

Зелёный Лист



Экологический вестник
Ассоциации Зелёных Карелии

№3 (3), 1996 г.

бесплатно

НАУКА ВЫЖИВАНИЯ

“Робинзоада” на сутки



Надя Алексеева и Аня Каткова в этом году окончили 9 классов Петрозаводской СШ №13. Туризмом занимаются пять лет, но только в этом году им разрешили испытать себя в экстремальной ситуации.

Они и еще шестеро учащихся не очень теплым июньским днем были оставлены наедине с природой. На безымянном островке посреди реки Шуи (в пределах слышимости от базового лагеря) девушки должны были провести 24 часа, имея с собой только несколько спичек и полутораметровую веревку.

Организатор “Робинзоады” – руководитель туристских кружков в РПДЮТ Николай Белошицкий посетил их за это время только один раз вечером. Проверив, как юные “робинзоны” подготовились к ночевке, руководитель вернулся за ними утром следующего дня и нашел их живыми и невредимыми, довольными и даже гордыми, что сумели выдержать нелегкое испытание и не потерять присутствие духа

Геннадий МИНГАЗОВ,
На снимке: Н.Алексеева и А Каткова
у своего шалаша перед ночлегом
Фото Николая БЕЛОШИЦКОГО

КАРЕЛИЯ-ФИНЛЯНДИЯ: судьба последних девственных лесов Европы

Судьба последних девственных европейских лесов решается в Карелии. Финские трейлеры, везущие карельский лес в сторону границы, - самая характерная примета пограничных мест. Раньше режим погранзоны делал эти места недоступными для лесорубов. Теперь этот же режим мешает Зелёным контролировать деятельность финских лесозаготовителей. В защиту “зеленого пояса Карелии” выступил Greenpeace.

“Новое время”, 20.06.96г.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

К ликвидации радиоактивного загрязнения в парке Челюскинцев приступил Центр экологических работ. Загрязнение было обнаружено в конце прошлого года

“Вечерний Петербург”, 9июня

СЕВЕРОМОРСК

Сантиметровым слоем керосина почти полностью покрылось озеро Олень, что вблизи Североморска. Загрязненный водоем связан с одной из семужных рек Кольского полуострова, обитателям которой грозит смертельная опасность. Разлив нефтепродуктов произошел в результате аварии на керосинопроводе. Объект принадлежит одной из воинских частей Северного Флота.

“Смена”, 22июня

Transboundary and Environmental News

В Чувашии снят с работы министр экологии

- В Чувашии пронесся сильный ураган. Значительно пострадали Лорецкий, Моргаушский, Яльчикский и Ядринский районы Два человека погибло, были ранены Много разрушений Ущерб составил несколько десятков миллиардов рублей Москва на ликвидацию денег не дает Президент Чувашии Николай Федоров постановил изыскать 12 миллиардов рублей из местного бюджета.
- В последнее время в республике много происходит всяких катастроф Недавно произошла железнодорожная катастрофа у станции Мыслец недалеко от Шумерлей. Опрокинулось и сгорело несколько вагонов с дизтопливом, полиэтиленом и три вагона с фенолом. Есть слухи, что там было и ракетное топливо Был сильный пожар Вся отравы попала в речки, а оттуда в Суру.
- 14 июля произошла авария на Приборном заводе. Вытекло примерно 3 тонны соляной кислоты Из ее паров образовалась облака Было перекрыто движение в этом районе, закрыт рынок “Северный” и ближайший пляж.
- Президент Федоров снял с работы министра экологии Ф.А.Карягина. Объявлен конкурс на замещение вакантной должности Заявки принимались до 17 июля. Связано ли последнее событие с предыдущими остается загадкой.

Чебоксары. 15.07.96г.

Концепция возрождения Нижнего Новгорода

Нижегородская Дума приняла программу “Нижний Новгород – духовное и физическое возрождение”, рассчитанную до 2000 года, а по отдельным положениям – до 2015 года. Уникальность документа в том, что это первая в России Концепция комплексного возрождения и развития крупного индустриального и культурного центра. Она основана на богатом международном опыте (Программа ВОЗ “Здоровье города”) и передовом опыте России (Государственная научно-техническая программа “Здоровье населения России” и Федеральная целевая программа “Комплексные меры противодействия злоупотреблениям наркотиками и их незаконному обороту на 1995-1997 гг.”). Использована также концепция перехода РФ на модель устойчивого развития, основанная на идеях и принципах “Повестки дня на XXI век” и других документов, принятых в Рио-де-Жанейро в 1992 году на Конференции ООН по окружающей среде и развитию.

В основу программы легли идеи добра, справедливости, равенства, и состоит она из трех разделов “Духовное возрождение”, “Физическое здоровье” и “Социальное благополучие”.

