

К III 1440 848

✓ ос

ПРАВИТЕЛЬСТВО ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОБЛАСТИ

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ





УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

В ваших руках не просто очередной официальный документ, а и популярно изложенный рассказ о природных ресурсах и состоянии окружающей среды нашей области.

Хочется заметить, что усилия Правительства области по охране окружающей природной среды, поиску и разведке полезных ископаемых в последние годы дали существенные результаты.

Экологическая обстановка стабилизируется. Не поддаваясь излишнему оптимизму, можно отметить, что воздух, почва, озера и реки стали чище, несмотря на то, что многие природопользователи восстановили и даже увеличили объемы производства своей продукции. Благодаря улучшению финансового состояния предприятий области увеличились инвестиции на охрану природы, внедряются малоотходные технологии. В оздоровлении экологической обстановки Череповца, например, положительную роль сыграла реализация Федеральной целевой программы «Оздоровление окружающей среды и населения г. Череповца». В ее рамках было выделено и освоено 1,7 миллиарда рублей.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу за последние 6 лет снизились с 775 до 567 тысяч тонн в год. Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты уменьшились более чем в 2 раза: со 192 до 76 тысяч тонн. Удалось добиться существенного, на 40%, увеличения переработки и повторного использования промышленных отходов. Это впечатляющая динамика.

Знакомство с изданием, без сомнения, позволит Вам узнать много интересного. Сеть особо охраняемых природных территорий, созданных в области, не имеет аналогов в России по своему количеству и разнообразию. В Вытегорском районе есть удивительное место - Андомская возвышенность, на которой расположен уникальный природный феномен - водораздел трех морских бассейнов (в мире существует еще только два таких места). Наши реки разбегаются и попадают в воды Атлантического и Северного Ледовитого океанов, а также в Каспийское море. В 2000 году здесь создан заказник «Атлека».

В журнале рассказано о богатстве недр области. На геологоразведочные работы ежегодно выделяется более 70 миллионов рублей. Изыскания последних лет свидетельствуют о наличии залежей нефти, алмазов и золота.

К сожалению, еще остается много нерешенных проблем. О них Вы тоже узнаете на страницах издания. Одна из них - утилизация бытовых отходов, производство которых постоянно растет. Правительство области принимает меры по решению данной проблемы. Ведется строительство полигонов бытовых отходов в городах Вологде, Бабаево и в селе Нюксенице; разрабатывается проект реконструкции городской свалки в Череповце; закончено строительство полигонов в Никольске, Устюжье.

Положительные примеры в решении экологических проблем подают ведущие предприятия области: ОАО «Северсталь» и ЗАО «ВПЗ». Они одними из первых в России получили сертификат ИСО-14000 и перешли на управление охраной окружающей среды по мировым стандартам. Другие предприятия также стали все больше внимания уделять вопросам охраны окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов. Во многом этому способствует и проводимый ежегодно областной конкурс «Экологически чистое предприятие области».

Приятно осознавать, что уровень организации экологического образования и просвещения населения в нашей области оценивается как один из самых высоких в России. Только что принятая Правительством области концепция экологического образования позволит совершенствовать систему работы школ, колледжей, университетов по воспитанию бережного отношения к природе.

Мы несем ответственность перед будущими поколениями за сохранение природы и природных богатств нашего края, поэтому давайте рачительнее и бережнее относиться к тому, что принято называть окружающей средой.

- В.Е. Позгалева

В.Е. ПОЗГАЛЕВ,
губернатор Вологодской области

Природный потенциал Вологодской области

Географическое положение Вологодской области определило особенности ее ландшафтов: равнинность, лесистость, избыточное увлажнение и значительная заболоченность. Благодаря разнообразным сочетаниям этих характеристик на ее территории выделяются 33 типа ландшафтов.

Вологодчина - лесной край. Леса занимают 75 % ее территории (108 тыс. кв. км) и составляют ее главное богатство. Наибольшую ценность в составе лесов представляют хвойные породы - ель и сосна. Общий запас древесины на территории области оценивается в 1560 млн. куб. м, в том числе хвойных пород 853 млн. куб. м. Объем древесины, который может быть заготовлен без ущерба для запасов (расчетная лесосека), составляет 21 млн. куб. м.

Начиная с 1998 г. наметился определенный рост лесозаготовок и в 2001 г. использование расчетной лесосеки составило уже 44 % (против 32 % в 1997 г.), а по хвойным породам - 53,7 %.

Велики запасы недревесных продуктов леса. Только ягод (клюквы, брусники, черники) можно заготавливать до 38 тыс. тонн ежегодно, а грибов - 45 тыс. тонн.

Область занимает одно из первых мест на европейской территории России по числу и площади торфяных болот, а также запасам торфа - около 4 млн. тонн.

На территории области насчитывается около 20 тысяч рек и ручьев, 5,3 тысячи озер общей площадью 3023 кв. км. В общей сложности поверхностными водными объектами занято 4,6 % территории области (6603 кв. км). Объем речного стока в среднем равен 40 куб. км в год, а ресурсы

поверхностного стока даже в очень маловодные периоды составляют 15 тыс. л. в сутки на человека.

В водоемах обитает 57 видов рыб. Рыбный промысел в области ориентирован преимущественно на вылов путинных (корюшка, снеток), крупночастиковых (лещ, судак) и ценных (ряпушка, сиг) видов. Есть в наших водоемах и особо



Река Стрельна при впадении в реку Сухону
(район Стрельнинского заказника)

ценные виды - стерлядь, нельма, нельмушка, форель, лосось. Весь промысловый запас рыб в промысловых водоемах оценивается в 3,3 - 3,7 тыс. тонн, в то время как их фактический вылов составляет 1,6 - 1,8 тыс. тонн или 48 % возможного.

Богата и разнообразна фауна лесов нашей области. Типичными охотничье-промысловыми видами животных являются лось, медведь, кабан, волк, лиса, заяц, куница, выдра, норка, рысь. Численность лося в наших лесах составляет около 22 тыс. особей, медведя - 5,5 тысяч, кабана - 2,5 тысячи штук. Увлекательна и добычлива охота на перелетную (утка, гусь) и боровую (глухарь, тетерев, рябчик) дичь. Обилие охотничье-промысловых животных открывает большие возможности для организации охотничьих туров.

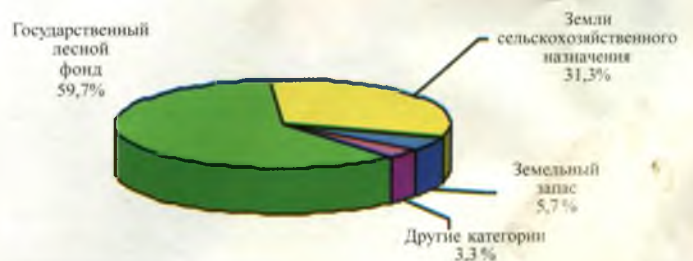
По данным государственного учета земельный фонд в административных границах области на 1 января 2001 года составил 14452,7 тыс. га.

В последние годы наблюдается тенденция к снижению ценности сельскохозяйственных угодий: площадь пахотных земель с хорошей окультуренностью составляет всего около 7 %, со средней - 33 % и слабой - 60 %. Практически прекращены мелиоративные работы и эксплуатация существующих мелиоративных систем, происходит загрязнение почв промышленными, бытовыми и сельскохозяйственными отходами, содержащими тяжелые металлы, пестициды, агрохимикаты и патогенные микроорганизмы.



Сосновый бор на реликтовой дюне
«Урочище модно»

Структура земельного фонда
области по состоянию на 1. 01. 2001 г.



Охраняемые природные территории Вологодской области

Единая сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Вологодской области создана на основе ландшафтного районирования и не имеет аналогов в Российской Федерации. Она начала формироваться в 60-е годы и к настоящему времени насчитывает 80 постоянных заказников (ландшафтных, зоологических, ботанических, геологических и гидрологических), 16 временных заказников (охотничьих и зоологических) и 77 памятников природы. Всего, включая ООПТ федерального значения, сеть охраняемых территорий насчитывает 173 объекта общей площадью 866,5 тыс. га. (см. карту-схему на стр.5). Это означает, что около 6% площади области взято под особую охрану, здесь установлен щадящий режим природопользования, территории используются в основном для рекреации и научных исследований. Особо охраняемые природные территории организованы во всех ландшафтных и административных районах. Среди них такие уникальные, как «Атлека» в Вытегорском районе и «Парк Дудорова» в Верховажском.

