

Министерство культуры, печати и по делам национальностей  
Республики Марий Эл  
Департамент природных ресурсов и экологической безопасности  
Министерства экономики и промышленности Республики Марий Эл  
Представительство Казанского государственного медицинского университета  
в г.Йошкар-Оле  
Национальная библиотека им.С.Г.Чавайна Республики Марий Эл

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ**

**Материалы 2-ой научно-практической конференции**

**Йошкар-Ола  
2004**

ББК 51.2  
УДК 613  
С 568

Редакторы: *А.Л.Азин*, д.м.н., профессор  
*О.Л.Воскресенская*, к.б.н., доцент

Составители: *Н.Ю.Данилова*  
*Л.В.Васютина*

**Современное состояние окружающей среды в Республике Марий Эл и здоровье населения: Материалы 2-ой научно-практ. конф./ ред.: А.Л.Азин, О.Л.Воскресенская; сост.: Н.Ю.Данилова, Л.В.Васютина.- Йошкар-Ола: Нац. б-ка им.С.Г.Чавайна, 2004 г.- 94 с.**

В настоящий сборник включены доклады второй научно-практической конференции, проведенной 8 декабря 2004 г. в Национальной библиотеке им.С.Г.Чавайна совместно с другими заинтересованными учреждениями и организациями. Авторы статей - специалисты-экологи, эпидемиологи, гигиенисты, биологи, специалисты лесного хозяйства, врачи, педагоги, студенты.

Издание предназначено всем, кто всерьез интересуется экологией и здоровьем населения в Республике Марий Эл.

© Национальная библиотека им.С.Г.Чавайна, 2004

**Вечер вопросов и ответов**  
**«Экологическая ситуация в Республике Марий Эл**  
**и здоровье населения»**  
**(17 декабря 2003 г., Национальная библиотека им.С.Г.Чавайна)**

На вопросы слушателей отвечали:

**Глов Николай Васильевич**, д.б.н., профессор кафедры биологии растений МарГУ, действительный член РАЕН

**Кусакин Александр Васильевич**, первый зам. директора Департамента природных ресурсов и экологической безопасности РМЭ

**Копылова Татьяна Ивановна**, председатель Комитета экологии и природопользования г.Йошкар-Олы

**Головенкина Ирина Алексеевна**, специалист отдела государственной экологической экспертизы по экологическому образованию  
Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды  
Министерства природных ресурсов России по РМЭ

**Бастраков Сергей Иванович**, зав.отделом коммунальной гигиены  
Центра госсанэпиднадзора в РМЭ

**Воскресенская Ольга Леонидовна**, к.б.н., зав. кафедры экологии  
МарГУ, руководитель экологического центра г.Йошкар-Олы

**Поляков Владимир Владимирович**, главный врач Онкологического диспансера РМЭ

Вопросы

**1.Как известно, в ноябре Государственной Думой была принята поправка к Лесному закону, разрешающая использовать под строительство и коммерческую застройку лесные земли, национальные парки и заповедники. Ваше мнение об этой поправке. Не представляет ли данная поправка угрозу для природы нашей республики?**

*Глов Н.В.: Мне представляется, что реальная большая угроза природе республики есть. С одной стороны, у нас нет «культуры», навыков частной собственности, сегодняшняя социально-экономическая ситуация в стране сходна с эпохой «дикого капитализма». Трудно рассчитывать на «сознательность» частника, дорвавшегося (в полном смысле слова) до природных богатств. С другой стороны, если даже этот путь и является стратегически верным, начинать движение по нему можно лишь, имея объемистый пакет подзаконных актов, в которых продуманы и прописаны многочисленные детали, каждая из которых может оказаться решающей для сохранения природной среды, и все эти детали невозможно предусмотреть в законе. Я – не экономист, не социолог, поэтому не берусь говорить, правильное это решение или нет. Очевидно, однако, что оно не подготовлено и поэтому не своевременно.*

## **2. Что делается в нашей республике для сохранения уникальных природных ландшафтов? Как препятствуют незаконной рубке и вывозу леса?**

