

РОДНИК

Ежедневная газета

Красный Север

Основана в Вологде в мае 1917 года

Россия, Русь!
Храни себя, храни!

ВЫПУСК "РОДНИК" ПОДГОТОВЛЕН СОВМЕСТНО С ДЕПАРТАМЕНТОМ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ОБЛАСТИ, КОМИТЕТОМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ВОЛОГДСКОЙ ОБЛАСТИ.

Среда, 14 февраля 1996 года № 33 (23275)

ЗДОРОВЬЕ УХУДАШАЕТСЯ

Санитарно-эпидемиологическая обстановка в области оценивается как неблагоприятная. Ее негативное влияние на здоровье населения становится все более заметным. Показатели, характеризующие здоровье населения, ухудшились.

Третий год подряд регистрируется регрессивный тип естественного прироста населения. Рождаемость снизилась. Увеличилась смертность населения, в том числе младенческая. Это привело

к тому, что показатель продолжительности жизни уменьшился.

В области более 600 тысяч человек живут в условиях постоянного превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе. Заболеваемость на территориях с высоким уровнем загрязнения выше, чем на относительно чистых. Атмосферное загрязнение оказывает прямое влияние на иммунный статус детей.

Атака на атмосферу

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников и автотранспорта составили в 1994 году (по 1995 еще не подсчитаны) по области 792,7 тысячи тонн. Стационарные источники дают 91,2 процента выбросов, в том числе предприятия металлургии - 50,9 процента, транспорт - 22,8, предприятия электроэнергетики - 14,3 процента. Основные масштабы выбросов, загрязняющих атмосферу, приходится на города Череповец, Вологда, Сокол, Великий Устюг.

И все это - В ВОДУ

В 1994 году в водоемы области вместе со сточными водами поступило 10,57 тысячи тонн взвешенных веществ, 12,8 тысячи тонн органических загрязнений, 3,3 тысячи тонн азота аммонийного, 1,84 тысячи тонн нефтепродуктов, 45,7 тысячи тонн сульфатов, 20 тысячи тонн хлоридов, десятки тонн металлов и другие загрязняющие вещества.

Шум, вибрация, излучения

Отмечается рост влияния на здоровье населения области таких физических факторов среды, как шум, вибрация, электромагнитные излучения. Значительная часть работающих по-прежнему подвергается воздействию неблагоприятной производственной среды, что ведет к профзаболеваниям и инвалидности.

Запасы есть

На территории области насчитывается 590 месторождений и проявлений общераспространенных полезных ископаемых. Кроме того - 2022 месторождения торфа, разделено 12 месторождений сапропеля, 15 месторождений подземных вод, в том числе 5 - минеральных.

Участок краски

Возможно, в будущем в Череповце станет работать участок по изготовлению краски. Причем краска будет производиться из мартовеновой пыли и прочих отходов металлургического комбината. Проект такого участка в настоящее время разрабатывается. Кроме того, совершенствование технологического процесса при грануляции шлака в цехе шлакопереработки на АО "Северсталь" позволило бы снизить выбросы диоксида серы, сероводорода на 0,15 тысячи тонн в год.

Не люблюсь...

Еще и холоден, и сыр
Февральский воздух, но над садом
Уж смотрит небо ясным взглядом,
И молодеет божий мир.
Прозрачно-бледный, как весной,
Слезится снег недавней стужи,
А с неба на кусты и лужи
Ложится отблеск голубой.
Не люблюсь, как сквозят
Деревья в лоне небосклона.
И сладко слушать у балкона,
Как снежиры в кустах звенят.
Нет, не пейзаж влечет меня,
Не краски жадный взор подметит,
А то, что в этих красках светит:
Любовь и радость бытия.

Иван БУНИН.



НАЧАЛО ВЕСНЫ СВЕТА

Привет участникам областной общественной экологической конференции!

15 февраля, в 10 часов утра, в большом зале Администрации области открывается областная общественная экологическая конференция, которая обсудит новую экологическую программу области до 2000 года.

Посмотрите на календарь: в начале февраля долгота дня составляет 8 часов 38 минут, в конце - 10 часов 35 минут. На два часа прибудет день!

В народе самое распространенное "прозвище" февраля - "выговей". Считается, что самое большое количество выпадающего снега приходится на конец зимы. Но мы уже давно не видели в феврале настоящих метелей

и большого пушистого снега. Запомнился лишь снегопад 15 февраля 1990 года. Именно в этот день - старинный праздник Сретенье, в этот день зима с весной встречается.

В лесу в феврале слетают с деревьев глухари, расчищая снег крестиками следов, ищут место для будущего тока. А в солнечные дни они, как и тетерева, усаживаются на высокие ели и сосны - погреться. Во время оттепелей подадут голос рябчики.

Появляются весенние приметы. Разбиваются на пары вороны, расплаваются волчьи стаи. Перечеркнуты синими тенями деревьев скатерти сугробов в ельниках. На них раскиданы мелкие крылатые семена. В густом ельнике на каждый гектар выпадает до 150 килограммов семян. Конечно, далеко не все они прорастают.

В Древней Руси февраль заканчивал год. "Межемен" звали его за то, что был он межой между зимой и весной, "снеженным" и "лютым" - за снегопады и морозы, а "бокогреvem" за то, что на солнечной стороне можно уже и по-

греться. "Февраль сшибает рог зиме", "в феврале от воробья стена мокра", "батюшка-февраль пришел, мужик зиму перерос", - говорили в старину. Первого февраля, в Макарьев день, примечали: если погода ясная - жди весну рано.

10 февраля - Ефрем. Коли несется ветер по земле - к сырому году. А вот в ночь на Трифона - 14 февраля - если небо будет звездное, жди весну поздно. 23 февраля - Прохор. "До Прохора старуха охала: ох, студено! Пришел Прохор да Влас: "никак скоро весна у нас".

Рудольфу Петровичу МИККОНЕНУ - 60 лет



Говорят, от судьбы не уйдешь. И как знать, не начертана ли в генах каждого человека его судьба? Иначе чем объяснить, что одного с детства тянет земля, другого - лес, третьего - море? Жизнь Рудольфа Петровича Микконена теснейшим образом связана с лесом, с родной природой. Так что, наверное, не случайно сегодня, в день, когда ему исполнилось шестьдесят, он встречает свой юбилей на посту заместителя Губернатора области, занимая одновременно должность директора департамента природных ресурсов и природопользования Вологодчины. Защита и охрана родной природы были, есть и будут его главной болью, его привязанностью и любовью

Татьяна ГОГУИНА.

Выбросы сократятся

К 2000 году за счет внедрения соответствующих мероприятий планируется сократить выбросы вредных веществ в воздух от стационарных источников в целом по области на 72 тысячи тонн к уровню 1994 года, или на 10 процентов. В том числе по городу Череповцу - на 46 тысяч тонн, или на 12 процентов, по городу Соколу - на 16 процентов.

Мимо жилых мест

В предстоящей пятилетке планируется строительство автомобильных дорог в обход городов и населенных пунктов. В том числе будет обведено село Новленское и построено мост через реку Ельму. Останутся в стороне "от большой дороги" поселок Вожега, города Кириллов и Бабаево. А обходная дорога в Кириллово предусматривает строительство мостов через реки Содему и Пельшану.

Занесены в «Красную книгу»

В «Красную книгу России» из животных, обитающих в области, занесены: выхухоль, зубр, орлан-белохвост, беркут, скопа, чернозобая гагара, казарка краснозобая, хохлатый черныш. Во вновь готовящееся издание «Красной книги» планируется включить европейскую норку и белую куропатку. Почти все «краснокнижные» виды области обитают на территории Дарвинского заповедника, а некоторые - только там.

Зубры на контроле

В новой экологической программе Вологодской области до 2000 года намечено обследовать места обитания зубров на всей ее территории, а также места водопоя и их обитания с целью расселения. За территориями, где обнаружены зубры, будет закреплен статус заказника. Планируется расселение зубров и их гибридов с крупным рогатым скотом в Вологодском, Грязовском, Усть-Кубинском районах. Будет осуществляться постоянная охрана зубров и наблюдения за ними.

«Рыбные» заказники

Как жето, государственные природные заказники придут и на защиту рыбного поголовья. Охраняемые акватории-заказники для ценных видов рыб, раков и охраняемых водных растений планируется создать в дельте реки Кубены, на основных местах нереста нельмы и ельмушки. На других водных объектах заказники могут разместиться в Тотемском, Нюксенском, Великоустюгском и Вытегорском районах.

Будет новая специальность

На всех факультетах Вологодского политехнического института введены дисциплины «Экология» и «Безопасность жизнедеятельности». Цель их введения - формирование инженерно-технических и профессионально подготовленного экологически целесообразной деятельности на производстве. В будущем станут готовиться кадры и по новой специальности: «Инженер-строитель-эколог».

Новая экологическая программа Вологодской области базируется на программах, разработанных администрациями городов и районов, коллективами промышленных и сельскохозяйственных предприятий. При ее разработке учитывались также законы Российской Федерации и Вологодской области.

Цель программы - обеспечить экологическую безопасность населения области, а также создание качества среды обитания человека, сохранение биосферного равновесия, генетического фонда животного и растительного мира, рациональное использование природно-ресурсного потенциала для благосостояния населения.

В первой части новой экологической программы Вологодской области до 2000 года дается анализ существующего положения дел по многим направлениям экологической обстановки, природопользования, обеспечения безопасной жизнедеятельности человека. На основе этого на первый план выдвигается экологическая информация, образование и воспитание населения. Недавно подготовлен обстоятельный доклад «Состояние природной сре-

ды области». В пропаганде экологических знаний участвовали пресса, радио, телевидение, учреждения культуры, библиотеки, музеи. Создан общественно-научный методический совет по экологическому образованию. Реализуется комплексная программа «Практическая экология для студентов и школьников». В рамках ее - выпуск учебников, проведение школ практической экологии, экспедиционно-краеведческая работа.

В вузах и школах реализуется экологизация учебного процесса. Предмет «Экология» вводится в 106 школах. Участвуют в этом деле и дошкольные учреждения. Все это не случайно, а насущная необходимость. Доказано, что 90 процентов болезней человека связаны с состоянием окружающей среды. Каково же состояние окружающей среды на сегодняшний день?