«Атлека» расположена в пределах Андомской возвышенности и является водоразделом 3 морских бассейнов: Атлантического, Ледовитого океанов и Каспийского моря. Большая часть заказника, его площадь 3370 га, занята хвойными лесами, средний возраст которых составляет 212 лет (максимальный - 399). «Атлека»-один из последних массивов средне-таежных ненарушенных лесов на Северо-Западе Европы.

В «Парке Дудорова» на площади 3,5 га взяты под охрану свыше 2000 растений, кустарников и деревьев 83 видов, относящихся к 28 семействам. Все они были высажены на протяжении 15 лет местным энтузиастом.

Геологический памятник «Обнажение Опоки» расположен в вершине крутой излучины реки Сухоны (70 км от Великого Устюга). В обрыве высотой 60 метров наблюдается переслаивание различных геологических пород, которые залегают со слабым наклоном вниз по течению реки Крутизна склона достигает 700. Примерно в 1 км ниже излучины фонтанирует источник. На участке от обнажения до него можно обнаружить жемчужины (образцы пород) с кристаллами кварца и аметиста внутри, а также различные окаменелости.



Геологический памятник «Обнажение Опоки» на реке Сухоне

Центром сохранения и расселения ценных видов животных и птиц стал Дарвинский государственный природный заповедник. Образованный в 1945 году, заповедник расположен на побережье Рыбинского водохранилища, на стыке Вологодской, Ярославской

и Тверской областей. Его площадь 112,7 тыс. га, из которых в пределах Вологодской области находится 45,1 тыс. га. В заповеднике запрещена любая хозяйственная деятельность, он выполняет природоохранные, эколого-просветительские и научно-исследовательские функции. Мелководные заливы на побережье заповедника играют существенную роль в воспроизводстве популяций ценных промысловых видов рыб Рыбинского водохранилища. В 2001 году расширена охранный зона Дарвинского заповедника на 17,5 тыс. га. В скором времени заповедник будет отнесен к категории



Гора Маура в национальном парке «Русский Север»

«биосферный резерват ЮНЕСКО», что позволит существенно повысить его статус и выйти на международный уровень сотрудничества.

В этом году исполнилось 10 лет образования национального парка «Русский Север». Расположенный в Кирилловском районе на площади 166,4 тыс. га парк призван обеспечивать сохранение эталонных и уникальных природных комплексов, памятников истории и культуры. Существование парка способствует созданию оптимальных условий для рекреации и туризма. Тем более что на его территории расположены Кирилло-Белозерский и Ферапонтовский монастыри, Нило-Сорская пустынь и Воскресенский Горицкий девичий монастырь. Есть что посмотреть, есть к чему прикоснуться. Уже сейчас национальный парк превратился в школу экологической культуры. Количество желающих посетить его территорию постоянно растет, и в 2001 году почти 100 тысяч человек отдыхали и изучали природное богатство парка.

Сохранение и развитие сети особо охраняемых природных территорий-особая забота специалистов-экологов и общественности области. В ближайшей перспективе-создание Красной книги Вологодской области и иллюстрированного кадастра особо охраняемых территорий. Требуют безотлагательного решения проблемы сохранения Онежского озера-самого крупного и чистого водоема Европы. Их решение возможно только путем создания особо охраняемой природной территории федерального значения «Онежское озеро», что потребует коллективных усилий экологов Республики Карелия, Ленинградской и Вологодской областей.

В Вологодской области есть еще немало заповедных уголков, где человек может научиться жить в гармонии с природой, ознакомиться с флорой и фауной родного края в естественных условиях. И не случайно Российский Дед Мороз избрал для своей резиденции лесной массив возле славного города Великий Устюг Вологодской области.

Охраняемые природные территории - заказники Вологодской области



Минерально-сырьевая база

Участки недр, содержащие полезные ископаемые, составляют государственный фонд недр. Управление им на территории области осуществляет отдел геологии и использования недр.

В результате многолетних геологических исследований потенциал недр области достаточно хорошо изучен на нерудные полезные ископаемые и подземные воды. Геолого-экономическая оценка минеральных ресурсов показала, что стоимость разведанных и предварительно оцененных запасов полезных ископаемых составляет 267 млрд. рублей (см. карту-схему 2).

Наиболее богаты недра Вытегорского (27,7%), Бабаевского (14%), Устюженского (11,4%), Череповецкого (11,2%) районов.

Среди разнообразных полезных ископаемых области известны месторождения карбонатных пород для металлургической промышленности, обжига на известь, известкования почв; гравийно-песчаного материала и песков для гражданского и автодорожного строительства, формовочных и стекольных песков; глин кирпично-черепичных, красящих, огнеупорных; торфа, сапропеля, пресных и минеральных вод, рассолов.

По количеству разведанных запасов песчано-гравийного материала Вологодская область - лидер на Северо-Западе России. Мы располагаем мощной сырьевой базой карбонатных пород для металлургии. В Вытегорском районе расположено одно из крупнейших в России месторождений флюсовых известняков, которое способно обеспечить потребности "северной магнитки" на 100 лет вперед.

Известкование кислых почв также можем полностью удовлетворить за счет собственного сырья.

Выявленный, разведанный и учтенный торфяной фонд насчитывает 2228 месторождений, запасы которых превышают запасы торфа Новгородской и Ленинградской областей, вместе взятых.

Озера богаты сапропелем, особенности химического состава которого позволяют широко использовать его в сельском хозяйстве, производстве строительных материалов, медицине.



Добыча песчано-гравийного материала на Абакановском месторождении в Череповецком районе в 2001 году. Годовой объем добычи-150 тыс. куб. м.



Добыча песка из русла реки Кубены в 2001 году

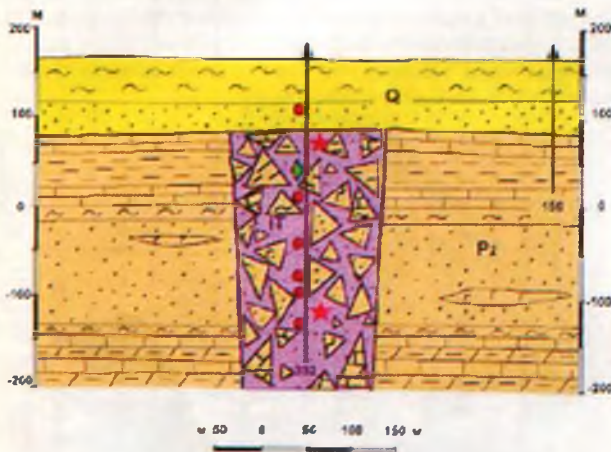


Добыча флюсовых известняков на Белоручейном месторождении в Вытегорском районе-1,5 млн. тонн в год

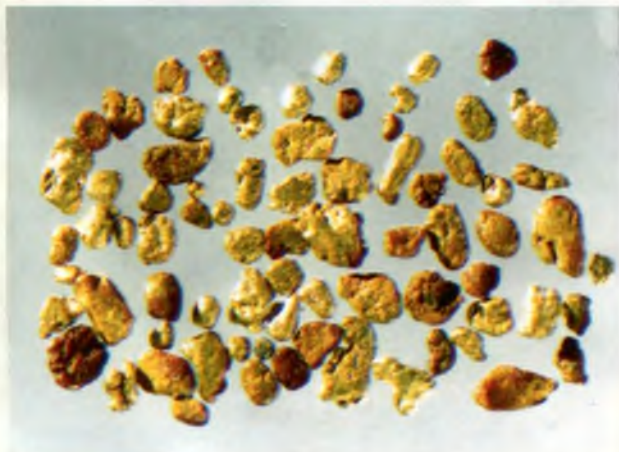




Бурение на нефтеперспективной Святогорской площади в Междуреченском районе в 2001 году



Геологический разрез алмазонасыщенной кимберлитовой трубки



Зерна золота, отмытые из песков реки Юг в Никольском районе в 2000 году специалистами ЦНИГРИ

Область располагает значительными запасами подземных пресных и минеральных вод. Прогнозные ресурсы пресных вод позволяют добывать 6,5 млн. м³ в сутки, а минеральных - 270 м³ в сутки.