Авторы Концепции возрождения города надеются, что она послужит цементирующим условием стабильности государства, единения народов независимо от национальности и вероисповедания.

В Программе учитывается не обобщенный социум, а определенные группы населения Приоритетом программы стали интересы личности, человека, а затем уже во взаимосвязи общества и государства. Это позволяет выработать стратегию и тактику в подборе средств для решения программных задач применительно к особенностям города.

“Чернобыльские деньги” к выборам

«Чернобыльские деньги» выдавали 3 июля возле избирательных участков в ряде сельских населенных пунктов Орловской области “Чернобыльскими деньгами” местные жители называют компенсацию, которая полагается им как жителям районов, зараженных в результате аварии на Чернобыльской АЭС. Деньги были получены накануне, но местные власти задержали их выдачу до дня выборов.

Орёл, 4.07.96 г.

“Экспресс-Хроника”, ANTI-ATOM PRESS N63'96

Права человека

Чечня: уже убито более шести процентов жителей

Мы хотели бы реже затрагивать в нашем вестнике печальные и трагические темы. Однако события последних недель в Чеченской Республике заставляют нас это делать. И мы будем делать это в дальнейшем, пока силы не оставят нас.

Еще не успел вступить в должность вновь избранный Президент Российской Федерации, еще не перестали звенеть в ушах громогласные заявления г-на Лебеда о необходимости “жить мирно”, как вновь на чеченские села обрушился шквал смертоносных бомб и снарядов, а на наших телеэкранах зарябило от обилия больших генеральских звезд. Опять война?.. Теперь уже на весь президентский срок?..

По данным Комитета солдатских матерей более 10 тысяч военнослужащих федеральной армии убито за время очередной (декабрь 1994 - лето 1996 г г) чеченской кампании. По некоторым оценкам погибло до 70 тысяч мирного населения (в основном при авианалетах и артобстрелах), что составляет более 6 процентов жителей Чечни разной национальности.

17 апреля 1996 г Законодательное Собрание РК зарегистрировало инициативную группу, собравшую в последствии более 10 тысяч подписей граждан Карелии за проведение республиканского референдума по вопросу “Согласны ли Вы с требованием: немедленное прекращение боевых действий и немедленный вывод российских войск с территории Чеченской Республики (Ичкерии)”. Усилиями прокурора РК М.Богданова регистрация инициативной группы признана противоречащей закону. Тем не менее, подписи продолжают поступать. В ближайшее время станет известно решение Верховного Суда РФ по кассационной жалобе представителей инициативной группы. Тогда, как считает правозащитница Ирина Бондаренко, решится судьба собранных подписей.

Телефоны инициативной группы: 275-77 т 223-00.

Cd

Внимание: химическая опасность!

В этом номере мы завершаем обсуждение "страшной тройцы" опасных для человека и окружающей природной среды химических элементов. Вслед за ртутью и свинцом настал черед информации о КАДМИИ.

III. КАДМИЙ

Металлический кадмий применяют в ядерных реакторах (регулирующие, компенсационные и аварийные стержни), для антикоррозионных и декоративных покрытий, в никель-кадмиевых аккумуляторах. Кадмий служит основой некоторых подшипниковых сплавов, используется для стабилизации пластмасс и в производстве красителей (CdS и CdSe). Мировое производство кадмия – выросло менее чем с 90 тыс. тонн за период 1911-1950 г.г. до 150 тыс. тонн в 1971-1980 г.г.

Антропогенные источники поступления кадмия в атмосферу связаны, во-первых, с локальными выбросами промышленных комплексов, производящих или использующих кадмий, и, во-вторых, с диффузно рассеянными по Земле источниками разных степеней мощности, начиная от тепловых энергетических установок и моторов и кончая минеральными удобрениями и табачным дымом. Ученые подсчитали, что 76 % всего годового поступления в атмосферу этого металла даёт цветная металлургия.

Гидросфера загрязняется кадмием при сбросе в водоёмы промышленных сточных вод, очищенных обычным способом. В этих водоёмах концентрация кадмия увеличивается в несколько десятков раз. Резко выражено загрязнение кадмием воды водоёмов и почвы в районах размещения горнометаллургических комбинатов и предприятий по добыче и переработке цинковой руды. Эффективность специальной очистки сточных вод от кадмия, по некоторым данным, составляет в среднем 91%. Поступая в водоёмы, соединения кадмия тормозят процессы самоочищения водоёмов.