ВОЗДУХ
В 1994 году выбросы в атмосферу области составили 792,7 тысячи тонн. Особенно загрязнена атмосфера Череповца, Вологды, Сокола, Великого Устюга, Кадуй, Шекснинского. В Череповце наблюдаются превышения предельно допустимых концентраций по пыли, сероуглероду, формальдегиду, в Вологде - по формальдегиду, также, как и в Соколе.

ВОДА
В области 1270 рек и более 4000 озер. Общие запасы воды 40 кубикометров. Облице 3 кубикометра подземных вод. В 1994 году на производственные и хозяйственные нужды забрано 728,15 миллиона кубометров воды. Сброшено 681,1 миллиона кубометров сточных вод, из них более половины загрязненных. Имеется 407 очистных сооружений, но в процентном соотношении только 72. Особенно высоки сбросы загрязненной воды в Вологде, Череповце и Соколе. Практически по всей области нет линейной канализации. Пролитоено 4600 скважин, около 300 из них зарослены и не используются. 750 скважин требуют санитарных зон охраны.

НЕДРА
В области найдены месторождения карбоната для металлургии, известня, глинисто-песчаных известняков, торфа, сапропеля, минеральных подземных вод. Внимание в последние годы лицензирование позволило сократить нарушения и использование недр, укрепило платное пользование ими. Начались поиски нефти, газа, алмазов.

ЛЕС
Лесистость области составляет 69,7 процента. Общий запас древесины 1517 миллионов кубометров, спелых и перестойных -

649,2 миллиона кубометров. Леса разделены на три группы: первая - водоохранная, защитные леса, запозовидия, вторая - леса районов с высокой плотностью населения, третья - эксплуатационные. Площадь хвойных лесов за 50 лет сократилась на 25 процентов. Около 36 процентов гослесфонда области приходится на болота. Осушено 250 тысяч гектаров лесов, но наблюдается их вторичное заболачивание из-за несправности мелиоративных систем. В 1995 году случилось 222 лесных пожара на площади 253 гектара, ущерб от них составил более 400 миллионов рублей.

ЖИВОТНЫЙ МИР
В Красную книгу из животных области занесены выхухоль, зубр, орлан-белохвост, беркут, скопа и другие виды. В области действуют 14 экологических заказников площадью 420 тысяч гектаров. Сильному воздействию человека подвержены 22 вида млекопитающих и 15 видов птиц. Тревогу вызывает снижение численности лесов и кабана. Значительно увеличилась популяция волка. Нет порядка со скотомогильниками: они не огорожены, не оканавлены, часть сибирско-азиатских могильников не зарегистрирована.

качества окружающей среды. В программе разработаны конкретные мероприятия по линии прессы, выставочной деятельности, издания книг, дошкольных и школьных учреждений, вузов, поддержки общественных организаций, проведения конкурсов, месячников и т.д.

Намечается совершенствование системы управления природопользованием и охраной окружающей среды, повышение ответственности природопользователей, организация экологического страхования, налоговые и кредитные льготы при внедрении ресурсосберегающих технологий. Будет укрепляться научное обеспечение охраны окружающей среды и природных ресурсов. Основные научные исследования: качество поверхностных и подземных вод, их влияние на здоровье населения. Составление почвенно-агрохимических контурных планов сельскохозяйственной деятельности, кадастра лекарственных растений области. Изучение охраняемых территорий, в том числе национального парка «Русский Север», Дарвинского заповедника.

В программе предусматрива-

ется повышение роли государственной экологической экспертизы. Предлагается разработать закон «Об экологической экспертизе на территории области», а также сводные тома «Охрана атмосферы и предельно допустимые выбросы предприятий городов и ряда населенных пунктов» с созданием электронных карт и другое.

В целях охраны атмосферного воздуха планируется завершить утверждение сводных проектов предельно допустимых выбросов, особенно токсичных веществ. Продолжить строительство автодорог в обход населенных пунктов, в том числе обходных дорог для Вологды и Череповца, снизить выбросы загрязняющих веществ от железнодорожного транспорта. К 2000 году сократить выбросы вредных веществ в воздух от стационарных источников на 72 тысячи тонн. Выполнить проекты организации зеленых зон Вологды, Череповца и других населенных пунктов.

Мероприятия по охране водных ресурсов: установить нормативы экологически допустимых изъятий поверхностных и подземных вод, продолжать охрану малых рек с выделением водоохраняемых зон. Снизить на 30 процентов объем загрязняющих веществ, попадающих в водоемы. Вести в эксплуатацию 100 очистных сооружений канализации, в том числе 17 сооружений по очистке ливневых стоков. Сократить потребление свежей воды на производственные нужды на 10 процентов. Укрепить берега на Рыбинском и Шекснинском водохранилищах. Защитить от подтопления города

Бабаево, Кириллов, Белозерск, Великий Устюг, пос. Кадуй. Обязать начальников портов и пароходов разработать мероприятия по ликвидации разливов нефти на акваториях.

Для сохранения рыбных запасов: подготовить закон «О рыболовстве в Вологодской области». Вести систему рыболовства Биолога и учета рыболовов-любителей, внедрить рациональные схемы рыболовства на крупных водоемах. Обеспечить рыбохозяйственные устройства на водозаборах. Построить дамбу по реке Пельшане, чтобы не допустить попадания грязных вод в разливы Сухоны, Сокольский и Междуреченский районы. Осуществить ряд мер по рыболовству, воспроизводению запасов сухоносной стерляди, онежского лосося, кубовского нельмы, судака. Вести расчистку заросших и зарастающих озер.

Для охраны земель и почв: разработать основы ведения земельного кадастра, завершить инвентаризацию земель населенных пунктов, провести комплексное обследование и картографирование земельных угодий. Вести ре-

конструкцию осушительных систем, борьбу с водной эрозией. Приостановить процесс снижения плодородия почв.

Снизить отходы в Вологде: установить по демеруризации ртутных ламп. Внедрять малоточные технологии, а на АО «Северсталь» и «Аммофос» - технологии, позволяющие отходы в стройиндустрии. На Вологодской ТЭЦ и Череповецкой ГРЭС вести цеха по изготовлению золошлаковых отходов. Ликвидировать свалки, ликвидировать 55 несанкционированных свалок, построить восемь полигонов для хранения ТБО. Упорядочить сбор черных и цветных металлов, создать приемные пункты сбора вторсырья.

Создать научно обоснованную сеть особоохраняемых природных территорий. Завершить организацию ландшафтных заказников, геологических памятников, восстановить старинные парки. Проводить неслепые работы по сохранению групп лесов, обеспечить их восстановление и защиту от пожаров, провести государствен-

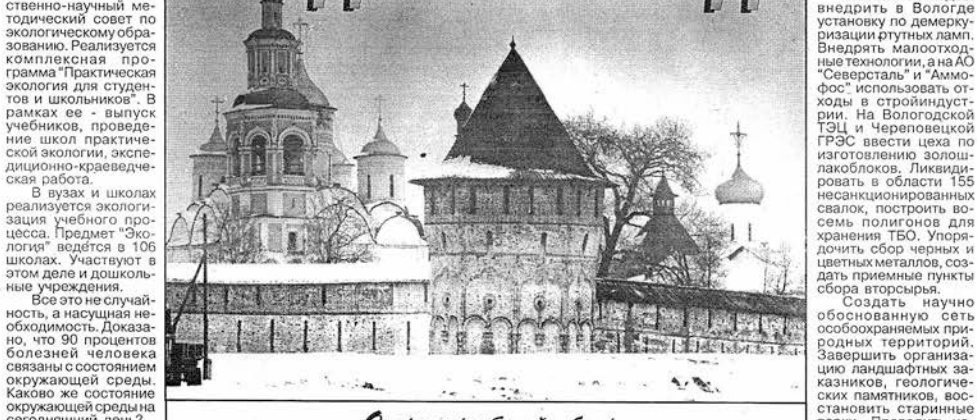
ный учет лесного фонда. Охрана животного мира. Проводить учеты редких видов птиц. Обследовать места обитания зубров. Запретить охоту на кабана до 2000 года. Разработать областную программу по борьбе с волком. Следить за правилами сохранения тропов животных.

В целях предотвращения чрезвычайных экологических ситуаций: подтопления, аварий с выбросом ядовитых веществ - своевременно информировать население, обучать и эвакуировать сток вод, строить безаварийные сооружения. Создать средства спасения населения, материальные и продовольственные ресурсы на случай ЧС.

Активно влиять на состояние здоровья и безопасности населения. Создать автоматическую систему анализа заболеваемости в зависимости от социальных факторов, от природной и производственной среды. Вести комплексную оценку состояния окружающей среды в других районных центрах ГСН и его ведения.

В экологической программе имеется целый ряд приложений, в которых конкретизируются основные ее положения по городам, населенным пунктам, районам, промышленным и сельскохозяйственным предприятиям. Как и прежде, программа будет издана отдельной книгой.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ДО 2000 ГОДА



Огни краткий обзор новой экологической программы области

ОТХОДЫ

Ежегодно образуется около 11 миллионов тонн промышленных и бытовых отходов. Значительная часть из них не идет в переработку. Не решается проблема утилизации фосфоритов и пиритного отхода на АО «Аммофос». Есть проблемы сбора и переработки ртутьсодержащих ламп. Резко растет объем отходов на свалках.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Важное значение имеет мониторинг (наблюдение) лесов, почв, открытых водоемов, геологической среды, состояния растительного и животного мира, рыб. Необходима структура, обеспечивающая координацию взаимодействия природоохранных и природоохранных ведомств. Следует создать единую структуру информационного обмена. Нужен автоматический контроль уровня загрязнения воздуха, следует избегать дублирования замеров, проводить на водоемах, необходим единый порядок проведения лесоучетных работ, изучения здоровья населения в зависимости от факторов окружающей среды.

ЧТО ПРЕДЛАГАЕТ НЭП?