Однако пресные подземные воды распределены крайне неравномерно - 73 % сосредоточены в западной части области. За счет подземных вод может быть удовлетворена водопотребность только Вытегорского, Бабаевского и Чагодощенского районов. Наименее обеспечены ими Тарногский и Сокольский районы.

Минеральные воды широко используются для лечебно-столовых и бальнеологических нужд. Подземные воды глубоких водоносных горизонтов с минерализацией более 35 г/л (рассолы), содержащие высокие концентрации солей брома и йода, могут рассматриваться в качестве гидроминерального сырья для добычи этих компонентов. Для промышленных нужд области в настоящее время они используются в качестве противобледенителя для полива автодорог в зимнее время.

Ежегодно в области добывается полезных ископаемых почти на 210 млн. рублей.

Нерудные полезные ископаемые используются более чем по 35 направлениям: в производстве строительных материалов, дорожном строительстве, электроэнергетике, агропромышленном комплексе, черной металлургии и других.

Добычей полезных ископаемых в области занимается более 700 предприятий и организаций.

Анализ геологического строения территории области в совокупности с геологическими исследованиями и данными глубокого бурения привел к однозначному выводу о наличии залежей нефти. В 2001 году за счет средств отечественных инвесторов в Междуреченском районе пробурена скважина глубиной более 2000 м, начаты ее испытания.

По результатам геолого-геофизических работ на северо-востоке области выделена Илезская перспективная площадь, в пределах которой проводятся поисково-разведочные работы с целью выявления алмазоносных кимберлитовых тел.

Проявления россыпного золота известны в Вологодской области с начала 30-х годов XX века, когда впервые были зарегистрированы точки минерализации к востоку от Никольска, в верховьях рек Кузюг и Юг. В результате работ, проведенных Центральным научно-исследовательским геологоразведочным институтом цветных и благородных металлов (ЦНИГРИ), в 2000 году установлены весовые содержания золота в бассейнах рек Кумбисера, Курденьги, Муржи, Сухоны, свидетельствующие о реальной возможности выявления россыпей, рентабельных для промышленной переработки. Кроме того, «попутное» золото может быть получено при эксплуатации месторождений песчано-гравийного сырья.

Неоткрытые еще месторождения нефти, алмазов и золота могут увеличить потенциал минеральных ресурсов области до 1500 млрд. рублей.

С целью расширения минерально-сырьевой базы на территории области проводятся геологоразведочные работы, которые финансируются за счет средств областного и федерального бюджетов, предприятий.

Функции государственного заказчика по геологоразведочным работам возложены на департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды. Пообъектный план этих работ составляется на основании заявок недропользователей и органов местного самоуправления. Отношения недропользования на территории области регулируются законом Российской Федерации «О недрах» и «Порядком пользования недрами на территории Вологодской области в целях геологического изучения и разработки общераспространенных полезных ископаемых...».

В структуру департамента входят Вологодский территориальный геологический фонд и Вологодский отдел территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых.

Охрана окружающей среды

Атмосферный воздух

Благодаря выполняемым воздухоохраным мероприятиям происходит снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. С 1996 года выбросы от стационарных источников снизились на 251 тыс. тонн в год или 35 %.

2341 источник оборудован пылеулавливающими установками. Эффективность действия многих из них значительна. Например, газоочистные установки ОАО «Северсталь» улавливают 79,3 % выбросов.

В составе выбросов от стационарных источников загрязнения преобладают газообразные и жидкие вещества. Доля их достигает 88 %. Основную массу газообразных выбросов составляет оксид углерода, выброс которого за шесть лет сократился на 20 %. Выбросы твердых загрязняющих веществ уменьшились на 29 тыс. тонн.

Доля стационарных источников от общей массы выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ составляет примерно 84 %.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории вологодской области



Рисунок № 2

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта растут с каждым годом (см. рис. № 2), а в городах Вологде и Великом Устюге загрязнение от автотранспорта в 4 и 2 раза соответственно превышает выбросы от стационарных источников. Велика доля автотранспорта в загрязнении атмосферного воздуха Вологодского, Шекснинского, Череповецкого и Тотемского районов.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по муниципальным образованиям Вологодской области в 2001 году



Рисунок № 3

С 1996 по 2001 год выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта возросли на 50 %, и в 2001 году составили 90873 тонн.

Водные ресурсы

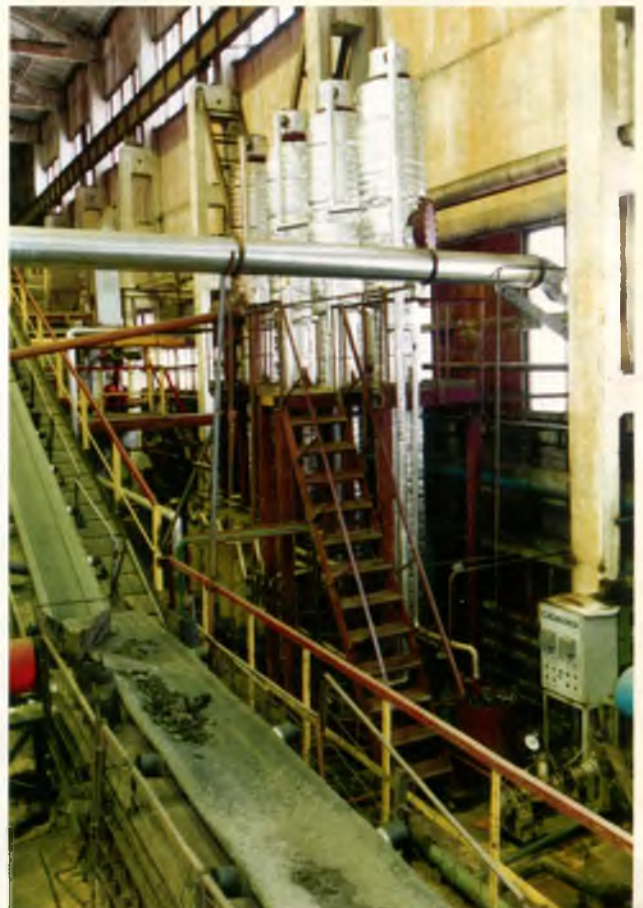
Забор свежей воды из поверхностных и подземных источников и сброс сточных вод в водные объекты осуществляют 488 предприятий-водопользователей.

Таблица № 1.

Динамика водопотребления, водоотведения и сбросов загрязняющих веществ в водные объекты на территории Вологодской области за 1996-2001 гг.

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2001 1996,%
Забор воды из водных объектов, млн. м ³	664,9	655,7	664,3	736,9	737,5	675,7	102
Водоотведение всего, млн. м ³ , в том числе водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м ³	617,7	617,7	630,3	678,5	690,2	619,6	100,3
Количество загрязняющих веществ, сбрасываемых в водные объекты, тыс. тонн	192,0	109,3	97,8	96,3	82,93	75,63	39

В 2001 году резкое снижение забора свежей воды (на 61,7 млн. м³) и сброса сточных вод (на 70,6 млн. м³) связано с сокращением выработки электроэнергии на Череповецкой ГРЭС, с уменьшением выпуска чугуна и стали на ОАО «Северсталь», а также из-за уменьшения объема откачки карьерных вод на Белоручейском руднике.



Установка по переработке осадка сточных вод методом окислительно-гидролитической деструкции на МУП «Водоканал» г. Череповец

Основная масса загрязнений поступает в водные объекты от предприятий промышленности и жилищно-коммунальной сферы. 90 % сбрасываемых загрязняющих веществ приходится на крупные промышленные города области - Череповец (45 %), Сокол (35 %) и Вологду (10%).

