографическая ситуация. Быстрые темпы развития в регионе различных видов промышленности вызвали массовый приток трудовых ресурсов, что вызвало, в свою очередь, перенаселенность района. Не менее важной проблемой является ухудшение экологической обстановки, что также связано с быстрыми темпами развития промышленности, а это пагубно сказывается на здоровье и продолжительности жизни населения, которая несколько ниже, чем в остальных регионах страны.

Сложившуюся в последние годы медико-демографическую ситуацию на Урале, равно как и в целом по стране, можно охарактеризовать, как критическую: в большинстве территорий сохраняется высокий уровень смертности, низкий уровень рождаемости, и как результат - динамичная депопуляция населения. Очевидно, что это не случайное разовое явление, а устойчивая неблагоприятная тенденция, изменить которую в свете сложившихся социально-экономических реалий, в ближайшее время вряд ли удастся.

Источник: Урал на рубеже веков: Проблемы и прогнозы социально-экономического развития [Текст] / Ин-т экономики Ур. отд-ния РАН; Редкол.: А. И. Татаркин (отв. ред.) и др. - М. : Экономика, 1999. - 463 с. - ISBN 5-282-02001-7

Заключение

Деятельность человека причиняет ущерб окружающей среде независимо от даже добрых его намерений. Задача состоит в том, чтобы сделать последствия этой деятельности менее пагубными.

Основными путями уменьшения загрязнения окружающей среды являются: рациональное управление природными ресурсами; применение безотходных и малоотходных производств; уменьшение вредных веществ в автомобильном топливе; снижение выбросов вредных веществ в атмосферу при сжигании топлива; сохранение природных сообществ; проведение экологических экспертиз; создание охранных зон природных объектов; экологическое воспитание и просвещение.

Список литературы

1. Государственный доклад о состоянии окружающей природной среды и влиянии факторов среды обитания на здоровье населения Свердловской области в 2001 году [Текст] / Правительство Свердл. обл., Департамент природных ресурсов по Урал. региону, Урал. территориальный центр мониторинга геолог. среды. - Б. м. : Б. и., 2001. - 310 с.
2. Научно-практ. семинар на международ. выставке "Уралэкология-97" (1997, апрель ; Екатеринбург). Проблемы охраны окружающей среды Уральского региона : Тезисы докладов научно-практ. семинара на международ. выставке "Уралэкология-97" 9-11 апреля 1997 года / Правительство Свердл. обл., Гос. комитет по охране окружающей среды Свердл. обл. - Екатеринбург : Обл. ред. изд. центр при Госкомэкологии Свердл. обл., 1997. - 178 с.
3. Урал и экология : Учеб. пособие / Под ред. А. М. Черняева, В. А. Урванцева. - 2-е изд. - Екатеринбург : [Банк культурной информации], 2001. - 284 с. : ил. - (Природа Урала. Вып. 5). - Библиогр.: с. 276. - ISBN 5-7851-0301-X
4. Урал на рубеже веков: Проблемы и прогнозы социально-экономического развития [Текст] / Ин-т экономики Ур. отд-ния РАН; Редкол.: А. И. Татаркин (отв. ред.) и др. - М. : Экономика, 1999. - 463 с. - ISBN 5-282-02001-7
5. Екатеринбургский «Водоканал» незаконно сливает сточные воды в Верх-Исетский пруд. [Электронный ресурс]//РИА ФедералПресс: офиц. сайт. – Режим доступа: http://www.fedpress.ru/federal/econom/tek/id_167460.html