Итак, проблем больше чем достаточно и перечислены они здесь далеко не полно. Что же предлагает новая экологическая программа области для решения этих проблем? Экологическое образование и воспитание предусматривает массовое экологическое просвещение и информирование населения, всеобщее непрерывное экологическое образование, развитие общественного экологического движения за повышение

качества окружающей среды. В программе разработаны конкретные мероприятия по линии прессы, выставочной деятельности, издания книг, дошкольных и школьных учреждений, вузов, поддержки общественных организаций, проведения конкурсов, месячников и т.д.

Намечается совершенствование системы управления природопользованием и охраной окружающей среды, повышение ответственности природопользователей, организация экологического страхования, налоговые и кредитные льготы при внедрении ресурсосберегающих технологий. Будет укрепляться научное обеспечение охраны окружающей среды и природных ресурсов. Основные научные исследования: качество поверхностных и подземных вод, их влияние на здоровье населения. Составление почвенно-агрохимических контурных планов сельскохозяйственной деятельности, кадастра лекарственных растений области. Изучение охраняемых территорий, в том числе национального парка «Русский Север», Дарвинского заповедника.

В программе предусматривается повышение роли государственной экологической экспертизы. Предлагается разработать закон «Об экологической экспертизе на территории области», а также сводные тома «Охрана атмосферы и предельно допустимые выбросы предприятий городов и ряда населенных пунктов» с созданием электронных карт и другое.

В целях охраны атмосферного воздуха планируется завершить утверждение сводных проектов предельно допустимых выбросов, особенно токсичных веществ. Продолжить строительство автодорог в обход населенных пунктов, в том числе обходных дорог для Вологды и Череповца, снизить выбросы загрязняющих веществ от железнодорожного транспорта. К 2000 году сократить выбросы вредных веществ в воздух от стационарных источников на 72 тысячи тонн. Выполнить проекты организации зеленых зон Вологды, Череповца и других населенных пунктов.

...у академика Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности А.П.ДОРОГОВЦЕВА:

Создание в мае 1995 года Вологодского отделения Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности вызвало интерес как в научной, так и в административной среде. Кроме Вологодской, в России создано еще восемь региональных организаций академии. В нашем отделении сейчас 23 представителя совета академии. Многие содействовали формированию направления своей деятельности, составили планы. В целом в Вологодском отделении складывается свой подход к работе. Теперь нам надо добиться, чтобы деятельность нашей общественной организации стала достоянием широкой общественности: в регионах надо создавать ту критическую массу, которая сработала бы на экологию. Сюда войдет и привлечение новых членов академии, и развертывание районных, городских ее филиалов, подрайонных, и широкая разъяснительная работа.

Надо устанавливать деловые связи с администрациями, государственными и общественными организациями для совместного участия в решении проблем безопасности жизнедеятельности. Эффективной формой научной деятельности отделения станут конференции, симпозиумы, семинары, издание научных сборников. Сейчас подобный сборник готовится по молочно-хозяйственной академии, есть сотрудничество по политехническому институту. Кроме того, отдельные выпуски "Вестника МАНЭБ", который издается в Санкт-Петербурге, будут посвящены регионам. Если мы наберем необходимые материалы по Вологде, то появится возможность издать специальный выпуск "Вестника".

...у профессора Вологодского государственного педагогического университета А.А.КОРОБЕЙНИКОВОЙ:

В Вологодском отделении Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности я возглавляю совет по экологическому образо-

О ЧЕМ ВОДИТ ГОЛОВА...

ванию и воспитанию. Образована в совете инициативная группа, составлен план работы.

Проанализировав все, что у нас имеется по экологическому образованию и воспитанию, начиная с детских садов и кончая спецификацией работающих специалистов, мы поняли, что большой недостаток - отсутствие концепции непрерывного экологического образования во всех звеньях. Вот почему наш совет решил предложить Администрации области департаменту природопользования свои услуги по разработке этой концепции. Инициативная группа может создать такой документ и организовать его последующее широкое обсуждение. И тогда концепция непрерывного экологического образования и воспитания послужит исходным документом для всех учреждений образования.

Уверена, что стоит попытаться создать и экологический кодекс для работающих специалистов. Институт философии РФ уже разработал общую основу такого кодекса, а если сюда добавить еще программу "В XXI век", мы могли бы такой документ сделать.

Третий документ, который мы пытаемся создать, это система экологического мониторинга нацеливая с детского сада и кончая курсами повышения квалификации и приема квалификационных экзаменов.

...у заместителя
Губернатора области
Р.П.МИККОНЕНА:

В деятельности департамента природных ресурсов и природопользования мы прежде всего опираемся на научный интеллект и авторитет региона. Для этого создан у нас научно-технический совет, который возглавляет В.Л. Нищенко. Здесь достаточно много возможностей, чтобы специалистам входить в департамент со своими проблемами, разработками, планами. В департаменте всегда будет присутствовать

цельный ряд научных тем, и мы их будем финансировать.

Сложность в том, что сегодня экологию никто серьезно не воспринимает. А вот когда она займет серьезное место в хозяйственной жизни и в жизни страны в целом - будет совсем другим делом. Но решать проблемы экологии мы начинаем уже сейчас. За два года принят целый ряд законодательных актов.

Взять хотя бы наши леса. Приняты серьезные постановления по сохранению сосновых боров. И вот уже два года испытываем постоянное давление со стороны отдельных депутатов, со стороны некоторых глав администраций районов: мол, боры надо рубить. А ведь их в области осталось считанное число.

Много проблем у нас по восстановлению рыбного стада. Ставим задачу развития Онежского озера с конкретным обоснованием научного развития и умножения популяции онежского лосося, сига, язьгушки. И здесь программа должна сказать свое слово науке.

Мы создали управление по геологии и сегодня имеем прекрасный банк данных по полезным ископаемым начиная с 50-х годов.

Хочется, чтобы все организации, связанные с природоохранными функциями, работа-

...у председателя комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов Ю.М.БАЗАНОВА:

Безопасность жизнедеятельности во многом зависит от уровня нашего коммунального хозяйства. Кого-то из жителей угнетает, что зимой температура в квартире восемь-одиннадцать градусов, кто-то обеспокоен воплями питьевой водоснабжения и так далее.

На этом направлении нам тоже необходимо сосредоточить свои усилия. И здесь есть один момент, на который надо обратить особое внимание - это экологическое образование и воспитание специалистов коммунального хозяйства. В 1992 году мы начали эту работу, опираясь на коллектив политехнического института, но дело сорвалось из-за недостатка финансирования и, по сути дела, два года у нас выпали.

Коммунальное хозяйство сейчас становится муниципальным. Вот и надо за счет производственников найти возможность финансировать эту работу.

Записано на годичном собрании Вологодского отделения Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности.



мычные планируем открыть целую комнату природы в детском саду "Незабудка". В начальных классах первой средней школы работает клуб юных цветоводов, а экологический клуб "Каскад" занимается

А ОБЩЕСТВО ЖИВЕТ И РАБОТАЕТ

Многое изменилось за последние годы в общественно-экологическом движении, в том числе и в деятельности областного общества охраны природы. Об этом краткосрочно свидетельствует "круглый стол" работников общества, прошедший в конце прошлого года. Сделано немало. Есть интересные решения материальных проблем, открываются некоторые перспективы на будущее. Мы попросили сообщить о некоторых итогах прошедшего года работникам районных советов общества. И вот что нам рассказали.

Г.Е.НОЖНИНА
(Кингисепо-Городечный район).

Совместно с районным комитетом охраны окружающей среды мы заключаем договоры на проведение семинаров, показ фильмов на экологические темы, обустройство плотин и другие мероприятия. Прошли творческие отчеты школьников, конкурсы рисунков. В школах работают клубы "Узнавайка", "Родничок", проводились месячники по охране природы.

У нас разработана программа по выявлению и обустройству родников. Выделено 16, обустроено 11 родников, а на реке Инзе есть даже освещенный родник. Трудятся в основном пенсионеры и школьники. Трудно было с озеленением, нет хорошей дороги, саженцы возить страшно: земля при тряске оседает, корни сохнут. Вот и решили заняться выращиванием саженцев в сентябре закладываем первый питомник в деревне Лычична на полтора гектара, это более тысячи деревьев. Ставим задачу обеспечить население и организации саженцами декоративных и плодовых деревьев и кустарников. Их просят и школы, и сельсоветы.

Н.В.ЛЮБИНА (Тотемский район).

Совет общества ежегодно проводит осенние выставки цветов и овощей, используя помещения библиотеки. Организовали клуб овощеводов-любителей, зарегистрированный при газете "Сад-огород".

Начали работу по обустройству экологической тропы на правом берегу Сухоны. В детских садах организуем уголки природы, а

есть очитный парк Песнь Денга. В будущем сезоне планируем поработать на реке Ковда. Мы также занимаемся природоохранной работой и в отдаленном от больших дорог Вытегорском крае. Вот что рассказала на "круглом столе" М.Н.КОРЯКОВСКАЯ, 25 лет проработавшая в обществе:

Мы нашли контакты с инспекторами РОНО. Провели краеведческую гостиницу на базе детского сада "Коряблик". Для школьников провели районную научно-практическую конференцию "Живая Земля", посвященную охраняемым территориям Вытегорского района. Лучшие доклады школьников были опубликованы в местной печати. В этом году была же конференция почти 15 января. Совместно с районным домом детского творчества проводили праздник цветов, выставки кошек, детских рисунков.

Прошел у нас и "круглый стол" "Экология Вытегорского района", а также семинар по экологическим вопросам. Дом детского творчества вывешивает родники, чтобы попитьевой водой ручей Вынг.

Нашему обществу идет навстречу администрация города: например, выделили деньги на саженцы. В результате осенью посадили 250 деревьев и 600 кустарников.

Теперь в работе областного общества охраны природы задают активисты из областного центра.

Н.А.КОНОВАЛОВ (г. Вологда).

В прошлом году на пришкольных участках, территориях дошкольных учреждений посажено 2150 деревьев и декоративных кустарников за счет средств городского совета общества. В честь 50-летия Победы в парке Мира посажено 50 дубов высотой 2-2,5 метра. Для школ и детских садов приобретались цветочная рассада и семена для цветников и опытных участков. В 22 школах проведены тематические выставки подолж из природных материалов и две комплексные выставки.