В почве кадмий попадает из атмосферы, откуда эффективно удаляется осадками. При этом концентрация его в дождевой воде в районах промышленных предприятий может превышать 50 мкг/л (для сравнения, нормальная концентрация кадмия и речных водах составляет около 0,6 мкг/л). Кроме того, кадмий в почве может попадать и со сточными водами различных предприятий и производств, которые даже после специальной очистки содержат значительные его количества. Подвижность кадмия и, наоборот, его способность к сорбции в значительной степени зависит от конкретных геохимических условий, в которых этот элемент находится. Так, он наиболее подвижен в кислых почвах (условия Карелии, особенно северных и центральных районов). Из этих почв кадмий лучше поглощается растениями. Сорбционная емкость кадмия уменьшается при повышении в почвенных растворах концентрации кальция. Ученые знают несколько способов ослабления поглощения кадмия сельскохозяйственными растениями. Однако эти способы могут быть эффективными не для всех почв.

Из минеральных удобрений наибольшее содержание кадмия отмечалось у *суперфосфата* (720,2 мкг в 100 г) и *фосфата калия* (471 мкг). В *селитре* обнаружено до 66 мкг на 100 г.

Загрязнение воздуха и поверхности почвы вызывает кадмий, содержащийся в выхлопных газах автомашин и тракторов. На 25-30 м по обе стороны магистралей на поверхности листьев растений обнаруживается в 2-3 раза больше кадмия, чем в контрольных районах.

Очень много кадмия накапливают листья табака (на порядок больше, чем рожь, например). Это определяет его содержание в табачном дыме и содействует увеличению концентрации этого металла в среде обитания человека.

Из растений кадмий по пищевой цепи поступает к животным и человеку. Самое высокое его содержание устанавливается в печени и почках.

Кадмий и его соединения относятся к высокотоксичным (1-2-й классы опасности). Существует предположение о биологической конкуренции кадмия с цинком, входящим в целый ряд ферментов. Возможное замещение цинка кадмием, вероятно, определяет характер многих изменений в организме. Кадмий влияет на углеводный обмен, угнетает деятельность крови, тканей печени. Соли кадмия, попавшие в желудочно-кишечный тракт, вызывают кишечные кровотечения. Вдыхание паров и пыли, насыщенных оксидом кадмия, вызывает отёк лёгких с возможным смертельным исходом. Скрытый период при острой интоксикации составляет несколько суток.

Хроническое отравление возможно и при поступлении кадмия через дыхательные пути, и при попадании его в желудочно-кишечный тракт. При этом кадмий обладает кумулятивными свойствами. В связи с хроническим отравлением изменения в организме бывают как со стороны дыхательных путей, почек, так и других систем и органов. Кадмий с трудом выводится из организма: период его выведения превышает 10 лет. Общее количество кадмия, попадающего за один день в человеческий организм, составляет 2 мкг. Это количество увеличивается у заядлых курильщиков, дополнительно получающих от 20 сигарет в день 1-4 мкг кадмия.

В Японии относительно недавно выявлено новое заболевание "итай-итай", которое выражается в размягчении и ломке костей и связано с употреблением риса с полей, насыщенных кадмием. "Итай-итай" выявляется приблизительно

через 10 лет после того, как кадмий начинает поступать на поля со сточными водами горно-металлургических предприятий. Происходит декальцификация скелета. Болезнь сопровождается тяжелыми болями, деформацией и ломкой костей даже от глубокого вдоха или кашля. Страх перед кадмием заставил японцев резко сократить использование кадмия для хозяйственных и промышленных нужд.

Существуют сведения и о зависимости онкозаболеваемости от содержания кадмия в воздухе, воде и продуктах.

Предельно-допустимые концентрации кадмия: в воздухе – 0,001 мг/м³, воде – 0,01 мг/л, рыбохозяйственных водоёмах – 0,005 мг/л.

Наши рекомендации:

1. Следует еще раз задуматься о вреде курения.
2. Внимательно следите, чтобы скошенная в городе трава не попадала на корм скоту, а возилась на специальную свалку.
3. Не выращивайте сельхозпродукты вблизи магистралей: для кадмия в полосе опасности до 30 м, для свинца (см. "ЗЛ" №2'96) – до 200 м.
4. При возникновении реальной опасности загрязнения окружающей природной среды (деятельность предприятий, автотранспорта, организация свалок различных отходов и т.п.) принимайте ответственные решения только на основе изучения конкретной геохимической обстановки участка или района.

Дмитрий РЫБАКОВ,

кандидат геолого-минералогических наук

Экологическая безопасность

Ядовитая свалка

(навстречу «юбилею» одного преступления)

28 сентября 1996 года администрация столицы Карелии и АО «Петрозаводскмаш» (бывший завод «Тяжбуммаш») отметят скромный «юбилей» – 20-летие решения Петрозаводского горисполкома о закреплении за заводом «Тяжбуммаш» места для складирования отходов литейного производства во втором поясе зоны санитарной охраны городских водозаборных сооружений.