Наиболее распространенные загрязняющие вещества - сульфаты и хлориды, которые являются основной частью минерального состава природных вод, а также взвешенные вещества, БПК (биохимическая потребность в кислороде, характеризующая содержание легкоокисляющейся органики), азот аммонийный, азот нитратов. Значительную часть среди загрязняющих веществ составляют лигносульфонаты (органические соединения), поступающие со сточными водами целлюлозно-бумажной промышленности (см. рис. № 4).

Загрязняющие вещества в сточных водах на территории Вологодской области.
Всего - 75,63 тыс. тонн



Рисунок № 4

Несмотря на то, что по сравнению с 1996 годом количество загрязняющих веществ, сбрасываемых в поверхностные водные объекты области, уменьшилось на 116,37 тыс. т, уровень загрязнения водных объектов остается еще достаточно высоким.

По данным наблюдений Вологодского гидрометцентра за 1996-2001 годы фоновое качество поверхностных вод области имеет второй класс («вода чистая»). Индекс загрязнения воды (ИЗВ) находится в пределах 0,62-0,83. При этом необходимо отметить высокое природное содержание в реках и озерах области меди (5-6 ПДК), железа общего (3,5-4,0 ПДК) и цинка (1,2-1,6 ПДК).

Качество воды в водных объектах ниже крупных городов за 1996-2001 гг. существенно не изменилось.



Река Сухона

Вода Рыбинского водохранилища ниже Череповца в среднем относится к категории «умеренно загрязненная» (III класс качества, ИЗВ = 0,88 - 1,40), в отдельные годы переходит к категории «чистая».

В р. Вологде ниже г. Вологды вода в среднем имеет V класс качества («грязная») с ИЗВ = 3,64-5,92.

Р. Сухона ниже Сокола в среднем до 2000 года находилась в категориях от «чистая» до «умеренно загрязненная» (ИЗВ = 0,97-1,37), в 2001 г. стала относиться к категории «загрязненная» (IV класс качества, ИЗВ = 3,3).

Река Пельшма ниже выпуска сточных вод ОАО «Сокольский ЦБК» является «чрезвычайно грязной» (VII класс качества). Наименьшие значения ИЗВ = 25,5 наблюдались в 1997-98 гг., наибольшие (72-80) - в 1999-2001 гг. При этом максимальное табличное значение ИЗВ, относящее воду к категории «чрезвычайно грязная», равняется 10. Вода Малой Северной Двины ниже Великого Устюга и Красавино находится между категориями «чистая» и «умеренно загрязненная» (ИЗВ = 0,73-1,61).

Обращение с отходами производства и потребления

Ежегодно на предприятиях Вологодской области образуется более 10 млн. тонн промышленных отходов и около 1,5 млн. м³ твердых бытовых отходов.

Наибольший объем отходов дают - черная металлургия и химическая промышленность. Отходы этих предприятий составляют 97 % от общего количества отходов, образующихся в области.

Таблица №2.

Динамика образования, использования и размещения промышленных отходов (млн. тонн)

Вид отходов	1996	1997	1998	1999	2000	2001	% роста, снижения(-)
Промышленные отходы							
Образование	10,06	10,84	10,14	9,75	10,31	10,32	2,6
Использование	4,90	6,42	5,88	5,93	6,67	6,90	40,8
Размещение	5,16	4,41	4,27	3,83	3,64	3,42	-33,6
<i>в т.ч. токсичные</i>							
Образование	6,04	6,80	6,13	6,20	6,32	6,59	9,1
Использование	2,35	2,53	2,19	2,56	2,83	3,35	40,8
Размещение	3,83	4,09	3,94	3,64	3,49	3,24	-15,3

Годовой объем образования всех видов отходов за период с 1996 по 2001 годы практически остался неизменным, объем использования увеличился на 40,8 %, объемы размещения снизились на 43,6 %. Объемы образования токсичных отходов также остаются практически неизменными.

Использование и обезвреживание отходов растет в основном за счет переработки многотоннажных отходов ОАО «Северсталь» и использования осадков очистных сооружений канализации городов Вологды и Череповца. Около 65 % объема образующихся в области промышленных отходов используется и обезвреживается. На ОАО «Северсталь» и «Сокольском ЦБК» значительная часть образующихся отходов производства (40-60 %) утилизируется.

ЗАО «Вологодский подшипниковый завод» строит цех по переработке и обезвреживанию нефтесодержащих отходов, ведет работы по санации и рекультивации несанкционированной свалки промотходов на заводской территории.

На территории области 222 объекта размещения ТБО, из них санкционированными являются 110 объектов. За последние годы построены полигоны ТБО в Никольске и Устюжне, ведется строительство в Бабаеве, Вологде и Череповецком районе.

Экономика природопользования

В основе экономики охраны окружающей среды и природопользования:

- а) плата за загрязнение окружающей природной среды;
- б) платежи за пользование природными ресурсами.

1. Плата за загрязнение окружающей природной среды

Экономическая ответственность природопользователей за негативное воздействие на окружающую среду основана на принципе «загрязнитель платит» и осуществляется в виде платы:

- а) за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников;
- б) за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности;
- в) за размещение отходов в окружающей среде.

Платежи за загрязнение окружающей среды в 2001 году распределялись:

Структура платежей по видам загрязнений окружающей природной среды (%)

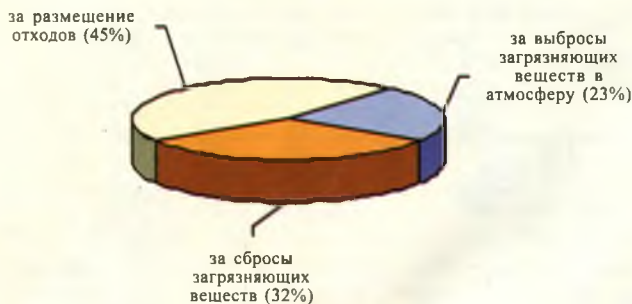


Рисунок № 5

- 19 % в федеральный бюджет;
- 27 % в областной экологический фонд;
- 54 % в экологические фонды муниципальных образований.

Таблица № 3

Динамика платежей за загрязнение окружающей природной среды с 1996 по 2001 год в ценах 2001 года (млн. руб.).

Платежи за загрязнение окружающей среды в текущих ценах	1996	1997	1998	1999	2000	2001
по отношению к 1996 г., %	100	46	42	30	37	42
в ценах 2001 года	652,6	249,7	201,6	144,7	135,8	116,0
по отношению к 1996 г., %	100	38	31	22	21	18

Снижение размеров платежей за загрязнение окружающей среды обусловлено сокращением объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ и количества размещаемых отходов, но в большей степени не соответствием применяемых коэффициентов индексации платы уровню инфляции.

В соответствии с расчетами Минэкономразвития РФ среднее соотношение индексов-дефляторов (по промышленности) и коэффициентов платы за загрязнения составляет 22:1.

2. Платежи за пользование природными ресурсами

Платежи за природные ресурсы осуществляются за пользование:

- поверхностными и подземными водными объектами;
- недрами (налог на добычу полезных ископаемых и воспроизводство минерально-сырьевой базы, регулярные платежи за пользование недрами);
- лесным фондом;
- объектами животного мира.

Структура платежей за пользование природными ресурсами (%)



Рисунок № 6

Таблица № 4

Динамика платежей за пользование природными ресурсами с 1996 по 2001 г. в текущих ценах (млн. руб.)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Платежи за пользование водными объектами	4,76	5,29	5,24	12,25	24,13	24,97
Платежи при использовании недр	6,27	5,14	6,33	12,49	13,48	13,40
Платежи за пользование лесным фондом	37,02	46,89	57,15	87,08	106,02	163,41
Платежи за пользование объектами животного мира	-	-	-	-	0,41	2,04
Всего платежей:	48,07	57,33	68,72	111,82	144,05	203,83

Природоохранные программы (мероприятия)

Платежи за пользование природными ресурсами в соответствии с бюджетом области направляются на охрану и восстановление лесов, водных объектов, поиск и разведку новых месторождений полезных ископаемых.

В Вологодской области реализуется ряд федеральных программ экологической направленности:

1. «Оздоровление окружающей среды и населения города Череповца»;
2. «Возрождение Волги»;
3. «Леса России»;
4. «Государственная поддержка Дарвинского государственного природного заповедника».