Городской совет общественных инициатив средствами оказал помощь в оформлении десяти кабинетов биологии и девяти уголков природы школ и детских садов. Мы ведем

постоянный контроль за изотомлением документации и обустройством санитарно-защитных зон предприятий, по благоустройству Осановской рощи. Силами членов городского и областного советов были выполнены работы по санитарной очистке парка Мира.

В течение года комплексными группами горсовета обследовано 20 предприятий. Особое внимание уделялось отходам производства. Были объявлены смотры-конкурсы: "На лучшее пришкольный участок и цветники", "На лучшее изготовление скворечника-сипишника" и другие.

На 1996-2000 годы разработана обширная программа по непрерывному экологическому просвещению и воспитанию населения, выполнены практических мер по охране природы.

В селе Можайском Вологодского района готовится к открытию экологического клуба, об этом рассказала М.В.МОРИНА. Она сообщила также, что заложил мелиоративный в Неполгове, посажены деревья в Фетинине. В Спаском фасуют семена мешками, будут продавать рассаду. Нами бригада школьников, которая в старых заброшенных домах заготовила 1200 семян деревьев. Крестьянское хозяйство "Нина" укрепило ивами берег реки. При библиотеках, школах, детских садах работают клубы и кружки.

Г.А.ОНИЩЕНКО областного совета общества сообщила о участии "Круглого стола" о культурно-экологической акции школьников-водоснабителей "Заповедные места Сухоны". Благодаря помощи зарубежной организации появилась возможность получать электронной почтой, обмениваться экологической информацией с другими организациями. Провели со школьниками записку проектов "Экологически чистый дом", игру "Рыбалка на Кубенском озере". Идет сотрудничество с комитетом природы детских садов области.

Череповецкий городской совет проводит эскурсии учителей школ и экологов на предприятия-загрязнители. А в детском саду N 123 создан зал природы, в котором работает воспитатель-эколог, большой ассортимент цветов, волтеры с животными, установлены аквариумы.

Короче, городеки и районными советами общества охраны природы сделано и достигнуто немало. Продолжит эту работу не только продолжать, но и расширять.

Ветеринар Р.А.ОБДИНОВА, методист областного общества охраны природы.

Посадите дерево!

Почти в два раза должна увеличиться площадь зеленых насаждений в областном центре до 2000 года согласно генеральному плану города. Для того, чтобы достичь намеченного генеральным уровнем озеленения, вологанам предстоит посадить деревья и кустарники на площади 163 гектара. Но и этого, по сравнению, скажем, с Череповцом, где "не хватает" почти 415 гектар зеленых насаждений.

Пособия по экологии

В последнее время в области осуществлен выпуск книг по краеведению и экологическому направлению. Это - "Вологодский сад", "Лекарственные растения Вологодской области, их использование и охрана", "Конспект флоры Вологодской области", "Особо охраняемые природные территории, растения и животные Вологодской области".

Всероссийские экспедиции

Группы преподавателей и учащихся области приняли участие во Всероссийской экспедиции "Живая вода". Она прошла на территории Ленинградской, Вологодской областей и Республики Карелия. В 1994 году был организован семинар "Экология и краеведение" для работников библиотек Северо-Западного региона и Поволжья. Научно-практическая конференция "Вузовская наука в осуществлении региональных и экологических программ" прошла при участии вузов Верхней Волги, Архангельской области и Республики Карелия.

Полезная книга

В прошедшем году вышла книга преподавателей Вологодского педагогического университета Н.Н.Шевелева и В.В. Комиссарова "Природопользование и экологические проблемы Вологодской области". Необходимость в такой книге назрела давно. Природа нашей области испытывает воздействие хозяйственной деятельности человека на протяжении нескольких столетий. Особое мощное влияние на природу оказал XX век с его крупномасштабными проектами "преобразования" внутренних вод с затоплением десятков тысяч гектаров земель, строительством крупных предприятий, химизацией сельского хозяйства и вырубкой лесов.

Все это привело к значительному ухудшению качества природной среды. В книге рассматриваются основные аспекты воздействия хозяйственной деятельности человека на природу. Впервые в скатной форме дается история природопользования от начальной стадии освоения территории области до крупнейших проектов "перекледи" природы середины XX века.

В отдельных главах анализируются современные состояние атмосферного воздуха, почв, вод, лесов и животного мира. По мнению авторов, наибольшую тревогу вызывает состояние водного бассейна области. До сих пор в реках и озерах сбрасываются большие количества загрязняющих веществ, которые губят в них все живое.

В книге дается подробный анализ состояния лесов. Авторы призывают рассматривать леса не только как источник древесины, но и как важнейший регулятор многих природных процессов.

Книга будет весьма полезной преподавателям школ, студентам, учащимся.

В.ПЕТРОВ.

В текущей будней как-то мало задумываемся о том, что сейчас подрастают люди, которые будут "править бал" в обществе XXI века. Не потому ли зачастую наши школы влчат жалкое существование, а учителя вынуждены устраивать гололодки, чтобы получить зарплату?

На этом фоне особенно радуют всплески творческой инициативы педагогов, направленные на подготовку всесторонне развитых, духовно богатых людей будущего. Яркий пример таких плодотворных усилий педагогической науки и учителей-практиков - новая, альтернативная традиционной школе модель обучения "Экология и диалектика". Впервые практическая разработка этой модели, разработанной московским профессором Л.В. Тарасовым, началась в 1988 году в девяти школах. Сейчас около 300 школ России участвуют в эксперименте, в их числе три из нашей области: четвертая в Вологде и сороковая в Череповце. На этой странице очень кратко рассказывается о том, как осуществляется эта экспериментальная программа в школе N 4.

ГЛЯДЯ В БУДУЩЕЕ
 Четвертая школа Вологды не поражает ни эффективным оформлением, ни особым чинным порядком. Школа как школа. Разве что необычные предметы в расписании уроков: "Окружающий мир", "Закономерности окружающего мира", "Факультет экологии", "Театр" и прочие. А на стене - "Экологический вестник", "Биологический бюллетень", "Стезд мнений учащихся".

Но это лишь поверхностные штрихи внутренней перестройки обучения и воспитания. О сути эксперимента "Экология и диалектика" ("ЭД") беседует с директором школы Г.А. ЗАРАЙСКОЙ.

- Вы занялись за последние годы одной из самых сложных экспериментальных моделей школы. Она требует кардинальной перестройки всего учебно-воспитательного процесса. Что привлекло вас в этом эксперименте?

- Это - программа школы будущего. В нашем коллек-

тиве давно проявилось неприятие шаблона общеобразовательной школы. Пытались вносить изменения, как-то обновлять преподавание, но это были разрозненные усилия отдельных педагогов. А в модели "ЭД" собраны воедино многие прогрессивные идеи педагогики, учены рекомендации психологов, обобщен опыт учителей-новаторов. И в ней мы с успехом продолжаем новшества, что выдержали проверку временем в нашей школе.

Привлекало и то, что модель "ЭД" рассчитана на любых детей, а наша школа далеко не элитарная.

Программа "ЭД" строится на основе развивающего обучения, когда на первый план выдвигаются не складывание в памяти учащихся готовых знаний, а развитие детей, формирование желания и умения самостоятельно добывать знания. Названия "Экология и диалектика" ("ЭД") означает духовное возрождение и развитие личности.

- В чем же отличие модели от традиционной школы?

- В модели "ЭД" вводятся новые предметы ("Окружающий мир", "Театр", "Экология человека" и другие) и изменяется содержание всех ранее изучаемых - от математики до физкультуры.

С первого класса учащиеся знакомятся с основами естественно-научных знаний. В пятом классе они изучают как отдельные дисциплины физику, химию, географию, которые логично вытекают из учебного курса "Окружающий мир". С 6 по 8 класс идет курс "Закономерности окружающего мира" и "Информатика и моделирование процессов в природе и обществе". Среднее образование наши ученики заканчивают в 9 классе и могут поступать в вузы. 10 и 11 классы - лицейные, там будут решаться задачи по философским обобщениям через предметы "Человек и природа", "Вселенная человека", "Современный мир". Мы работаем по мо-

в старших (лицейных) классах. Речь идет о выработке экологического сознания, о всестороннем развитии творческих способностей детей.

Наши учащиеся занимаются в различных экологических факультативах, участвуя в природоохранной краеведческой работе, в археологических и этнографических экспедициях.

Естественно-математический и художественно-эстетический циклы учебных предметов взаимосвязаны, как две линии познания мира человеком. Так, сквозной дисциплиной художественного цикла модели "ЭД" является "Театр". (Преподает - актриса Л.А. Гришина, руководитель театральной студии - учитель литературы Т.А. Шилова).

Театральная студия - организатор всей художественной жизни школы. К 60-летию Николая Рубцова был устроен вечер его памяти. Ребята под-

трудничая с детсадом N 11, наши учителя обучают дошкольников грамоте, английскому языку, а недавно начали подготовительный курс для них в школе.

Новая методика преподавания пробуждает интерес к обучению. Ребята охотно ходят в школу, активно участвуют в учебных и внеклассных занятиях, ведут исследовательскую работу. Недаром эксперимент "ЭД" называли еще и "школой радости".

Ассоциация "ЭД" во главе с профессором Тарасовым четырежды в год организует курсы переподготовки. 19 наших учителей побывали на курсах в Москве и Сумах. Там они получили необходимую информацию "из первых рук", обменивались опытом. Мы сотрудничаем и с ВГПУ, с профессором Л.А. Коробейниковой и другими учеными, с органами образования, с туристскими организациями - во сколько-нибудь помощи!

Жаль, что не во всем предмете там есть новые учебники. Но это в то же время дает широкий простор для творчества учителей. Вот пример.

Третий год работает в пятых классах без официального учебника учитель истории О.А. Васильев. Он разработал оригинальную учебную программу, состоящую из 14 самостоятельных разделов. Курс вырабатывает у детей умение видеть в окружающих их предметах источники познания. Здесь используются материалы, найденные ребятами во время археологической практики, коллекции музеев и прочее. Программа Васильева одобрена на первой Всероссийской конференции школ, работающих по модели "ЭД".