*Кусакин А.В.: Важную роль в сохранении природных ландшафтов выполняют особо охраняемые природные территории. В республике выделены 7 категорий охраняемых территорий: государственный природный заповедник “Большая Кокшага” (21,6 тыс. га), национальный парк “Марий Чодра” (36,9 тыс. га), 13 государственных заказников (95,2 тыс. га), 56 памятников природы, включая ботанический сад (15,9 тыс. га), 3 санаторно-курортные зоны (0,2 тыс. га) и городские леса (0,8 тыс. га). Сотрудниками охраняемых территорий проводится работа не только в сфере охраны ландшафтов, но и научно-исследовательская, эколого-просветительская и рекреационная деятельность.*

## **3. Опасны ли генетически модифицированные растения и изготовленные из них продукты?**

*Гловов Н.В.: Строгий научный ответ на этот вопрос – не известно. Потому что нет даже проектов исследовательской программы по оценке отдаленных (в чреде поколений) генетических последствий использования генетически модифицированных организмов особенно в экстремальных экологических условиях. Вероятность же того, что очень неприятные последствия возможны, представляется довольно большой, поскольку использование молекулярно-генетических технологий представляет собой внедрение в самую основу наследственных структур. Другой негативный аспект проблемы уже можно считать доказанным: «пересаженные» в культурное растение гены могут «перескакивать» в геномы других видов растений, произрастающих рядом. Так что перспектива «генетического загрязнения» среды обитания человека вполне реальна, что, несомненно, хуже радиационного и химического загрязнений. Широкое обсуждение этой очень серьезной проблемы можно найти в интернете:*

*<http://www.iacgea.ru>*

*<http://www.depart.drugreg.ru/CNIS/TXT/REESTR/gena.htm>*

*<http://www.biosafety.ru>*

*<http://www.IUCN-CIS.org>*

## **4. Сколько озер в нашей республике?**

*Кусакин А.В.: В Республике Марий Эл 649 озер общей площадью 2,5 тыс. га.*

*Головенкина И.А.: В нашей республике много разнообразных по минеральному составу, качеству воды и происхождению озер. Так самое соленое озеро – Соленое, самые чистые – Нуръяр (считается самым чистым в Поволжье) и Карасьяр, самые глубокие – Табашинское (55 м) и Карась (46 м).*

#### **5. На территории нашей республики Волга – чистая река?**

*Кусакин А.В.: В границах республики качество воды р. Волга сохраняется, в основном, на уровне “умеренно-загрязненных” (3 класс) и “загрязненных” (4 класс). По сравнению с 2002 г. качество воды снизилось.*

#### **6. Почему нет взрослого экологического движения, клуба?**

*Кусакин А.В.: В республике действует Марийское отделение “Российского социально-экологического союза” (СоЭС), Марийское отделение “Российского экологического союза” (РЭС) и Марийское отделение “Российского движения зеленых” (РДЗ). Кроме того, зарегистрированы и успешно работают молодежные и юношеские организации, например, “Марийский молодежный экологический союз” и “Розовый одуванчик”, “Экологический центр г.Йошкар-Олы”.*

#### **7. Почему нет республиканской популярной экологической газеты?**

*Кусакин А.В.: В республике с 1992 по 2000 годы Министерством экологии и природопользования за счет средств Республиканского экологического фонда издавалась ежемесячная экологическая газета “Эхо природы”. В настоящее время Республиканский экологический фонд отменен, а стоимость издания периодической литературы резко возросла. Сведения об экологической обстановке в республике можно взять в ежегодно издаваемом Правительством Республики Марий Эл Государственном докладе “О состоянии окружающей природной среды Республики Марий Эл за 2002 год”.*

#### **8. Почему до сих пор не ставится остро вопрос переработки вторсырья?**

*Кусакин А.В.: Вопрос ставится, но, к сожалению, в настоящее время вывозить на свалку выгоднее, чем перерабатывать. Ситуацию может исправить только развитие промышленности и дальнейшее развитие экономического механизма природопользования, как на федеральном, так и на местном уровне.*