Из федерального бюджета было получено в 2001 году 15,3 млн. руб., за 6 лет-порядка 75 млн. руб.

В 2002 году все вышеуказанные программы вошли как подпрограммы в федеральную целевую программу «Экология и природные ресурсы России».

На территории области реализуется областная программа «Обеспечение населения Вологодской области питьевой водой».

В г. Череповце разработаны и реализуются:

- программа по снижению загрязнения окружающей среды автотранспортом до 2007 г.;
- целевая программа «Использование, восстановление и охрана водных объектов города на 2001-2005 гг.»;
- мероприятия по экологическому образованию и воспитанию населения города.

В г. Вологде принята и реализуется программа оздоровления и охраны окружающей среды на период до 2005 года.

Разработаны и утверждены экологические программы в Великоустюгском, Верховажском, Грязовецком, Кадуйском, Кирилловском, Сокольском, Череповецком, Междуреченском, Харовском, Чагодощенском районах.

Реализация программ позволит сократить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, рационально использовать водные и земельные ресурсы, экологично размещать твердые бытовые отходы, восстанавливать лесные ресурсы, развивать экологическое воспитание.

Природоохранные мероприятия на территории области финансируются за счет средств:

- предприятий на 55 %;
- целевых бюджетных фондов на 35 %;
- бюджетов области на 7 %;
- федерального бюджета на 3 %.

Направления расходования средств ежегодно утверждаются Законодательным Собранием области.

Всего в 2001 году на природоохранные мероприятия израсходовано 435,955 млн. руб.

Структура расходования средств экологических фондов области в 2001 г. (%)



Рисунок № 7

Предотвращенный экологический ущерб от загрязнения окружающей природной среды представляет собой оценку в денежной форме возможных отрицательных последствий от загрязнения природной среды, которые удалось избежать в результате природоохранной деятельности, осуществления природоохранных мероприятий и программ.

Предотвращенный экологический ущерб в 2001 году составил - 1627,7 млн. руб., в том числе по сокращению загрязнений атмосферы-322,2 млн. руб., водных объектов - 17,4 млн. руб., почв отходами производства и потребления - 1242,7 млн. руб., по земельным ресурсам 30,7 млн. руб., по биоресурсам - 14,7 млн. руб., то есть каждый рубль затрат помог сохранить наш природный потенциал в 3 рубля 73 коп.

Структура финансирования природоохранных мероприятий и экологических программ в 2001 году.

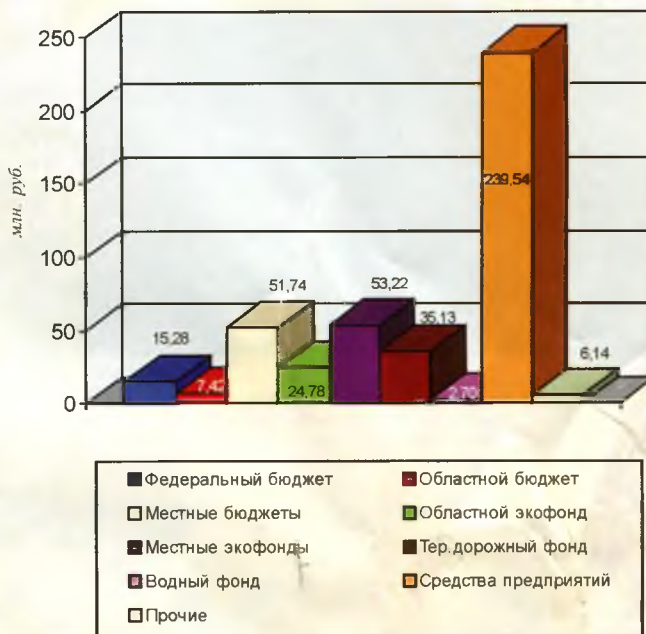


Рисунок № 8

Экономический механизм природопользования позволяет оценить каждый элемент природной среды, так как это есть потребительское благо.

Для оценки и подсчета разрабатываются нормативы воздействия на окружающую среду, устанавливаются требования к источникам вредного воздействия, ограничивая его пороговой величиной.

Экономический механизм охраны окружающей среды и природопользования через нормирование природопользования призван обеспечить рациональное использование природных ресурсов и сохранить благоприятную окружающую среду.

В рамках выполнения функций нормирования природопользования департамент организует: инвентаризацию источников загрязнения окружающей среды в районах и городах области; разработку нормативов предельно допустимых загрязнений окружающей среды природопользователями и заключение договоров на природопользование.

На 1 января 2002 года состоит на учете 1792 предприятия-природопользователя.

Имеют источники загрязнения атмосферного воздуха 915 природопользователей, из них у 104 утверждены проекты нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ). 968 предприятий и организаций зарегистрированы в качестве водопользователей, из них у 82 утверждены проекты нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты (ПДС). Образование отходов зафиксировано у 1629 природопользователей, проекты нормативов образования и лимитов размещения отходов утверждены у 28 из них.

Международный стандарт ИСО-14001 на предприятиях области



ЗАО «Вологодский подшипниковый завод», первое в области предприятие, получившее сертификат соответствия систем экологического менеджмента требованиям международного стандарта ИСО-14001.

В российской практике использования международных стандартов произошел ряд знаменательных событий. ЗАО «Вологодский подшипниковый завод» и ОАО «Северсталь» вручены сертификаты соответствия систем международного стандарта ИСО-14001.

Природоохранные проблемы на этих предприятиях решаются методом устранения причин, а не следствий. Главный аспект делается на более совершенные технологические процессы.

Вручение сертификата ИСО-14001 - итог многолетней работы этих предприятий.

Основными принципами их экологической политики являются:

- оптимизация производственных процессов;
- снижение удельного потребления природных ресурсов и энергии на единицу выпускаемой продукции.

Управление природоохранной деятельностью в соответствии с международным экологическим стандартом свидетельствует о начале давно ожидаемых качественных изменений в подходах к решению экологических проблем и привлекает внимание к предприятиям не только партнеров и потенциальных инвесторов, но и широких кругов экологической общественности в стране и за рубежом.

Конкретные планы, организация деятельности в системе экологического менеджмента и реально достигнутые результаты могут и должны рассматриваться другими предприятиями в качестве наглядного примера и доступного национального опыта использования стандарта.

Конкурс «Экологически чистое предприятие области»



Эмблема конкурса.

Автор - Зубарева Ирина.

В целях стимулирования бережного отношения предприятий к богатствам природы с 2001 года учрежден ежегодный конкурс «Экологически чистое предприятие области».

В 2001 году в конкурсе участвовало 23 предприятия машиностроения, пищевой промышленности, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства, электроэнергетики, лесной и деревообрабатывающей промышленности, сельского хозяйства. Звание «Победитель конкурса «Экологически чистое предприятие» присуждено с вручением Диплома Губернатора области, Памятного знака и денежной премии для поощрения экологического актива МУП «Водоканал» г.Череповца, ОАО «Электротехмаш», Грязовецкому ЛПУ МГ ООО «Севергазпром». Победитель конкурса имеет приоритетное право на получение средств из областного



Очистные сооружения канализации МУП «Водоканал» Череповца

экологического фонда на финансирование проводимых на предприятии природоохранных мероприятий в соответствии с установленным порядком, получает право использовать в документации и рекламных материалах о своей деятельности звание «Победитель конкурса «Экологически чистое предприятие области».

Система мониторинга

Рациональное использование природных ресурсов и охрану живой природы возможно организовать только обладая достоверной и своевременной информацией о состоянии экологической системы.

С этой целью в области ведутся работы по совершенствованию системы комплексного мониторинга, основу которой составляет созданная в 1994 г. Единая областная система экологического мониторинга. В 2001 году разработан проект системы комплексного мониторинга окружающей среды Вологодской области.

Ведутся комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, оценивается и прогнозируется ее изменение под воздействием природных и антропогенных факторов.

Взаимодействие ведомственных подсистем мониторинга обеспечивает комплексность наблюдений за состоянием окружающей среды и анализ факторов загрязнения.

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды области осуществляет сбор информации от всех субъектов системы мониторинга, ее обработку с многокритериальным анализом, прогнозированием и подготовкой предложений для принятия управленческих решений.