Нами намечена перспективная программа развития школы и введения модели "ЭД" до 2000 года. Осуществление ее идет под руководством и контролем педагогического совета школы. Трудности, конечно, немалые, особенно финансовые, но кому было не трудно на новом пути? Так что в будущем мы смотрим с оптимизмом.

ШКОЛА ШАГАЕТ В XXI ВЕК



Нам надо не рассматривать экологию как науку, а говорить об экологизации всего естествознания и нашего сознания, мышления, все происходящее рассматривать в совокупности его влияния на человека.

Академик А.В. ЯБЛОКОВ.

дели "ЭД" третий год и осуществляем ее пока в 1-7 классах.

Итак, от традиционной школы модель "ЭД" отличается экологизация содержания всех учебных предметов, более раннее завершение базового образования и глубокая профилирование

готовили рисунки к стихам поэта, "Литературный календарь", альбомы. В гости к ним пришли друзья поэта С.Багров и А.Шиллов.

Все наши студии и факультеты, как и учебные занятия, "работают" на главную цель модели "ЭД" - разумную организацию человеком своей жизни в обществе и природе.

Обучение в экспериментальной школе идет намного интенсивнее базового. Справляются ли учащиеся с таким объемом работы?

- Самое главное в эксперименте - преемственность, непрерывное накопление знаний по четкому: детсад-школа-вуз. Мы со-

домов о влиянии шумов, выхлопных газов. В этом учебном году снова провели такие исследования и сравнили их с прошлыми.

Вместе с медра-

МЫ И ЭКОЛОГИЯ

ботником ученицы Т.Попова и Е.Нифотова составили график заболеваний учащихся, попытались сделать выводы о причинах болезней. Ребята обследовали зеленые насаждения вдоль Советского проспекта, в районе школы, вычислили нормы и количество зеленых насаждений, их видовой состав, восприимчивость к заболеваниям.

Мы опросили жителей близлежащих домов, узнали, в каких типах домов лучше жить и почему, рассмотрели условия жизни с экологической и социальной точек зрения. Группа ребят описывала и фотографировала микрорайон по дворам домов, на пустырях, на берегу реки. На двери домов прикрепляли обращение к жильцам о чистоте территории, о бережном отношении к зеленым посадкам.

Ужас охватил малышей, которые побывали на городской свалке и увидели "изнанку жизни": горы отбросов, вонь, тысячи ворон, лоды, рождающ



в отходах. Это заставило их по-новому взглянуть на жизненную важность экологии.

Много пришлось поработать над составлением "Экологического паспорта школы". Старшеклассники под руководством учителей проектировали экологически чистый дом и записали свои проекты вместе с учениками 20-й и 14-й школ. О результатах всех наших исследований мы рассказываем в "Экологическом вестнике" и в школьном журнале "Рассвет".

На весну наметили убрать мусор у школы и вдоль Советского проспекта, на берегу реки (от Горьковщины до порта). На школьной территории высадить кустарники, продолжить сбор информации для экологического паспорта школы. А в июне на базе школы откроется экологический лагерь.

Экологическая работа с ребятами интересна и трудна. Но главное для нас - чтобы школьники научились грамотно использовать природные ресурсы, правильно вести себя в природе.

Е.ТОВАЙСКИН.

учитель географии школы N 4 г. Вологда.

О чем рассказал школьный журнал

Каждый номер школьного журнала "Рассвет" уникален. В этом рукописном журнале нетрадиционная обложка: солнышко улыбается зеленому дереву, голубому земному шару и дном вешалкам падаям на фотографии. Эта символика имеет глубокий смысл.

Издают журнал учителя и ученики школы N 4. Они с увлечением заполняют его страницы рассказами о своих делах, яркими рисунками, цветными фотографиями, диаграммами, схемами по самым различным вопросам.

В этом учебном году вышло уже пять номеров журнала. Первый "Рассвет" дает, так сказать, целевую установку журналу: "Что такое модель "Экология и диалектика", по которой работает школа, чем живут учителя, дети и их родители - об этом расскажем страницей журнала". И рассказывают: подробно, с увлечением. Например, о том, как шестилетняя девочка Ира Максимовичева стала самым юным лауреатом в области экологической журналистики. Обнаеске за ценные результаты своего участия в археологических раскопках.

Последующие номера журнала - тематические: здесь раскрывается опыт работы учителей. По страницам альбомов "Рассвета" можно совершить путешествие в страну заманительной математики, в школьный музей археологии и этнографии, познакомиться со стихами, сказками, пословицами и поговорками, рисунками и даже кроссвордом на историческую тему. Каждый выпуск богат иллюстрированно.

Честь и хвала авторам и редактору журнала Н.И. Шиловой. Такую многообразную тему не часто встретишь и во "взрослых" журналах.

Эти пять номеров - словно связующая нить двух коллективов: взрослого и детского. Это доверительная серьезная беседа двух партнеров в сложном деле - в работе школы по новой, необычной программе.

Страницку подготовки журнала Елена ДАТНОВА.

ХРОНИКА

В конце прошлого года городская Дума в Вологде утвердила городскую схему. Общая площадь городских земель теперь составляет 11 421 гектар.

Семинар "Организация и управление экологическим предпринимательством в условиях рыночных отношений в России" состоялся в Суздале в середине января.

Глава администрации города Вологде недавно принял постановление "Об обеспечении безопасности при работе с ртутьсодержащими приборами, отходами и металлической ртутью".

Через несколько дней в Москве пройдет семинар "Обеззараживание природных и сточных вод. Новые процессы и оборудование".

Новые книги по экологическому воспитанию

В учебном году лаборатория педагогических исследований Вологодского государственного педагогического университета выпустила книги по проблеме экологического образования и воспитания:

"Экологический всеобщ. Программа научно-социологических исследований, проводимых школьниками" (Под редакцией Л.А. Коробейниковой. Вологда, 1995, 48 стр.)

Программы: "Редкие виды птиц Вологодской области", "Животные в нашем доме", "Животные на нашем подворье", "Зеленые друзья".

"Практическая экология для школьников" (Под редакцией Л.А. Коробейниковой. Иваново, 1995, 60 стр.)

"Красивые задачи для школьников: физика, география, химия, биология, экология и экономика" (Вологда, 1995, 170 стр.).

- Михаил Юрьевич, одной из целей делегации было знакомство с утилизацией отходов в Америке. Известно, что с развитием цивилизации во всем мире увеличивается количество мусора. Скептики утверждают даже, что человечество может захлебнуться собственными отходами. Как борются с этим злом в Соединенных Штатах?

В этом аспекте я бы разграничил крупные города и так называемую "одноэтажную" Америку. Мы побывали в штате Миннесота, где в основном малотажная застройка. Уборка мусора там налажена четко: сортировка отходов ведется начиная с квартиры. Пищевые отходы ни одна семья не смешает с бумагой или стеклом. Да и сама-то бумага сортируется - журналы отдельно, газеты отдельно. Компания, которая занимается уборкой мусора, оперативно опорожняет баки во дворах зданий, увозит мусор на переработку или на сжигание. Пищевые отходы доставляются на площадки компостирования и перерабатываются на удобрения, которые в Миннесоте используют большим спросом, потому что практически каждая семья имеет свой земельный участок.

В Штатах умно разработана система инженерных сооружений канализации. На станциях сортировки установлены конвейеры, на которых сухой (а сырого там и не бывает) мусор разбирается, а затем отправляется либо на сжигание, либо на переработку.

- Но ведь при сжигании, особенно полиэтилена, образуется много ядовитых газов. Они не уходят в атмосферу?

- Вредные газы в основном улавливаются в системах мусоросжигательных заводов. Правда, при этом возникает проблема с хранением уловленных токсичных веществ. Поэтому нам советовать не стоит вам, имея такие просторы, строить мусоросжигательные заводы. Захоронить отходы, рекультивировать поверхность полигонов, а потом, когда мусор перегниет, добывать газ метан через скважины. Это гораздо выгоднее!

В конце прошлого года делегация вологжан под руководством заместителя Губернатора области Р.П. Миконенко побывала в Соединенных Штатах Америки. В составе делегации был и инженер АО "Отходма - вторую жизнь" М.Ю. БАЗАНОВ. Мы попросили его поделиться своими впечатлениями от поездки.

ЗА ДЕНЬГИ, НО ПО ЗАКОНУ

Мы видели одну такую электростанцию, работающую на "мусорном" газе.

В общем, всюду наблюдается организованность и скрупулезный подход к проблемам. Скажем, во двory доставляется известь для обеззараживания, так она всегда в порядке и в полиэтиленовых пакетах. Завод по сжиганию отходов способен перерабатывать тысячу тонн мусора в сутки, работает он в три смены, а в смену работает всего пять человек. Все они - специалисты широкого профиля и высокой квалификации, поэтому и оплата труда у них очень высокая.

Что бросается в глаза: в Америке за все надо платить. Например, в крупных городах, в кварталах, где живут состоятельные люди, пылинки не выщелить, потому что за уборку там берут высокие платы. Зато в бедных кварталах, которые не в состоянии платить дорого, все улицы буквально завалены мусором.

- Известно, что Америка - страна, наиболее насыщенная автомобильным транспортом, но американцы пока еще не задышали выхлопными газами. Как им это удается?

- Также за деньги. Там можно приехать на техосмотр на машине, у которой нет стекла, даже крыши, все равно поставят печать, что техосмотр пройден. Но если двигатель выбрасывает газы, которые не в состоянии платить дорожку, техосмотр повторно, а прежде уплатить солидный штраф, да и страховка увеличится в несколько раз.

- Как ведется в Штатах экологическое просвещение населения?

- Этим делом занимаются компании по сбору отходов. Они, например, выпускают для самых маленьких увлекательные книжки-раскраски, пороботав над котормыми, каждый ребенок будет знать, какой мусор с каким надо складывать вместе, куда выбрасывать стеклянную уду, а куда - металлические отходы. Но это - лишь малая часть систем экологического образования. Воспитанием населения в этом плане занимаются и общественные организации. Кстати, в Америке сейчас ведется широкая пропаганда против красочной упаковки покупок. Ведь каждая упаковка - это в первую очередь мусор, который потом придется перерабатывать. Подсчитано, что магазинная упаковка товаров увеличивает количество мусора почти в два раза.