С точки зрения современного законодательства об охране окружающей природной среды то решение было преступным. Но тогда «отцы» города исходили из так называемой «целесообразности» за чем, мол, изыскивать новую площадь под шламоотвал (склад горелой земли), если его можно разместить прямо на старой свалке нечистот в районе местечка «Пески»? Хотя это тоже в те годы было нарушением санитарных норм и правил.

Экологические правонарушители времен «развитого социализма» не учли, что их «мудрое» решение когда-нибудь горожанам аукнется, потому что кроме горелой земли неподконтрольные тяжбуммашевцы стали вывозить в «Пески» смертельно опасные отходы нефтепродукты и кислоты, лаки и краски, ртуть и кадмий, фенолы и даже, возможно, радионуклиды. Глядя на «передовиков», и с других предприятий (ДСК, ДОК, фабрика по изготовлению и ремонту обуви...) потянулись желающие избавиться от своих от-

ходов. Ассортимент свалки быстро пополнялся новыми видами ядовитых веществ. Отрава проникла в подземные горизонты, потекла по поверхности, и окрестные ручьи и родники, понесли её дальше – в Логмозеро и Петрозаводскую губу Онежского озера.

Ученые и специалисты, изучая ситуацию с питьевым водоснабжением города, стали бить тревогу. И в 1992 году Петрозаводский комитет по охране природы поставил перед заводом задачу дать оценку и прогноз геоэкологических условий в окрестностях микрорайона Соломенное и особенно там, где находится отвал горелой земли. С тех пор утекло немало воды.

Рассказывает председатель Петрозаводского территориального комитета по охране природы Министерства экологии и природных ресурсов Республики Карелия Татьяна Федоровна Ильина, с которой мы встретились вскоре после недавнего заседания комиссии по чрезвычайным ситуациям г. Петрозаводска:

– За последние 20-30 лет в городе образовались две свалки промышленных и бытовых отходов. В северной части – в районе местечка «Пески» и в южной – в районе местечка Орзег. Эти свалки с течением времени стали источниками загрязнения окружающей природной среды.

До 1992 года складирование отходов в «Песках» проводилось

бесконтрольно. Свалка разрослась до пяти с половиной гектаров по площади и до девяти метров в высоту. Её объём нынче составляет примерно полмиллиона кубических метров промышленных отходов. Руководство завода «Тяжбуммаш» и его правопреемник неоднократно предупреждалось о недопустимости складирования там токсичных отходов. Дважды руководители предприятия привлекались к административной ответственности за грубые нарушения эксплуатации шламоотвала. Первый штраф был наложен в марте 1992 года на генерального директора АО «Петрозаводскмаш» В.С.Сомина, второй – в апреле этого года на вице-президента С.П.Феклистова в размере 10 минимальных оплат труда в Российской Федерации.

– Татьяна Федоровна! Хотелось бы узнать от Вас некоторые подробности обсуждения на совещании членов комиссии по ЧС проблемы со свалкой.

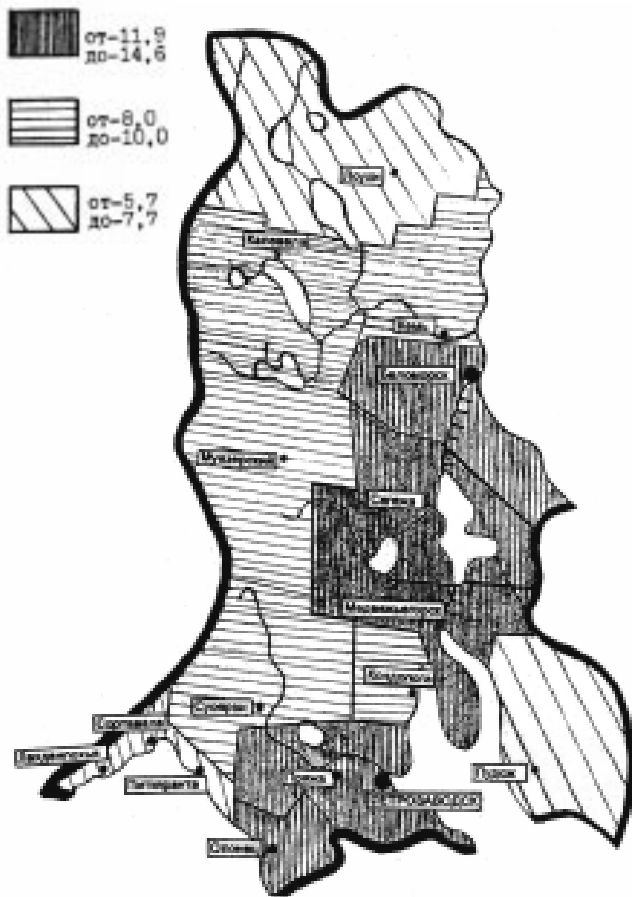
– Комиссия по ЧС собиралась в июне текущего года, и на ней было констатировано, что ситуация со свалкой ухудшается день ото дня. В районе отвала промтоходов выявлено интенсивное бактериальное и химическое загрязнение. Проект локализации загрязнения от свалки в «Песках».