**9. Будет ли в ближайшем будущем в нашей республике решаться вопрос об утилизации и переработке бытовых отходов (например, пластиковых бутылок и пр.)?**

*Кусакин А.В.: В настоящее время этот вопрос является актуальным, и в республике сделаны первые шаги по его решению. На некоторых предприятиях осуществляются утилизация и переработка бытовых отходов, но не в полном объеме. В целом, необходимо строительство предприятия или комплекса по переработке бытовых отходов. Такие предприятия уже функционируют в некоторых регионах: Ленинградской, Курганской областях и др.*

**10. Сколько заповедников в Марий Эл?**

*Головенкина И.А.: Всего в России действуют 100 заповедников. Один из них - «Большая Кокшага» - находится на территории нашей республики.*

**11. Многие знают, что тополиный пух является аллергеном. Не случайно, во время цветения тополей, у некоторых горожан обостряются заболевания дыхательной системы. В связи с этим, говорят, по рекомендации специалистов из Москвы собираются вырубить в городе тополя. Так ли это?**

*Копылова Т.И.: Отношение к тополю, как к элементу озеленения городской территории в современной экологии крайне неоднозначно и противоречиво. Как известно, тополя приносят немало вреда, засоряя городские территории тополиным пухом, который кроме того, по утверждению многих врачей-аллергологов, является аллергеном и вызывает обострение аллергических заболеваний у людей склонных к аллергии, как и пыльца многих растений. Вместе с тем критический возраст старения тополей определяется в 50 лет, после чего древесина деревьев становится трухлявой и возникает угроза самопроизвольного обрушения. Тем не менее, несмотря на очевидный вред, тополя незаменимы в городах. Их насаждения способны задерживать до 98 процентов радиации, поглощают углекислого газа больше всех других насаждений (в 6,9 раз больше ели, в 4,3 раза больше сосны и в 2,7 раза больше липы). Тополя эффективней других очищают воздух от вредных и канцерогенных примесей.*

*При определении необходимых для города озеленительных мероприятий мнение специалистов из Москвы, конечно, рассматриваются, но все решения принимаются исходя из наших местных реалий. В настоящее время проводится линия на сохранение полезных качеств тополей с одновременной минимизацией их вредных свойств. Мероприятием, позволяющим достигнуть данной цели, является проведение глубокой обрезки деревьев, которая приводит к омоложению деревьев, предотвращает появление пуха и сохраняет полезные свойства деревьев.*

*Однако проведение такой обрезки является очень трудоёмкой и ресурсоёмкой операцией, требующей больших материальных затрат и трудозатрат.*

**12. Как влияет экологическое состояние окружающей среды на развитие женских болезней. В частности, на заболевания мастопатией?**

*Поляков В.В.: Мастопатия - это заболевание молочной железы, причиной которого являются частые стрессовые ситуации и дисгормональные расстройства (частые прерывания беременности, отсутствие или малое число родов, нарушения в половой жизни и лактации). Неблагоприятная экологическая среда может вести к снижению иммунитета женщин, на фоне этого обостряются или появляются многие женские страдания и может в итоге возникнуть мастопатия.*

**13. Чем занимается Экологический центр г.Йошкар-Олы? С какими вопросами к вам можно обратиться?**

*Воскресенская О.Л.: Экологический центр является учебно-воспитательным, научно-исследовательским и методическим координационным центром г.Йошкар-Олы. Цель его работы - развитие системы непрерывного экологического образования и воспитания в г.Йошкар-Оле:*

*1. Специализированные экологические классы с углубленным изучением экологии, биологии и химии в школах города №28, №19, №4 и др.*

*2. Проведение и организация экологических олимпиад и конференций учащихся г.Йошкар-Олы и республики. Проведение олимпиад среди студентов ВУЗов Республики Марий Эл.*