- Вы увидели, конечно, много интересного. А что из увиденного можно перенести на нашу российскую конкретную, на вологодскую почву?

- Прежде всего, мне кажется, ответственность за свое дело. В США, если чиновник занимает место, он полностью отвечает за свою сферу, и любой гражданин может подать на него в суд, если что-то ему не понравится в действиях этого чиновника. Потом, там нет дублирующих структур. Если действует солидная природоохранная организация, то она отвечает за все: за воздух, за воду, за землю, за недра, за растительность, за животный мир, за охоту и рыболовство. Там инспектора охраны природы боятся больше, чем огня: один раз предупредил, а на второй - ставит печать на двери - предприятие закрыто. Права больше, но и обязанности тоже больше. Да и законодательство отточено, скрупулезно разграничено, что можно, а что нельзя. Причем ответственность за нарушения природоохранного законодательства наступает немедленно и неотвратимо. Думаю, что только при такой социальной ответственности возможна четкая работа всех природоохранных служб. Ведь дело не в технических преимуществах, которые накопила Америка, а в неуклонном исполнении законов и своих обязанностей.

Почти все предприятия в своей деятельности так или иначе связаны с природной средой. Одни сливают грязную воду, другие задымляют небо, третьи роют землю карьерами и т.д. Естественно, что для всех установлена плата за природопользование, а с некоторых взаимности и штрафы за превышение нормативов загрязнения. Из этих платежей складываются экологические фонды, как российский, так и областной, и районные. Куда же расходуются средства из экологического фонда? Вот что рассказал исполнительный директор областного экологического фонда Валерий Алексеевич ЧЕКАНОВ.

- Возьмем конкретный пример. Совместно с бюджетными средствами наш экофонд финансировал строительство очистных сооружений города Великого Устюга. В прошлом году тринадцатилетняя эпопея завершилась: очистные построены и сданы для проведения пусконаладочных работ. А вот другое направление: концентрация средств предприятий для выполнения природоохранных мероприятий. Такие средства, вместо того, чтобы поступать в экофонд, остаются на предприятиях. Скажем, на Вологодской ТЭЦ концентрация средств самого предприятия, областного и городского экофондов позволила перевести котлы на природный газ. Таким же путем пошли и на Кадуйской ГРС - там выполнены все строительные-монтажные работы на шести котлагрегатах, в апреле уже будут работать на газе два из них.

Целый комплекс природоохранных работ проведен на АО "Северсталь". Там завершена и сдана в эксплуатацию система вододобор-

ного водоснабжения металлургического комбината. Теперь около 50 миллионов кубов грязной воды не будет сбрасываться в Рыбинское водохранилище.

Начата работа над чистотой в ламинированной водоснабжения на станциях "2800", на очистных сооружениях коксовых батарей 7-10, на установках по рециркуляции аглолязов в аглопроизводстве.

Идет реконструкция электрофильтров. В этом году основное внимание будет обращено на выполнение мероприятий по оздоровлению воздушного бассейна над Череповцом. И все это - с непосредственным привлечением средств из экологических фондов.

Отдельная программа финансирования - вывод районных очистных сооружений на проектный режим. Сегодня по проекту работают очистные в Белозерске, Сямьке, в коллективно-домовом хозяйстве "Аврора", в колхозах "Победа", "Дружба", на Сазоновском стекловальном заводском районе и другие.

В 1996 году предусмотрено финансирование строительства объектов АО "Комплекс", а так-



ЧТО МОЖЕТ ЭКОФОНД

же АО "Нелакское" Череповецкого района, АО "Надево" Вологодского района. Фактически затраты фонда по этим объектам составили свыше миллиона рублей. На эти средства построена насосно-воздухудная станция, проведена реконструкция зданий аэрации на очистных сооружениях АО "Комплекс". Эффективность очистки загрязненных вод свиноклекса по основным ингредиентам увеличилась до 85-96 процентов.

Установлены три центрифуги по разделению водососдерживающих стоков на жидкую и твердую фракцию на животноводческом комплексе в АО "Нелакское". В настоящее время на заводе "Электротехмаш" по за-

казу АО "Нелакское" разрабатывается технико-экономическое обоснование инженерной защиты города Бабаево от загрязнения, мероприятия по сохранению и возобновлению водных ресурсов Кубенского озера и ряд других исследований.

Три процента от средств экофонда направлено в прошлом году на выполнение программ по экологическому образованию и воспитанию населения, а также по его информированию по экологическим проблемам.

Очень важным мы считаем обеспечение экологической безопасности на транспорте и в судостроении. На средства экологического фонда в Вологде работает завод ГАИ, который следит за состоянием регулировки двигателей, чтобы уменьшить выбросы выхлопных газов в атмосферу. Укреплена материальная база инспекции по судостроению. В частности, приобретен патрульный катер, который работает в районе Волго-Балта. С будущей навигации полностью будет охвачена инспекцией и бассейн Сухож. Кроме того, в рамках программы по оздоровлению Волго-Балта в городе Вытегра сдана в эксплуатацию установка "Экос" по очистке подсланевых вод.

Короче говоря, деньги из областного экологического фонда постоянно работают в одном общем направлении, которое можно определить как охрану и очистку окружающей нас природной среды. Их придется вкладывать и в дальнейшем с тем, чтобы население могло пить чистую воду, дышать нормальным воздухом, есть безопасные для здоровья продукты.

Записал Василий ЕЛЕСИН.

Проблемы остались

Пожоже, что водовод с озера Кубенского на Вологде еще достроят, а эксплуатационникам немало хлопот. В предложениях для новой экологической программы области до 2000 года есть и такие: провести дноуглубление канала водозабора на озере Кубенском, а также обеспечить антикоррозийную защиту водовода с этого озера. Попутно предстоит провести экспертную оценку состояния существующих сетей водоснабжения в Вологде ввиду выявления причин нарушения водоснабжения на разных участках города.

Озон придет на помощь?

Озонирование — один из самых прогрессивных методов водоочистки, но и один из самых дорогих. Для среднего города стоимость оборудования типовой станции на 200 тысяч кубометров в сутки — около 50 миллионов рублей (бюджет-95 г. Вологда — 500 млрд.).

На январском семинаре предпринимателей-экологов в Суздале большой интерес вызвали небольшие, компактные установки для приготовления питьевой воды озонированием. Они с успехом могут использоваться в больницах, школах, детских садах, а впоследствии и в квартирах.

Установки автоматизированы и не требуют постоянного присутствия обслуживающего персонала. Они полностью автономны, не зависят от поставок реагентов, поскольку вода вырабатывается тут же — из кислорода воздуха.

Основное преимущество озона состоит в его чрезвычайной высокой бактерицидной активности, он снижает мутность и устраняет неприятные запахи воды, нормализует концентрацию органических веществ.

Поскольку мы находимся сегодня в числе "лидеров" по кишечной-желудочным заболеваниям (а виновник — плохая вода), то почему бы властям не проявить заинтересованность к локальным системам водоочистки? Начать можно с больниц, детских учреждений.

И. СТАРОСТИНА.

Череповецкий озонатор

Разрабатывается и намечен к внедрению опытно-промышленный образец озонаторной установки для очистки питьевой воды в городе Череповце. Его эксплуатация позволит несколько снизить применение хлора для очистки питьевой воды.

Кроме того, в городе металлургов будут реконструированы и расширены очистные сооружения канализации, построены канализационные насосные станции.

Радиация почв

Для ведения радиационного контроля за состоянием почв в двенадцати районах области выделено 23 ключевых участка, на которых контролируется содержание стронция-90 и цезия-137, определяется гамма-фон и суммарная бета-активность.

Изменится курс?

Ожидается изменение структуры капитальных вложений в металлургию путем увеличения удельного веса работ по реконструкции и эксплуатации существующих осушительных и орошительных систем, окультуриванию малоплодородных сельскохозяйственных земель.

В прошлом году в Вологде начата работа по оценке водных ресурсов для водоснабжения города, и в феврале завершается ее первый этап, который включает анализ всех существующих источников и систем водоснабжения: поверхностных — реки Вологда и Тонша, озеро Кубенское, — и подземных.

Сегодня город снабжается водой в основном из двух поверхностных источников — реки Вологда и озера Кубенского. Река Тонша как источник питьевой воды закрыта по санитарным показателям в 1990 году. А река Вологда способна поить город лишь 6-7 месяцев в году. Морозной зимой или засухливым летом воды в ней не хватает. Резервным же источником и, как казалось, перспективным является озеро Кубенское. Но построенный к нему водовод проходит открытым подводящим каналом в торфах, пылеватых песках, иловатых глинистых грунтах.

При этом при низких зимних уровнях канал промерзает и разрушает болотные воды.

О каком мировом качестве воды можно мечтать в таких условиях? По словам заместителя главы администрации г. Вологда Ю. В. ВЕЛЯКОВА, подводящий канал водовода полностью был пропущен в прошлом году. И хотя сегодня уровень воды в озере меньше, чем в прошлом году, он все же достаточный, так что экстремальной ситуации этого года назвать нельзя.

А вот что сообщил нам генеральный директор МП "Вологдагорводоканал" Ю. Р. ПРИЕМЫШЕВ:

Леса, поля, луга, недра — все это наша земля, которая кормит, одевает и обустраивает человека. К сожалению, наступает такое время, когда даже наши бескрайние просторы порой не выдерживают антропогенных нагрузок. Оберегать и хранить земельные богатства — насущная необходимость. С целью охраны земельных ресурсов, растительного и животного мира при комитете охраны окружающей среды и природных ресурсов области создан специальный отдел, который возглавляет

В. С. ЗАХАРКИН. Мы попросили его рассказать о работе отдела, о планах и перспективах.