(Окончание на 3-й стр.)

Колокол

Здоровье населения страны ухудшается!

Отрицательный прирост населения
Республики Карелия



• РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

В течение ряда лет и, особенно в последние годы состояние здоровья населения России непрерывно ухудшается. К 1995 году уровень рождаемости в стране снизился до 9,6 чел на 1000 жителей и перестал обеспечивать даже простое воспроизводство. В 1994 году колебания уровня рождаемости в различных регионах страны составляли от 7,0 до 11,9 на 1000 населения, а в Москве и Санкт-Петербурге этот показатель равнялся соответственно 7,6 и 7,1.

Показатель смертности россиян к 1995 году возрос до 15,7 на 1000 населения, по ряду регионов он превысил уровень 20,0. С ноября 1991 года впервые за послевоенный период смертность населения России превысила рождаемость. Так называемый отрицательный прирост населения страны достиг уже в 1994 году – 6,1 на 1000 населения, а по отдельным регионам превысил – 10,0 на то же количество населения.

Рост смертности обусловил существенное снижение средней продолжительности жизни, особенно в последние 3 года. Отмечается рост патологии беременных, показателей материнской смертности (в 1993 году – 51,6 на 100 тысяч живорожденных, с колебаниями по регионам страны от 35,7 до 251,9), заболеваемости и инвалидизации населения. Заболеваемость населения в 1994 году составляла 65,3 на 1000 жителей. Впервые признано инвалидами в 1994 году 1124 тыс чел. На 10 тыс населения – 76,0.

• РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

В Республике Карелия за период с 1992 года по 1995 г.г. уровень рождаемости снизился с 10,0 до 8,6 на 1000 населения, а смертности – вырос с 12,3 до 16,3. С 1992 года в республике отмечается отрицательный прирост населения, достигший в 1995 году – 7,7 на 1000 населения. Показатель инвалидизации достиг уровня 127,1 на 10 тыс. населения (рост на 26,7%).

За последние пять лет анемии беременных выросли в 2,4 раза, отмечается рост хронических заболеваний среди детей школьного и дошкольного возраста более чем в 1,5 раза, в 4 раза возросла патология органов пищеварения. Более 704 школьников к окончанию учебы имеют проблемы со здоровьем.

По нашим представлениям с 1992 года Республика Карелия оказалась за чертой обратимости негативных демографических процессов. Учитывая традиционную направленность действующей системы здравоохранения на выявление, определение и “устранение” болезни, усилившуюся в связи с прогрессирующей социально-экономической деструкцией общества, становится ясным, что медицина сегодняшнего дня и ближайшего обозримого будущего не сможет существенно влиять на сохранение здоровья человека.

Консервативность позиции медицины была доказана в материалах Всероссийского Пироговского съезда врачей (ноябрь 1995 г.). А приказ минздравмедпрома Российской Федерации № 364 от 22.12.95 г. “О мерах по развитию медицинской профилактики в Российской Федерации” пытается реанимировать профилактическое направление вновь декларирует устаревшие методы и технологии, которые не давали результата в прошлом и не предусматривают их в будущем.

В настоящее время, исходя из структуры факторов, влияющих на здоровье населения по данным ВОЗ (50-55% – условия и образ жизни. 25% – экологические условия. 15-20% – генетически обусловленные факторы и лишь 10-15% – система здравоохранения), становится очевидным, что сохранение, укрепление и формирование здоровья являются потребностью и обязанностью каждого человека.

Сегодня, в связи с крахом санитарного просвещения, задержкой профилактической медицины на уровне 30-х годов, несостоятельностью страховой медицины в вопросах здравоохранения, развитием в стране информационного вакуума по вопросам здоровья, назрела острая необходимость в создании идеологии здоровья населения, объединяющей пограничные области знаний о человеке. Таковой идеологией должна стать валеология

О задачах валеологии, о работе Республиканского научно-практического центра валеологии – в следующем номере экологического вестника.

Виктор САВКИН, генеральный директор АОЗТ “Санаторий КИВАЧ”

разработанный ТОО “Карелпроект” в 1995 году, не прошел экологическую экспертизу. Он должен быть доработан с учётом выявленных недостатков. Это значит, что решение проблемы локализации в части проектирования вновь отложено, на этот раз ещё на полгода. Но по предварительным расчетам на локализацию загрязнения от свалки потребуется около пяти миллиардов рублей.