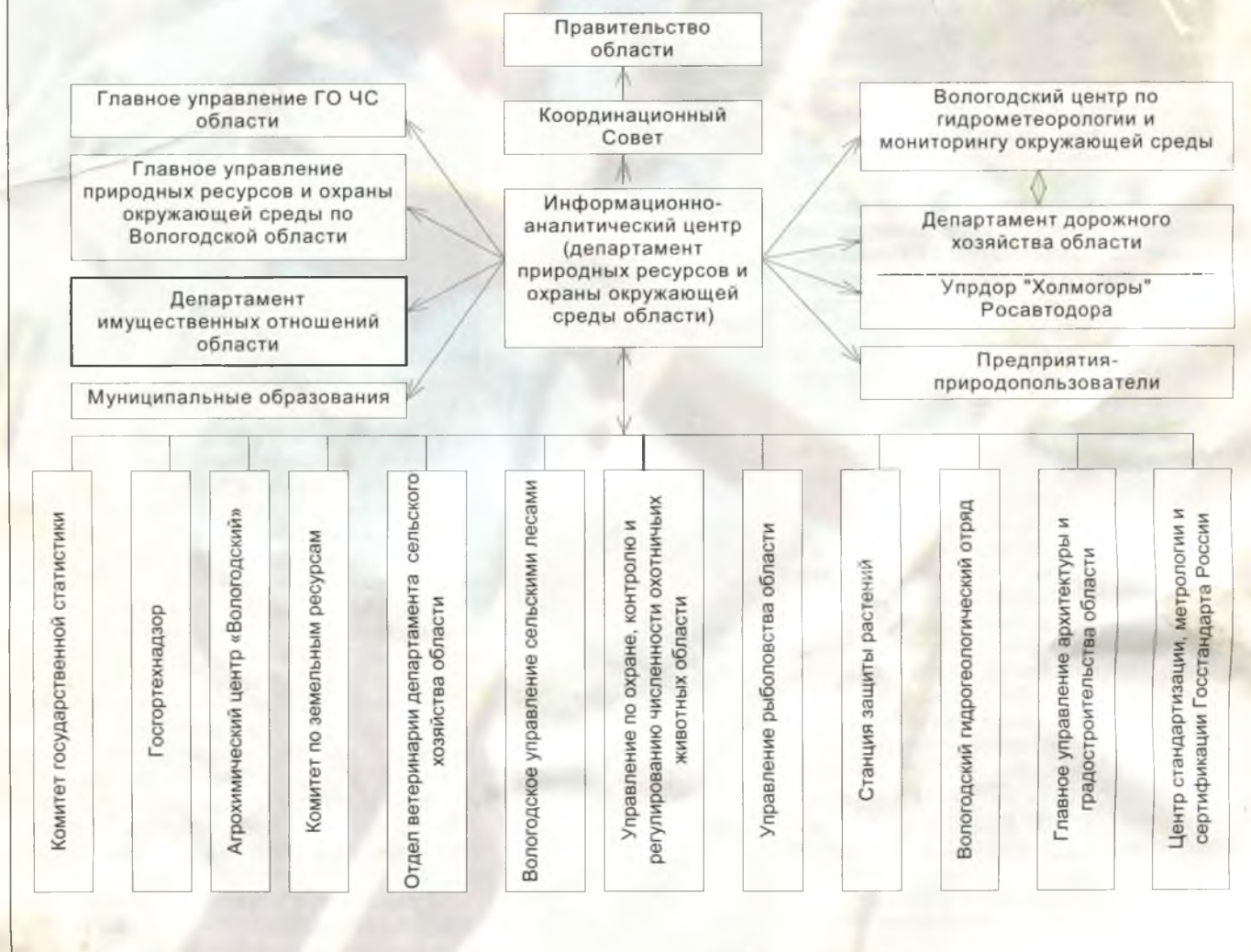
Частный анализ информации, прогнозирование и подготовка предложений для принятия управленческих решений по профилю своей деятельности осуществляются ведомственными подсистемами на основе их нормативной базы.

Преследуемая при этом цель состоит в системной интеграции всех доступных в области информационных ресурсов для обеспечения возможности принятия управленческих решений в части охраны окружающей среды с оптимальным использованием средств и на качественно новом техническом уровне (с использованием современных компьютерных технологий).



Гидрологические работы в Череповецком районе

Структурная схема системы комплексного мониторинга окружающей среды (СКМОС) Вологодской области



Экологическое образование

В системе культурных традиций вологжан уважительное отношение к природе имеет первостепенную значимость.



Губернатор Вологодской области В.Е. Позгалев с юными экологами

Сегодня многие понимают, что только высокий уровень экологической культуры в условиях рыночной экономики может предостеречь человечество от возможной экологической катастрофы. Поэтому возникает настоятельная необходимость консолидации усилий экологов, педагогов и общественности на основе концепции единой системы непрерывного экологического образования населения области.

Сложившееся за последние годы взаимодействие органов представительной и исполнительной власти на областном и местном уровнях, учреждений образования и культуры, природоохранных организаций и общественных объединений позволило создать условия для развития многих форм работы по экологическому образованию, среди которых:

1. Постоянно действующие областные и районные школы практической экологии для совместного обучения учителей и учащихся.

Теоретическое обучение в этих школах сочетается с организацией полевых практикумов по экологии, деловых игр эколого-экономического характера, разработкой и защитой экологических проектов, проведением экологических акций и социологических опросов. Приобретенные на занятиях знания, умения и навыки участники школ успешно применяют в учебном процессе, а также внеклассной и внешкольной работе по экологии. В настоящее время в программе «Практическая экология для студентов и школьников» участвует более ста школ области.

2. Подготовка учителей области.

а) практикумы по современным методам исследования окружающей природной среды на базе Дарвинского государственного природного заповедника;

б) непрерывная экологическая практика учащихся в форме школьного экологического мониторинга ежегодно ведется на базе национального парка «Русский Север», экологических центрах Борисовской школы в Бабаевском и Калининской в Тотемском районах.

В реализации программ экологического мониторинга сегодня участвуют более 40 школ области.



3. Экологические лагеря и экспедиции.

С 1994 года в области совершенствуется система работы по проведению учебно-исследовательских экспедиций и лагерей для студентов и школьников. Школьники и студенты учатся получать и обрабатывать достоверную информацию об изменениях в состоянии окружающей среды в местах своего проживания путем систематических наблюдений по научной программе, учатся анализировать, делать выводы, составлять прогноз и разрабатывать предложения по улучшению окружающей природной среды.

Каждое лето на территории области проводится не менее 60 экологических экспедиций и лагерей для студентов и школьников.

4. Районные, областные, Всероссийские конкурсы: «Человек на Земле», «Наше наследие», «Подрост», конференции: «Юность. Наука. Культура», «Вода на Земле», «Мир через культуру» и др.

Ежегодно от 30 до 40 процентов учебно-исследовательских проектов, выполненных учащимися школ области, удостоиваются Дипломы вышеназванных конкурсов.

5. Экологические проекты.

Совместными усилиями учителей и школьников под руководством преподавателей вузов разработаны, публично защищены и изданы экологические проекты: «Землепользование на территории Воло-



Занятия в экспедиции «Живая вода»

годской области»; «Экологически чистое крестьянское хозяйство»; «Рыболовство на Кубенском озере»; «Экологически комфортный дом», «Экоград», «Проектируем дендропарк» и др.

6. Экологические клубы, кружки, объединения школьников.

Восьмой год подряд работает в 154-ой школе Шекснинского района клуб юных исследователей природы «Краевед». Школьниками изучены и выбраны для мониторинга Братковская усадьба графа Эндоурова, река Угла; популяции редкого растения – лунника оживающего и лягушки травяной. Юными экологами изучены Гороховские горы и Гороховское болото, обследован памятник природы «Векса», составлен экологический паспорт деревни Шайма.

Объединения учителей и школьников, у которых сформировался устойчивый интерес к исследовательской деятельности в

окружающей природной среде, созданы в Бабаевском и Тотемском районах области.