*3. Учебно-исследовательская работа учащихся. При непосредственном участии школьников проводятся комплексные обследования состояния окружающей среды и модельных водных и наземных биосистем (популяций, биоценозов) г.Йошкар-Олы и районов республики, оценивается степень антропогенного воздействия на экосистемы исследуемой территории, выявляются основные антропогенные факторы, организован мониторинг за водными памятниками природы - оз.Яльчик и оз.Глухое, ООПТ «Сосновая роща», выпадением кислотных осадков, состоянием микрорайона «Сомбатхей», а также проведен эколого-социологический опрос жителей г.Йошкар-Олы.*

*4. Летний экологический лагерь - школа, где с 1994 г. учатся и отдыхают ежегодно до 100 учащихся школ г.Йошкар-Олы. Во время работы лагеря под руководством преподавателей МарГУ проводятся учебные практики. Именно здесь школьники собирают данные для экологических проектов, слушают лекции по различным разделам экологии, ботаники,*

зоологии, метеорологии, гидрологии, участвуют в различных конкурсах и экологических играх, проводят экологический десант по берегу озера Яльчик.

5. Экологические слеты и экологические КВНЫ.

6. Пропаганда экологических знаний. Сотрудники экологического центра широко пропагандируют экологические знания через систему факультета повышения квалификации среди учителей школ г.Йошкар-Олы и РМЭ, выпускают учебно-методические пособия и брошюры, выступают по радио, телевидению, в СМИ.

**14. Вы недавно были на конференции по экологии в Нижнем Новгороде. Расскажите, какие острые вопросы там ставились.**

*Головенкина И.А.:* Конференция была посвящена проблемам экологического образования в системе детский сад - школа. Ее участники обсудили новые подходы к содержанию и организации экологического образования в дошкольных учреждениях и начальной школе, инновационные подходы к организации предметно-развивающей пространственной среды. В ходе конференции поднимались вопросы необходимости осуществления преемственности экологического образования между детским садом и начальной школой, распространения достоверной экологической информации, издания экологической литературы и учебно-методических пособий, развития общественного экологического движения детей, обеспечения экологической безопасности.

**15. Жители города пользуются водой, которую получают из водозабора реки Малой Кокшаги. Насколько чиста вода, которую мы пьем, ведь в реку сбрасываются промышленные сточные воды? Какие очистные сооружения очищают воду? В каком состоянии они находятся?**

*Бастраков С.И.:* Река М. Кокшага подвержена усиленному антропогенному воздействию. В бассейне реки находятся 12 очистных сооружений и крупный промышленный центр г. Йошкар-Ола.

В течение года качество вод реки М. Кокшаги изменялось от «умеренно загрязненных» (3 класс) в верхнем течении до «загрязненных» (4 класс) - «грязных» (5 класс) ниже сброса очистных сооружений г. Йошкар-Ола и «загрязненных» (4 класс) в устьевом участке.

Негативное влияние на качество вод р. М. Кокшаги оказывают очистные сооружения МП «Водоканал» г. Йошкар-Ола. Вода реки ниже ОС в пункте наблюдений Марийского ЦГМС (п.п. Куяр) контролировалась ежемесячно и в течение года характеризовалась устойчивым уровнем загрязненности легкоокисляемыми органическими веществами по БПК от 5 до 4,5 ПДК, фенолами до 8 ПДК, азотом аммонийным до 5,25 ПДК, нефтепродуктами до 6 ПДК, фосфатами до 6 ПДК, нитритами до 16 ПДК и металлами: марганцем до 9 ПДК, железом до 10 ПДК, медью до 7,5 ПДК.



*В летний период выявлено пониженное содержание растворенного кислорода до 3,5 мг/дм<sup>3</sup>.*

*Увеличение массы сброса:*

- по ВПК, азоту аммонийному и фосфатом связано с недостаточно эффективной биологической очисткой на ОСК г.Йошкар-Ола, г.Козьмодемьянска, Звениговского и Медведевского районов;*
- по нефтепродуктам произошло по г.Йошкар-Оле за счет участвовавших залповых сбросов в сети канализации с Йошкар-Олинской 29-ой дистанции пути филиала Горьковской железной дороги;*
- по алюминию по г.Йошкар-Оле из-за проведения коагуляции питьевой воды на ОС водопровода;*
- по цинку вызвано недостаточной очисткой производственных сточных вод на ДОС предприятий г.Йошкар-Олы (ОШ 25/6, ОАО «Новатор», ОАО «Велосипедный завод»).*