– **А что же было решено по итогам обсуждения?**

– Комиссия потребовала от присутствовавших на совещании руководителей АО “Петрозаводскмаш” продолжить исследования по определению масштабов химического и бактериального загрязнения в районе свалки, выполнить анализ подземных вод во втором и третьем поясах зон санитарной охраны городского водозабора и существующего источника питьевого водоснабжения поселка Соломенского кирпичного завода; обеспечить более надежную охрану свалки, организовать более строгий учет ввозимых на свалку отходов литейного производства, разделив их по классам опасности.

Им же было поручено организовать ежеквартальный контроль за состоянием поверхностных и грунтовых вод в районе свалки и соблюдением правил эксплуатации отвала горелой земли.

– **Несомненно, что со временем эта свалка должна быть закрыта. Не могли бы Вы сказать, когда может произойти это событие?**

– Комиссия по ЧС разрешила “Петрозаводскмашу” до 1 июня будущего года складирование только горелой земли в объеме до 20 тысяч тонн. Все остальные нетоксичные отходы акционеры должны вывозить только на городскую свалку в Орзегу. Что касается токсичных отходов, то они, по предписанию комитета, пока хранятся на предприятии

Параллельно руководители должны решить вопрос о новом месте склади-

рования отходов производства, в том числе и горелой земли.

– **Наверное, это будет на сей раз достаточно взвешенное решение проблемы захоронения не только промышленных, но и бытовых отходов?**

– Надеюсь. Но уже сегодня городу необходимо продолжить изыскание площадки под строительство нового полигона для промышленных и бытовых отходов с размещением на нём предприятия по их переработке. Не исключено, что такое предприятие в перспективе может получить статус республиканского. Поэтому необходимо, чтобы правительство РК в связи с выходом закона РФ об отходах производства и потребления обратило внимание на данную проблему и помогло столице в ее решении.

Специалисты геологоразведочной экспедиции г.Петрозаводска предложили по определенным условиям на выбор пять площадок под размещение полигона. Четыре из них уже обследованы. Предстоит провести геологические изыскания еще на одной площадке в районе Шапшозера. Финансирование этих работ ведется за счёт экологического фонда, средств которого явно недостаточно. К тому же не определён даже заказчик по строительству такого полигона.

Министерством экологии и природных ресурсов, Петрозаводским территориальным комитетом по охране природы совместно с финским инженерным бюро АО “Рейлерс” разрабатывается проект обработки опасных отходов Петрозаводска, который состоит из трех подпроектов сбора и переработки промышленных, в том числе токсичных отходов, а также отходов канализационных сточных вод. Финансирование этой работы осуществляется по линии международной программы “ТАСИС” для стран ЕЭС. Проект дорог, а его осуществление ещё дороге.

– **Вы не могли бы сказать, сколько это будет стоить в ценах, скажем, на**

начало этого года?

– Строительство шламоотвала для токсичных отходов, заказчиком которого является радиозавод, в железобетонном исполнении обойдется в 42 млрд. рублей, а если строить полиэтиленовый, то надо найти “всего лишь” около 2,5 млрд. рублей

– **Круто.. Где ж взять такие деньги, если даже на жизнь людям не хватает?**

– Ситуация тяжелая, поэтому планируем остановиться на втором варианте, но даже и для его осуществления нет средств.

– **Полиэтиленовый шламоотвал... Непривычное для уха словосочетание. И что же он из себя представляет?**

– Это будет временное, рассчитанное на 20 лет, хранилище отходов гальванического производства (осадки очистных сооружений сточных вод, содержащих соли тяжелых металлов хрома, никеля, кадмия, железа и др.) в специально вырытом, не очень глубоко (рву длиной 50-100 м, дно и стенки которого будут закрыты прочным полиэтиленом).

– **Кто предположительно будет финансировать строительство этого временного хранилища?**

– Часть средств может быть получена за счёт иностранных инвестиций, например, через АО “Рейлерс”. Другая – от предприятий-дольщиков, которые таким образом воспользуются возможностью хранить свои отходы не на своей территории, а в специально отведенном для этих целей месте. В числе таких предприятий – несколько акционерных обществ (“ОТЗ”, “Петрозаводскмаш”, “Станкозавод”, “Судостроительный завод”), Петрозаводский радиозавод, “Авангард”, 75 военный завод, завод “Онега” и другие.

– **Хотелось бы всё же знать, каково положение с отходами промпредприятий в настоящее время?**

– На учёте по отходам в Петрозаводске состоят 88 предприятий. Наиболее опасными для природы отходами

деятельности человека являются шламы гальванического производства. За 1995 год таких отходов образовалось около 40 тонн, а за период с 1989 по 1995 годы на предприятиях их скопилось почти 170 тонн. К концу этого года это число увеличится ещё приблизительно на 30 тонн.