Так, на базе Калининской школы Тотемского района создано, зарегистрировано и активно действует областное отделение Российской межрегиональной общественной организации «Интеллект будущего». Основная цель деятельности отделения – содействие одаренным детям в развитии их творческого и интеллектуального потенциала.

В первом туре областного интеллектуально-творческого марафона приняли участие 250 членов отделения из 26 районов области. Вологодское региональное отделение с 1998 года ежегодно принимает участие в Российской открытой конференции «Юность. Наука. Культура». Лауреатами конкурса за это время стали 15 учащихся области. Двое из них получили дипломы Министерства образования Российской Федерации.

7. Научные общества школьников.

Учебно-исследовательская работа со школьниками успешно проводится на базе натуралистического центра «Радуга» Дворца детского и юношеского творчества города Череповца.

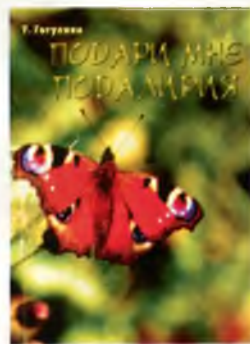


Деловая игра «Экополис»

В центре учащиеся получают глубокие знания по общей экологии и биологии, овладевают методиками полевых наблюдений и исследований, занимаются опытнической и исследовательской деятельностью по различным направлениям. В итоге работы каждый участник выполняет реферативную работу и отчет по эксперименту с анализом и обобщением результатов. Лучшие работы направляются на конкурсы. За 6 лет исследовательской деятельности 22 школьника удостоены лауреатских дипломов только на всероссийских конференциях. Таким образом, педагоги центра «Радуга» формируют творческого, экологически грамотного подростка, повышают престиж образования, помогают в профессиональном выборе и привлекают внимание общественности к проблеме одаренных детей.

8. Экологически ориентированный туризм детей и молодежи.

Центр детского и юношеского туризма и экскурсий с 1997 года при финансовой поддержке областного эофонда разрабатывает проекты эколого-туристических маршрутов на территории национального парка «Русский Север», в Вытегорском, Усть-Кубинском районах и зеленой зоне Вологды. В ходе этой работы кружковцами центра собрана ценная информация по краеведению. Часть маршрутов обустроена и активно используется учителями и организаторами походов в эколого-туристической деятельности с детьми и учащейся молодежью.



9. Общественное движение школьников за сохранение природы своего края.

Дети и школьники принимают активное участие в акциях, приуроченных к важным датам экологического календаря: Дню Земли, Маршу Парков, Дню птиц, Дням защиты от экологической опасности, областному месячнику охраны природы и др. В эти дни в учреждениях образования проводится большая работа по экологическому информированию учителей и школьников. Школьники вместе с учителями выполняют работы, связанные с уходом за парками,



Школа практической экологии «Белая книга природы»

участвуют в посадках деревьев и кустарников.

Вся эта сложная и многогранная работа осуществляется в области под руководством областного общественного научно-методического совета по экологическому образованию, который возглавляет многие годы профессор педагогического университета Л.А. Коробейникова.

Для эффективного проведения экологических полевых практикумов, организации школьного экологического мониторинга на особо охраняемых территориях области научно-методическим советом ежегодно издаются учебно-методические пособия по практической экологии. С 1993 года издано 32 пособия, среди которых:

- «Изучаем водоемы: как исследовать озера и пруды» под редакцией проф. Л.А. Коробейниковой и проф. Г.А. Воробьева, 1994;
- «Исследуем малые реки», автор проф. Г.А. Воробьев, 1997;
- «Изучение и охрана родников», под редакцией проф. Л.А. Коробейниковой, 1993;
- «Методы изучения состояния окружающей среды. Экологический практикум», ч.1 и 2, под редакцией проф. Л.А. Коробейниковой, 1995, 1996;
- «Экологический мониторинг в школе. Рекомендации по проведению непрерывной экологической практики», под редакцией проф. Л.А. Коробейниковой, 1998;
- «Экоград: учебно-исследовательская деловая игра», авторы Е.А. Скупинова, Л.И. Соколов, 2000.

В книгах даются рекомендации школьникам среднего и старшего возраста по выполнению экологических заданий и практических работ по изучению и защите природных объектов. Каждое из выше-названных пособий может быть успешно использовано учителями и педагогами дополнительного образования в работе со школьниками в качестве самостоятельной эколого-образовательной программы.

Перспективные направления природопользования и охраны окружающей среды

*«Природа - не храм, а мастерская,
и человек в ней работник...»*

И.С. Тургенев

Да, природа – мастерская, где создаются все блага, необходимые для существования человека. Она требует бережного отношения к своим богатствам. Время стихийного, безоглядного использования природных ресурсов уже прошло. Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на сегодняшний день являются одними из основных приоритетов деятельности Правительства области.

Правительством области в рамках проекта «Основные направления стратегии социально-экономического развития Северо-Западного федерального округа Российской Федерации на период до 2015 года» и федеральной целевой программы «Экология и природные ресурсы России» определены основные задачи, реализация которых позволит обеспечить:

- планомерное сокращение удельных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сбросов в водные объекты на единицу готовой продукции;
- обустройство водоохраных зон и прибрежных полос рек на территории области;



Река Комела в Грязовецком районе

- переработку и обезвреживание промышленных отходов, в том числе пластмассы, изношенных покрышек, отработанных аккумуляторов, нефтепродуктов, пластиковых бутылок, полиэтилена, ртутьсодержащих отходов;
- строительство и функционирование полигонов твердых бытовых отходов, рекультивацию закрываемых свалок в городах и районах области;
- перевод автотранспорта на газовое топливо, строительство автомобильных дорог в обход городов и других населенных пунктов;
- подъем затонувших судов на водных системах в границах Вологодской области;
- проведение инвентаризации существующей сети охраняемых природных территорий области, подготовку и издание Красной Книги Вологодской области в 3 томах: «Особо охраняемые территории», «Растения и грибы», «Животный мир».

Для решения перечисленных задач в большинстве муниципальных образований области разработаны долгосрочные экологические программы.

В рамках международного сотрудничества реализуется Российско-Финляндская программа устойчивого лесного хозяйства и сохранения биоразнообразия. Будет проведена работа по проекту «Великий Андомский водораздел», изучено состояние экосистемы Онежского озера с целью придания ему статуса особо охраняемой природной территории.

Разрабатываются и внедряются в практику новые формы и подходы к осуществлению воспитания и обучения в системе непрерывного экологического образования: детский сад – школа – вуз и послевузовская переподготовка. Дальнейшее развитие получит работа по экологическому информированию населения области, развитию экологически ориентированного туризма на территории национального парка «Русский Север», архитектурно-этнографического музея (Семенково), в Усть-Кубинском и других районах области.

В результате выполнения намеченного уже к 2005 году предотвращенный экологический ущерб, определенный по существующей методике, составит более 2 миллиардов рублей.



Можжевельник древовидный в заказнике «Урочище Модно» Устюженского района

Организация природоохранной работы в районах (рейтинг)



Река Сухона в районе поселка Новатор Великоустюгского района

В соответствии с Конституционными требованиями и Федеральным законом «Об основах муниципальной службы в Российской Федерации» во всех муниципальных образованиях области созданы структурные подразделения, осуществляющие функциональное регулирование в области рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

С целью совершенствования природопользования и охраны окружающей среды в городах и районах Вологодской области, распространения лучшего опыта в природоохранной сфере департаментом разработан порядок определения рейтинга районов и городов области по организации природоохранной работы и показатели для определения рейтинга (см. Показатели для определения рейтинга районов). Подведение итогов разбито на два этапа. Для разработки показателей и подведения итогов создана специальная комиссия.

Для определения рейтинга оцениваются следующие направления работы муниципального образования: заключение договоров на водопользование, заключение договоров на природопользование, поступление платежей за загрязнение окружающей среды, лицензирование пользования недрами, внесение платежей при пользовании недрами, наличие программы охраны окружающей среды, контроль за соблюдением природоохранного законодательства, экономическая оценка предотвращенного экологического ущерба, реализация природоохранных мероприятий, экологическое образование и просвещение.

Показатели определяются по результатам работы природоохранных структур органов местного самоуправления на 1 января. По каждому показателю определяется место, сумма мест является определяющей для итогового рейтинга района, высший рейтинг получает район с минимальной суммой мест.