*В отчетном году 58 предприятий использовали системы оборотного водоснабжения. Объем воды в системах оборотного водоснабжения в 2003 году составил 116,93 млн<sup>3</sup>, что на 3,79 млн.м<sup>3</sup>(3,1%) меньше по сравнению с 2002 годом. Уменьшение показали ряд предприятий г. Йошкар-Олы: ОАО «Торгмаш», ОАО «Ремзавод», ОАО «Йошкар-Олинский мясокомбинат», ОАО «Электроавтоматика» и ТЭЦ ОАО «Маризэнерго», что связано со спадом производства и уменьшением доли выработки электроэнергии по конденсатному циклу (с 53% в 2002 г. до 49% в 2003 г.).*

**16.Недавно в республике прошел конкурс на лучшее благоустройство родников. Какой район или населенный пункт победил в этом конкурсе? Расскажите немного подробнее.**

*Головенкина И.А.: В республиканском конкурсе «Памаш шинча» («Источник»), организованном общественной организацией «Марий Ушем» совместно с Управлением природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Республике Марий Эл и рядом других организаций, первое место заняла бригада школьников из п. Куженер, которую возглавлял учитель труда Куженерской школы. Родник, обустроенный ребятами и их учителем носит красивое название «Серебряная ель» и соответствует всем требованиям конкурса. Всего в результате проведения конкурса было обустроено 18 родников и 1 колодец, очищено 14 родников.*

**17.Принимает ли участие Комитет экологии (или другие экологические организации) в решении вопросов о застройке дворов в центре Йошкар-Олы? И может ли он влиять на процесс застройки?**

*Копылова Т.И.: Комитет экологии и природопользования Администрации города Йошкар-Олы активно принимает участие при рассмотрении вопросов застройки всех территорий города. На стадии*

рассмотрения возможности размещения объектов проводятся, с участием Комитета, градостроительные советы (18 за 2004 год), общественные обсуждения (10 за 2004 год) и комиссии по отводам земельных участков. На стадии выделения земельного участка Комитетом готовятся заключения по актам выбора земельного участка и предварительного размещения объектов (270 за 2004 год), в которых прописываются экологические условия и назначаются пограничные условия природопользования.

**18. Каковы основные источники загрязнения атмосферы в РМЭ. Проводятся ли какие-нибудь исследования для определения степени загрязненности воздуха?**

*Кусакин А.В.:* Основными источниками загрязнения атмосферы в республике являются промышленные предприятия и автотранспорт. Основной вклад в выбросы окислов азота, сернистых соединений, оксида углерода вносят МУП "Йошкар-Олинская ТЭЦ-1", Йошкар-Олинская ТЭЦ АО "Мариэнерго", котельные города. Источниками выбросов органических загрязнителей являются "Завод полупроводниковых приборов", "Марийский машиностроительный завод" и "ICN Марбиофарм". Автотранспорт загрязняет атмосферу углеводородами, окислами углерода и азота.

**19. Основные причины онкологических заболеваний в республике?**

*Поляков В.В.:* Ситуация с онкологическими заболеваниями в РМЭ остается напряженной. Отмечается ежегодный прирост на 1% злокачественных заболеваний всех локализаций. При этом в 2002 г. заболело 1712 чел. На первом месте - рак легкого - 272 чел., затем желудок - 190 чел. и молочная железа - 163 чел. И рак легкого и рак желудка относятся к заболеваниям, причинами которых являются плохие экологические факторы (курение, загрязнение окружающей среды, неполноценное питание).

**20. Самые вредные промышленные предприятия в городе, в республике?**

*Кусакин А.В.:* К таковым можно отнести МУП "Водоканал", "Завод полупроводниковых приборов", "Марийский машиностроительный завод", "ICN Марбиофарм", "Марийский ЦБК", МУП "Йошкар-Олинская ТЭЦ-1", Йошкар-Олинская ТЭЦ АО "Мариэнерго", котельные и др. Все они являются источниками выбросов вредных веществ, которые, загрязняя атмосферный воздух, почву, водные объекты, оказывают негативное влияние на здоровье населения. Однако, в целом по России, экологическая обстановка в республике достаточно благополучная.