Беспокоит ситуация и с другими опасными отходами. Например, на территории химзавода “Радуга” хранится 13 тонн шлама, содержащего до 40 процентов перхлорэтилена, и этот яд накоплен за последние пять лет. А до этого в 1989-1991 годах было вывезено и захоронено на городской свалке в м.Орзег 100 бочек со шламом, содержащим перхлорэтилен.

На территории АО “Мебель” хранится 12 тонн смолы КФЖ с истекшим сроком годности.

Кроме того на предприятиях города ежегодно образуется до 2000 тонн отходов, содержащих нефтепродукты (жидкие и твёрдые), и до 1500 тонн отработанных ГСМ. Отходы с нефтепродуктами вывозились на городскую свалку в Орзегу. Там они сливались в нефтекарты, существующие с 1976 года и в настоящее время наполненные до предела. Дальнейшая их эксплуатация чревата угрозой всему живому, так как нефтепродукты могут поперху или через грунтовые воды попасть в озеро Круглое. Но пока, к сожалению, город не имеет других способов утилизации данных отходов.

– **Спасибо Вам, Татьяна Федоровна, за содержательную информацию, которая, я думаю, далеко не всем известна. Картина, конечно, нерадостная, даже, можно сказать, чрезвычайная. И чем быстрее мы ее совместными усилиями исправим, тем благополучнее будет наше будущее и будущее наших потомков.**

– Я тоже на это надеюсь и поэтому довожу до сведения горожан экологическую ситуацию в Петрозаводске.

Геннадий МИНГАЗОВ

ОЧЕЙ ОЧАРОВАНИЕ...

Николай Заболоцкий

ЛЕСНОЕ ОЗЕРО

Опять мне блеснула, окована сном,
Хрустальная чаша во мраке лесном

Сквозь битвы деревьев и волчи сраженья.
Где пьют насекомые сок из растенья.
Где буйствуют стебли и стонут цветы.
Где хищная тварями правит природа,
Пробрался к тебе я и замер у входа,
Раздвинув руками сухие кусты.

В венце из кувшинок, в уборе осок,
В сухом ожерелье растительных дудок
Лежал целомудренной влаги кусок.
Убежище рыб и пристанище уток

Но странно, как тихо и важно кругом!
Откуда в тущобах такое величье?
Зачем не беснуется полчище птичье.
Но спит, убаюкано сладостным сном?

Один лишь кулик на судьбу негодует
И в дудку растенья бессмысленно дует.
И озеро в тихом вечернем огне
Лежит в глубине, неподвижно сияя.
И сосны, как свечи, стоят в вышине.
Смыкаясь рядами от края до края

Бездонная чаша прозрачной воды
Сияла и мыслила мыслью отдельной
Так око больного в тоске беспредельной
При первом сиянье вечерней звезды,
Уже не сочувствуя телу больному,
Горит устремленное к небу ночному.

И толпы животных и диких зверей,
Просунув сквозь елки рогатые лица.
К источнику правды, к купели своей
Склонялись воды животворной напитокся.

Фото Олега СЕМЕНЕНКО



Угроза городскому району!

(публикуется по просьбе петрозаводцам)

Обращаем внимание Администрации города Петрозаводска. ЖЭУ-10, -11 и -12 на самовольные действия ряда граждан, пытающихся "избавиться" совершенно варварским способом от тополей, растущих возле домов по ул. Бесовецкой, 20 и 22. Октябрьскому проспекту, 41 и 43, ул Григорьева, 3 и других. "Способ" заключается в ликвидации с помощью топора коры деревьев по кольцу и осуществляется несмотря на протесты других граждан и собственных детей "уничтожателей".

В связи с данными фактами просим принять меры по сохранению деревьев (включая возможное спасение "изрубленных" экземпляров) в бывшем Октябрьском районе, наиболее загрязненном пылью и другими вредными ингредиентами, выбрасываемыми АО "Петрозаводскмаш", Петрозаводской ТЭЦ, автотранспортом и другими источниками, усиленной посадке здесь новых насаждений. В противном случае экологическая ситуация в данном городском районе из-за принимающего массовый характер явления (по ул. Лициной, 113 тополей уже погибли) в ближайшие несколько лет может значительно ухудшиться.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Ассоциации Зелёных Карелин
требуется главный бухгалтер, имеющий опыт
работы в некоммерческих организациях

Экологический вестник

Ассоциации Зелёных Карелии "Зелёный лист"
Тираж 999 экз.