— Думаю, что лучше остановиться на организации охраны земельных ресурсов. Так вот, основным направлением в работе нашего отдела становится контроль за состоянием и использованием земли в рамках законов природопользования. В сферу нашей деятельности в первую очередь входит наблюдение за использованием земель по целевым назначениям. Здесь вскрывается немало нарушений: просят участок под одно, а используют совсем под другое.

Мы следим также, как снимается, хранится и в дальнейшем используется растительный слой земли. Случается, что его либо растаскивают, либо оставляют в кучах на определенное время, за ко-

По данным Всемирной организации здравоохранения, более 80% болезней так или иначе связаны с использованием недоброкачественной воды. Быстро растет перечень веществ, которые приходится нормировать, контролировать и извлекать при очистке питьевой воды. В ряде районов России качество питьевой воды отклоняется от действующего ГОСТа, хотя его требования, по сравнению с мировыми стандартами, очень мягкие. В него заложено 28 обязательных показателей загрязнения, а то время как в США около 100, в Англии — 70. Если оценивать нашу питьевую воду по требованиям нормативов США, — эксперты, возможно, напишут, что она — бултых из урвдных вешестве с хлорным привкусом.



— Площадь наших водоемов большая, но они неглубокие и с пришедшими холодами река промерзает. В прошлом году зима была теплой и минимальный уровень воды в реке Вологде держался около 152 см, озерную воду город получал лишь 7 дней. нынешняя зима морозная, в результате, после промывки водовода с 22 декабря вологжане пьют воду из озера Кубенского. Правда, она желтоватого цвета.

Корр: Какая химиотерапия воды применяется для того, чтобы ее можно было пить, не опасаясь за здоровье?

Ю. П.: Прежнему хлор для обеззараживания воды и коагулянт для удаления взвешенных

веществ, бактерий и для осветления воды.

Корр: Но если вода из озера по санитарным показателям плохая, стоит ли добавлять химические препараты, не ухудшая ли это ее и, главное, не хуже ли от этого население?

Ю. П.: Нет, не хуже. Вода должна быть чистой, прозрачная, без цвета и запаха, а из озера она поступает 70-80° цветности, а после очистки выходит до 40° (норма до 20°). Работает новый блок очистки воды, его технология и сооружения позволяют снижать цветность, не ухудшая токсикологических показателей воды, что на старых блоках было невозможно. Применение же остаточного хлора

ра при выходе с очистных сооружений соответствует нормативам: 0,8-1,2 мг/л. И санитарный надзор предписывает нам держать хлор в этом диапазоне.

Корр: Скажите, Юрий Романович, как обстоят дела в "Городводоканале" с научными работниками по очистке воды?

Ю. П.: У нас уже два года проводятся лабораторные исследования по применению озоноводородной смеси на очистных сооружениях водозабора. По предварительным пока данным, качество воды не хуже прежнего, анализы получены неплохие. Озоном одновременно обеззараживает, дезодорирует и осветляет воду. Но лабораторные исследования не закончены.

Корр: А где еще применяется озон и известно ли, как он влияет на здоровье населения?

Ю. П.: Применяется пока мало, в точности могу сказать, что в Москве и Tallдине, а поскольку последствия этого метода водоподготовки изучены тоже мало, то еще неизвестно, какие остаточные продукты остаются и как они влияют на здоровье.

Корр: В чем вы видите путь к чистой воде?

Ю. П.: Во-первых, существующий блок на 30 тыс. куб/м воды в сутки требует капитального ремонта. Здесь можно говорить о 100-процентном износе. Во-вторых, мощности все равно не хватает и нужно расширение. Новый блок рассчитан на подачу 73 тысяч куб/м воды в сутки. В-третьих, будем применять новые технологии, в том числе импортные.

И. СТАРОСТИНА.

ЗЕМЛЯ-КОРМИЛИЦА

нейшего использования. Интересует нас и плодородие почв.

На контроле отдела находится разработка торфяных болот, влияние мелиоративных систем и объектов культуртехники на окружающую среду, а также хранение и использование минеральных удобрений и пестицидов, паспортизация их складов. В нашей компетенции и резервирование площадок для захоронения экологически опасных веществ в случае аварий на железнодорожном транспорте. Добавим сюда проверку выполнения решений комитета охраны окружающей среды по земле.

Как все делается практически? Через инспекторские проверки на местах. В прошлом году, например, их намечалось 43, а проведено 73. В результате были выявлены сотни случаев нарушений природоохранного законодательства.

— Приведите, пожалуйста, несколько примеров.

— К сожалению, примеры найдутся во всех районах об-

ласти. Так, установлено загрязнение земель нефтепродуктами в водоохранный зоне Шекнинского водохранилища. В реку Углу их выпускали из автохозяйства Шекнин-

ского филиала акционерного общества "Вологдахлебпродукт". Загрязнялась земля и на территории асфальтобетонного завода Шекнинского карьероуправления. По этому поводу ему уже выдавалось предписание комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов области. Выполнено оно не было, и на начальника управления М. А. Долгова пришлось наложить штраф в размере трех минимальных размеров оплаты труда.

— Значит, нарушители природоохранных законов все же привлекаются к ответу?

— Конечно. За слив в реку Сямжену пятисот килограммов дизельного топлива Семимородный леспромхоз оштрафован на десять с половиной миллионов рублей. А вот бывший Сухонский леспромхоз разместил сверхлимита древесные отходы на землях природоохранного значения, за что должен уплатить 141 миллион рублей. Также же нарушение допущено и Тотемским мехлесхозом, и если он не выполнит наше предписание по наведению

порядка, тоже подвергнется солидному штрафу. В Белозерском леспромхозе производственными отходами загрязнили не только территорию своего предприятия, но и прилегающую природоохранную зону, причем ущерб исчисляется в 9,5 миллиона рублей.

Неблагополучная экологическая обстановка сложилась в некоторых хозяйствах Устюженского района. Например, в акционерном обществе "Полос" не полностью обвалована свалка мусора, разрушен окружающий ее забор, отходы не захороняются. Почти то же самое и на свалке управления городского коммунального хозяйства. Устюженскому леспромхозу выдано повторное предписание о переносе склада горюче-смазочных материалов из водоохранной зоны реки Молога.

— А что можно сказать о планах отдела на будущее?

— Что ж, земля требует постоянной охраны, постоянно уходит за ней. Значит, основным направлением в работе нашего отдела останется охрана земельных ресурсов, растительного и животного мира. Постараемся оперативно проводить контроль за соблюдением Закона РФ "Об охране окружающей природной среды", решений администрации области и комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов.

Зависла Н. ВОЛКОВ.

- Ребята! - крикнул Сараев, - обейжайте меня! Я поеду сюда...

Сзади оставаться опасней всего. И наших девушек мы усадили на срединные дрова, а сами по двое притупились на передних и задних. Мы с Паутовым сели к Сараеву. И только тронулись, в сугробах встряхнулась вольня стая и кинулась вслед. Хоть кони неслись быстро, но волки догоняли нас. В разорванной темноте, сквозь снежные вихри, у же

Мы распрягли лошадей и поставили их в конюшню к сему. И вошли в уютное тепло избы. Полати сотрласла мушкетирский хрип, а на нари, нависших платками, ютились бабы.

- Ну, гости хорошие! - выхромил из кухни улыбающийся Петруша. - Расположитесь, где можете. Самовар горячий... И после вольной погонии так тепло и уютно стало, что мы, выглотав сужуке кипятка, тут же свалились на пол и уснули.

Перед утром, еще затемно - это я услышал - Сараев встал проводить лошадей. - Волчья стаи у вас бродят, разогравшему самовару. Да, страх у васелось их нынче - отозвался Петруша. - У моего соседа ужо зарезали. Окошко в стайке разбили и утащили... На войне бьемся с врагами, а дома - с волками...

Тут уж я не мог дремать, всколчил с пола, а за мной зашевелились и встали все наши. Умылись, утеплив себе кипляком (чай и в помине в ту пору не было), мы вновь расселись по дровам и рванулись в родную местность нашу - в Корбангу. Кони бежали ходо, заря пылала все выше. Вот распахнулись и многоэтажные Двинский волки.

И учумящущую тревогу. Мать моя бедная, как она там, в родном Петревое? Уже седьмой месяц пошел, как погиб на войне наш отец, и стала она горемычной вдовой. А мы, дети ее, - сироты. И чем ближе к родине, тем больший серду...

И вот Петруша и наш дом. И в крыльце - мать! Мы обнимаемся, и горячи слезы нашего свидания... Чуть успокоившись, сидим за самоваром, и мама спрашивает меня, а я - ее, а рядом братишки Паша да Лева. А на стене - фронтовая, побитая фотка отца. Мы вглядываемся в него, он всматривается в нас...

Лишь под вечер, справившись с неотложными делами, уже поспоконной разговорились с матерью. Она рассказывала, как с соседкой Павлодой трудятся на подвозке кормовых снопов. Ловится в скирдах так черемшась, что еле выворачивают ее вилами. Февраль глумится как толк стужей, какой давно не бывало.

Я спросил маму, бродят ли к ферме волки. - Да страшно стало от них! - ответила мать. - Вокруг фермы шастают и к домам подбравшись, вылизывают... И мне подумалось: хлынут беды - нету кому, тут как тут и стаи волков.

1 февраля 1996 года.

С медведем на медведя

Лесорубам, живущим в дальних поселках на севере британской Колумбии (Канада), частенько досаждают медведи. Полярные мишки и гиганты кодыкия бесцеремонно вторгаются в улицы поселков, роются в мусорных кучах, пугают женщин и детей, словом, терроризируют население. Наконец, нужное средство было найдено. Биологи записали на магнитофон рычание двух злющих медведей, дерущихся из-за куска мяса, а затем воспроизвели запись, использовав мощные громкоговорители. Мародествующие хищники словно штурмом слудю из деревни. Пленка со спасительной записью была размножена и разослана в северные поселки лесорубов и нефтянников.