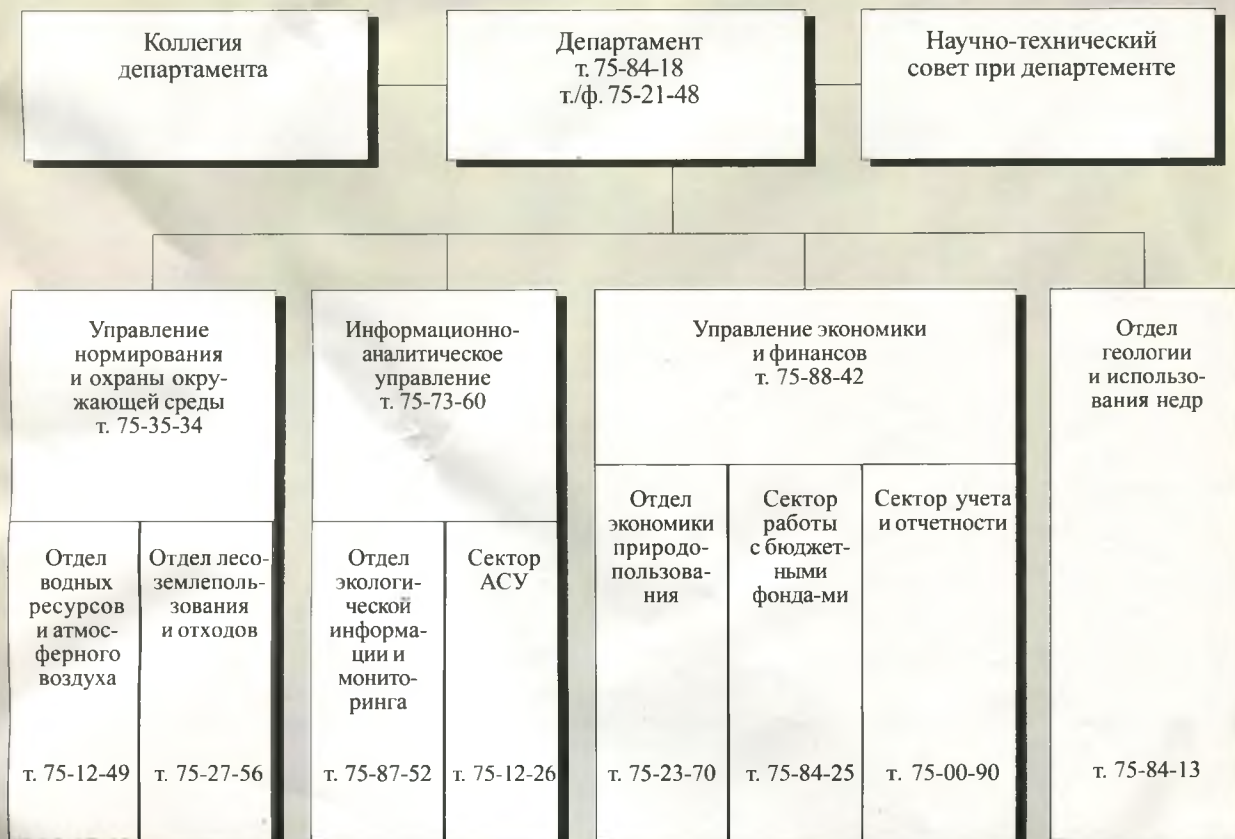
Показатели для определения рейтинга районов по организации природоохранной работы

№ п/п	Направление деятельности	Показатели, критерии	Примечание
1	Заключение договоров на водопользование	Процент водопользователей, заключивших договоры, к общему количеству водопользователей	I этап
2	Заключение договоров на природопользование	Процент природопользователей к списку предприятий и организаций района, зарегистрированных в ЕГРПО	I этап
3	Поступление платежей за загрязнение окружающей среды	Процент поступления от плановых платежей	I этап
4	Лицензирование пользования недрами	Процент охвата лицензированием недропользователей	I этап
5	Внесение платежей при пользовании недрами	Отношение задолженности к начисленным отчислениям на воспроизводство минерально-сырьевой базы	I этап
6	Наличие программы охраны окружающей среды	Да - нет	I этап
7	Контроль соблюдения природоохранного законодательства	Количество выявленных нарушений (на 1 специалиста)	II этап
8	Предотвращенный экологический ущерб	Процент к плановой сумм платежей за загрязнение окружающей среды	II этап
9	Реализация природоохранных мероприятий	Процент освоения денежных средств от плана	II этап
10	Экологическое образование	Процент к районному экологическому фонду	II этап

Экологическая служба городов и районов

№ п/п	Район	Наименование структуры по природопользованию	Телефон
1.	Бабаевский	Комитет по охране окружающей среды	(8-243) 2-19-70
2.	Бабушкинский	Комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды	(8-245) 2-12-04, 2-18-45
3.	Белозерский	Отдел природных ресурсов	(8-256) 2-15-98, 2-14-58
4.	Вашкинский	Зам. начальника управления сельского хозяйства	(8-258) 2-12-38
5.	Великоустюгский	Ведущий специалист управления сельского хозяйства	(8-238) 2-13-93
6.	Верховажский	Отдел охраны окружающей среды	(8-259) 2-10-03, 2-13-98
7.	Вожегодский	Вед. спец-ст отдела охраны труда и охраны окружающей среды	(8-244) 2-21-31, 2-21-37
8.	Вологодский	Отдел природных ресурсов	(8-817) 75-20-79, 75-84-63
9.	Вытегорский	Комитет охраны окружающей среды	(8-246) 2-13-94
10.	Грязовецкий	Комитет охраны окружающей среды	(8-255) 2-15-67
11.	Кадуйский	Отдел природных ресурсов и охраны окружающей среды	(8-242) 2-16-91
12.	Кирилловский	Комитет по охране окружающей среды и природопользованию	(8-257) 3-14-21
13.	Кич.-Городецкий	Отдел природных ресурсов и охраны окружающей среды	(8-240) 2-12-16
14.	Междуреченский	Специалист юридического отдела	(8-249) 2-11-83
15.	Никольский	Отдел по охране окружающей среды	(8-254) 2-12-21
16.	Нюксенский	Дирекция экофонда	(8-247) 2-81-37
17.	Сокольский	Комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды	(8-233) 2-22-08, 2-22-33, 2-32-75
18.	Сямженский	Комитет по охране окружающей среды	(8-252) 2-13-40
19.	Тарногский	Отдел природных ресурсов и охраны окружающей среды	(8-248) 2-18-47
20.	Тотемский	Комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов	(8-239) 2-26-92
21.	Устюженский	МУ "Комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды"	(8-237) 2-14-97
22.	Усть-Кубинский	МУ "Экоресурс"	(8-253) 2-17-71
23.	Харовский	Отдел охраны окружающей среды	(8-232) 2-31-87
24.	Чагодощенский	Отдел природопользования и охраны окружающей среды	(8-241) 2-11-58
25.	Череповецкий	Отдел природных ресурсов и охраны окружающей среды	(8-8202) 28-95-51, 50-97-46
26.	Шекснинский	Отдел по охране окружающей среды	(8-251) 2-24-83
27.	г. Вологда	Отдел природопользования и охраны окружающей среды	(8-8172) 72-33-02, 72-11-10
28.	г. Череповец	Управление охраны окружающей среды, природных ресурсов и реализации ФЦП	(8-8202) 50-08-15, 50-16-76, 50-08-15

СТРУКТУРА ДЕПАРТАМЕНТА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ



Содержание

Природный потенциал Вологодской области	1
Охраняемые природные территории Вологодской области	2
Минерально-сырьевая база	4
Охрана окружающей среды	6
Экономика природопользования	8
Международный стандарт ИСО-14001 на предприятиях области	10
Конкурс "Экологически чистое предприятие области"	10
Система мониторинга	11
Экологическое образование	12
Перспективные направления природопользования и охраны окружающей среды	14
Организация природоохранной работы в районах (рейтинг)	15
Экологическая служба городов и районов Структура департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области	16