Ответственный за выпуск Рыбаков Д.С.
Почтовый адрес: 185000, г.Петрозаводск,
ул.Еремеева, 38

Отпечатано в Кондопожской типографии
по адресу: Республика Карелия 186200
г. Кондопога, Октябрьский пер., 3
Заказ №1168

Выпуск осуществляется при финансовой поддержке
ISAR/US AID
в рамках программы "Семена Демократии"

Советы садоводам и огородникам

ИЮЛЬ, НАЧАЛО АВГУСТА

В конце июля и начале августа на огородах кроме сбора урожая некоторых культур производятся следующие основные виды работ рыхление почвы, удаление сорняков и подкормка растений

• КАПУСТА. В третьей декаде июля следует осмотреть растения и удалить с корней личинки капустной мухи

• МОРКОВЬ. Начать выборочный сбор корнеплодов

• КАРТОФЕЛЬ. Если грядки картофеля не сомкнулись, провести рыхление В начале августа будьте внимательны именно в это время на растениях могут появиться пятна фитофторой Если это так, то вам придется удалить с участка всю ботву и, по возможности, ее сжечь

• ЗЕМЛЯНИКА. После сбора урожая проводят последнее рыхление почвы на глубину 6-10 см и подкормку растений Состав подкормки 1 часть коровяка на 5 частей воды с добавлением на 1 ведро раствора двух столовых ложек двойного суперфосфата и одного стакана древесной золы Раствор вносят в бороздки глубиной 4-5 см с двух сторон рядка из расчета 1 ведро на 3-4 погонных метра Затем бороздки надо зарыть

• САЛАТ. ШПИНАТ. РЕДИС. УКРОП. ХИБИНСКАЯ КАПУСТА. Если посеять эти культуры до 10 августа - последний срок, можно получить урожай от них в сентябре.

• ЛУК на репку. Настал период, когда это растение надо защитить от дождя В такую дождливую погоду, которая обрушилась на Карелию нынешним летом, у лука не будут образовываться кроющие листья, если не сделать следующее

- над пуховыми грядками соорудить навес, защищающий от дождя, но свободно пропускающий воздух, необходимый для проветривания лука.

- отпести землю от луковок:

- в августе листья соседних растений необходимо связать Это делается для того, чтобы начался отток питательных веществ из листьев в луковки с целью получения здоровой репки Связка производится путем переплетения.

Лариса СМЕРНОВА

"Зелёный лист" опубликует информацию о фирмах,
предприятиях и организациях, улучшающих
экологическую ситуацию в Республике Карелия

Некоммерческая реклама

Научный коллектив "ЭКОСКРИНИНГ",

объединяющий в своем составе сотрудников институтов Российской Академии Наук в области экологии, геологии, геохимии, аналитической органической и неорганической химии в содружестве с фондом имени Легасова и Ассоциацией Зелёных Карелии предлагает следующие виды услуг а области прикладной (промышленной) и теоретической экологии:

- оценка состояния окружающей среды регионов, населенных пунктов, промышленных предприятий в цепях разработки региональных программ оздоровления окружающей среды, оценки возможных вредных воздействий на сотрудников предприятий, оффисов, производств, подбора наиболее благоприятного в плане экологии района проживания и размещения оффиса.

- проведение научно-методических разработок с целью создания региональных перечней приоритетно загрязняющих (контролируемых) компонентов окружающей среды, как основы для создания региональных систем мониторинга и аналитического контроля за состоянием окружающей среды, деятельностью промышленных предприятий (с использованием методов плазменной масс-спектрометрии и хромато-масспегрометрии).

- в области аналитической химии - определение концентраций органических и неорганических соединений в воде, воздухе, почве, горных породах, продуктах питания, в готовой промышленной продукции.

- оказание консалтинговых услуг в области экологии - рекомендации по подбору промышленных и жилых площадей, использования экологически "чистых" технологий и технологических процессов (учитывающих отечественные нормативы качества и загрязненности окружающей Среды) при организации производств, подбор технологий и рекомендаций по переработке промышленных отходов, отвалов:

- осуществляет библиотечный поиск и обобщение имеющихся материалов по экологическому состоянию регионов (объектов), тенденциям изменения качества природных сред, расположению экологически опасных объектов, распределению полезных ископаемых в регионе и т.д.;

- разработка рекомендаций по использованию различных источников водоснабжения, организации мероприятий по водоподготовке, по применению (подбору) промышленных и бытовых фильтров для питьевого водоснабжения с учетом местных гидрохимических особенностей используемых вод (характер загрязненности органическими и неорганическими соединениями).

Мы с радостью приглашаем Вас к сотрудничеству и готовы рассмотреть любые Ваши проблемы.

Адрес: 185610 г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11
Институт геологии КНЦ РАН
Тел. (81422)-73630, -72753
E-mail: greens@karelia.iasnet.com