Порхающие листья

В горах восточного Сьерра-Мадре, неподалеку от Мехико, есть одно загапованное место: каждый год с наступлением осени деревья там одеваются необычным "лиственным" нарядом. Это слетаются на зимовку бабочки-монархи, причем на небольшом участке в восемь гектаров их собирается до 50 миллионов. А когда приходит весна, бабочки отправляются в далекий путь через весь континент в южную Канаду. Хотя за лето в местах постоянного обитания "монархов" успевают смениться три-четыре поколения и на зимовку возвращаются уже прапра-внуки, феноменальная генетическая память помогает им безошибочно находить тот же самый участок в мексиканских горах, который они никогда и не видели.

Съедобные... переборки

С необычным проектом выступил Дуглас Уорф, профессор университета штата Северная Каролина (США). Поскольку место в космических кораблях весьма ограничено, то брать с собой достаточный аварийный запас продуктов при длительных межпланетных полетах будет трудно. Единственный выход для космонавтов, по мнению профессора, - это использовать в пищу... собственные переборки. То есть часть внутренних переборок, шкафов и полок следует изготовить из пресованной смеси яичного белка, кукурузной муки и сухого молока. Такая "мебель" будет достаточно твердая, чтобы вынести перегрузки, и вполне пригодна для питания в случае непредвиденных задержек в космосе. Технически это легко осуществимо, говорит Дуглас Уорф, и уже сейчас можно приступить к соответствующим опытам в ходе орбитальных полетов.

И тут я вспомнил свою петряевскую бабushу Елизавету Платоновну. Меня, совсем еще маленького, научила она двум молитвам и наказывала шоптаться, когда станет страшно. И я зашептал про себя "Отче наш". И надо же было такому случиться - сзади, из елового сумрака, вдруг донесся до нас лошади-



ВОЛКИ

Александр РОМАНОВ

ный топот. Мы замерли, а волки затоптали в снегу, как черные пенки. И вот выскочила из ельника первая лошадь, за ней вторая и третья. Ну, Рыжуха! - послышался веселый голос, и я обрадовался: знакомый голос! Но чей? Где бы ни работали, Под морозным небом

спали, Ноченки коротали... Боже мой, да это же Валька Сараев из Петревай! Он окончил пять или шесть классов и остался в колхозе, а я вот дальше учусь в Вологде. По зиме мои деревенские ровесники возят лыжострою на Кадниковский лыжозавод.

- Вали! - кричу я, чуть не хватая под удуши Рыжуху. - Шурка! - он соскакивает с дровней и обхватывает ружьищами так, что мы чуть не валяемся в сугробную канаву. - Сколько вас? - Шесть! - Сейчас распекаем! - Вали, волки тут. Смотри, вон притихли... Сараев был зорким парнем. Он сразу понял, что за пенки в снегу.

- Если кинутся, отобьемся, - спокойно ответил он. Тут подыехали еще два петряевских парня, и мы быстро расселись на трех дровнях. В них валялись снопики лыжострои.

вблизи нас завсмыкавали злобные зеленые искры. - Запалый снопи! - Валька сунул нам спички. Мы выдрали из-под себя слежавшиеся снопики и подожгли. Они затрещали в наших руках, и мы, привстав на колени, широко замахаивали оным. Волки шаркнулись от нас в сугробные стороны. Но один матерый волк видно, вожак, промахнул-таки вперед и всколчил на оглоблю. Сараев ожег его кнутом. Волк цапнулся в гриву. Рыжуха, одичав, с храпом понеслось что есть мочи, но стрянуху зверя не смогла. Валька метнул в него палачье снопи, и волк, страшно завыв, ринулся чуть не под полозья. Сараев изловчился огреть его кнутом еще раз...

И вот мы в Алексиевце. Постоявший двор земские власти держали здесь исстари. Может, и молодой Михайло Ломоносов, когда правился с Обозом из Холмогор в Москву, ночевал здесь. Это был большой дом с просторной избой и с огромным, вечно кипевшим самоваром, амчевашим в себя, поди, два ведра колдованной воды. Над головами возносились широкие платки, а от дверей тянулись такие же нары. А хозяйин здесь долго служил толковый мужик. Звали его, кажется, Петрушей. Он был из тех, кто с любым чертом сладит и договорится.

Тарногский край - это сосновье боре, красивые речки и озера. Особенно хорошо здесь летом: идеальный воздух освежит и взбодрит даже уставшего человека. Но... Приглядимся поближе: неважно чувствуют себя тарногские речки. Они млеют, беззащитны перед браконьерами, страдают от неочищенных стоков. Пенсионер, председатель постоянной комиссии по использованию природных ресурсов и экологии при администрации района Александр Иванович Юшманов с горечью говорит о том, как не просто оберегать реки от загрязнения:

дурд причину молоко не принять, задержат выплату за продукцию. Все же результаты мы добились. Поставили вопрос, что называется, ребром: либо строите очистные сооружения, либо прекращайте выработку казеина.

малык карпа. Эта рыба благополучно размножается в северных открытых водоемах и уже вылавливается общим весом до полутора килограммов.

Некоторые крестьяне на малых речушках строят плотины

НЕ ХОДИ, РЫБКА, В БРАКОНЕРСКИЕ СЕТИ!

Маслоделы пошли по наиболее легкому пути - прикрыли цех. Чтобы подобных казусов не случалось, Александр Иванович предлагает передать все водоемы в ведение сельских администраций. Они будут бескомпромиссно и строго наказывать тех, кто загрязняет водоемы.

Общая беда малых рек - их обмеление. В Тарноге делаются попытки поднять уровень воды в речках плотинами. В Верхевье, объединяющем несколько деревень, местные жители построили две запруды. И залога вновь ожила: весной стала запекать естественные водоемы, благоприятствуя росту рыбы.

В образцовых перед плотинами заводы были запущены

самостоятельно, разводят карпа, обеспечивая своим семя рыбой и даже продают ее соседям. Председатель районного комитета экологии Андрей Валентинович Шишваев всеми мерами поддерживает такое начинание.

В прошлом году в ТОО "Долгоруши" сооружена плотина, в которую были вложены довольно большие средства. 50 процентов выделенный бывший колхоз, остальное - районная администрация. Плотина строилась подрядным способом Тарногской передвижной механизированной колонной. Весной, после таяния снегов, площадь водного зеркала, по расчетам специалистов, составляет от четырех до пяти гектаров. Будет же разгуляться карпу и другим рыбам. Да

и для деревенских ребятишек раздолье: будет где поплавать. Андрей Валентинович говорит, что плотины строить необходимо, но при одном непременном условии: чтобы у каждой была своя хозяйка. Горький опыт учит - без хозяйки плотина служит год-два. Потом разрушается. Приглядывайтесь за плотинами должны прежде всего сельхозтоварищества.

На территории района есть три озера, где также можно разводить карпа и судака. Мальков сюда привозят заготовить в самое ближайшее время. В районе на два года принят запрет на лов рыбы сетями, бреднями. Но прошлогодние рейды показали, что браконьерство пока еще процветает. На водоемы выезжают рыбаки-любители из соседней Архангельской области. Не отстают от них и местные рыбаковы. Они от берега до берега перегораживают реки сетями в разных местах. Это опасно. Вылавливается рыба, идущая на перест, а мальков в речках год от года становится меньше.

Браконьеры чувствуют себя в относительной безопасности, ведь в районе нет рыбнадзора. Правда, в сейт вроде бы решается вопрос о выделении средств на его содержание.

Виктор ЕВДОКИМОВ.

Мы не заметили, как вымахнули они из сугробного леса и потащились за нами. Даже невдогадка было оглянуться - так торжилось на пожелтый двор в сумраке. Уже стемнело, нас шатало от усталости. Шли мы от Морженки, с поезда, уже много часов по метели и думали только о том, как бы добраться до постоянного двора да сунуться в тепло - хоть на затоптанный пол.

- Волки! - крикнул Коля Паутов. Мы оглянулись. Сбоку от дороги, в близких прыжках от нас, остановилась волчья стая. Нам охватил ужас. Две наши Нины кинулись к нам, и мы, четверо друзей, заслонили их спинами. Но что делать - не знали.

- Пойдемте кучно! - сказал Паутов. - Убежать нельзя. Они кинутся вслед... И в голосе его мальчишеском услышалась мужицкая отвага... А ведь минуло уже полвека с того случая. И не забылось до сих пор! И тот метельный февраль 1945 года, и ночной путь, когда мы, ученики Вологодского педуниверситета, торжилось на каникулы в родную Корбангу, оказывается, вот он - лишь обернулся да глянь в ту давнюю снежную память. И наткнешься вновь на злобно-зеленые пересверки в сумрачных людях...

Мы ускорили шаг, оживившись от порыва кинуться в бег, и нарочно громко запереговаривались. Волчья стая сопровождала по метельной обочине. Мы, смачивая жаркий пот, спинами чуяли озноб страха. Да Алексиевца было далеко, еще предстояло одолеть и вытерпеть подступивший к дороге ельник. Глухая темень сжимала дорогу, и нам чудилось, что именно здесь волчья стая и кинется на нас.

Помню, нашарил я в кармане самодельный ножик и засунул в рукавицу... Боже мой, до чего же я был наивен - с ножиком против волчьей стаи! Сам понимал, что таким оружием не оборониться, а все же, когда сжал его, смелости прибавилось. Оглянувшись, увидел, что стая разделилась, и волки брели уже по обеим сторонам большака. От надвинувшегося ельника потемнело и стало страшно. И если бы не было с нами девушек - двух Нин - мы, возможно, сорвались бы на отчаянный бег. Но наши Нины из окружавших полушалков всматривались в нас так доверчиво и смиренно, что нам становилось стыдно. Б их испуганных глазах слезались надежда, и мы вновь мучились передними. Заслонили их, шли быстро и кучно. Истрах шевелился у нас за воротниками.

Долгое время маслозавод спускал в речку Ухтога неочищенные стоки из казеинового цеха. Мы пытались возвать к совести маслоделов, доказав, что они уничтожают в водоеме все живое. Но производственные интересы были для них важнее гибели "какой-то там речушки". Тогда я подал на них заявление в суд. Судья, ознакомившись с обстоятельством дела, иск не признал, а речка не вышла, протекает на территории бывшего колхоза, но тут же руководитель хозяйства и подают в суд. Но стаяли ли крестьяне конфликтовать с маслозаводом, от которого они зависима? Заартачата там, най-