*Бастраков С.И.:* В г. Йошкар-Оле произошло уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 0,177 тыс. тонн. В г. Йошкар-

Оле преобладают выбросы газообразных и жидких веществ - 4,404 тыс.т. по сравнению с твёрдыми веществами - 0,469 тыс.т.

Таблица 1

Показатели выбросов загрязняющих веществ в 2003 г. по городу Йошкар-Оле (тыс.т/год)

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ	По г.Йошкар-Оле
1	Всего	4,874
2	Твердые	0,469
3	Газообразные и жидкие	4,404
4	Диоксид серы	0,469
5	Оксид углерода	1,068
6	Окислы азота	2,567
7	Углеводороды (без ЛОС)	0,015
8	Летучие органические соединения	0,228

Таблица 2

Состав и масса выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта за 2003 год (тыс. т/год)

Район, город	Общая масса	Сажа	Оксид углерода	Окислы азота	Углеводороды	Сернистый газ	Свинец
Всего по Республике	75,389	0,044	56,813	7,609	9,722	1,055	-
г.Йошкар-Ола	47,028	0,094	34,047	5,122	6,699	1,066	-

Сравнительные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта и промышленных предприятий в динамике показывают, что по количеству выбросы автотранспорта в течение всех лет преобладают над выбросами промпредприятий.

Общее количество загрязняющих веществ, имеющих наибольшую массу выбросов в атмосферный воздух, составило 28 наименования (основные из них представлены в таблице 1).

Основной вклад в загрязнение атмосферы вносят следующие предприятия:

-МУП «Йошкар-Олинская ТЭЦ-1», Йошкар-Олинская ТЭЦ АО «Маризэнерго», котельные города - окислы азота, сернистые соединения, оксид углерода, вклад в выбросы составил 75,1 %;

-ОАО «ЗПП» - ацетон, стирол, ксилол, толуол, вклад в выбросы составил 1,5 %;

-ОАО «Марийский машиностроитель» - ацетон, этилацетат, толуол, фтористый водород, вклад в выбросы составил 1,9 %;

-ОАО «Аи Си Эн Марбиофарм» - хлороформ, этиловый спирт,

хлористый водород, ацетон, вклад в выбросы составил 7,6 %;

Вклад автотранспорта составил: окись углерода - 96,96 %, окислы азота - 66,62 %, углеводороды - 99,78 %.

На предприятиях города улавливается 0,548 тыс. т/год загрязняющих веществ, из них утилизировано 0,427 тыс. т/год. Степень улавливания на предприятиях составляет 10,1 %.

Для 8 предприятий установлены нормативы ПДВ, для 4 - ВСВ. Статистическую отчетность по форме 2-ТП (воздух) представляют 17 предприятий.

За последние пять лет (1999-2003 гг.) выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников увеличились на 0,492 тыс. т/год или 10,9 %.

Посты наблюдения гидрометслужбы отсутствуют.

Сводный том ПДВ находится в стадии разработки.

**21. Перспективна ли профессия эколога? Востребованы ли выпускники факультета природообустройства и водных ресурсов МарГТУ. Существуют ли проблемы с их трудоустройством?**

*Кусакин А.В.:* Профессия эколога является достаточно новой. Специальность была открыта 8 лет назад на факультете лесного хозяйства и экологии Марийского государственного технического университета. Состоялось 3 выпуска по специальности "экология и природопользование". Новизна специальности создает и проблемы с трудоустройством выпускников. К тому же сейчас в ВУЗах нет распределения молодых специалистов, а без опыта работы устроиться сложно. Несмотря на это профессия перспективна, ведь в настоящее время решению экологических проблем придается больше значение не только в промышленности и сельском хозяйстве, но и в бизнесе.

О востребованности специалистов-экологов можно судить и по их трудоустройству. Часть выпускников работает по специальности в таких организациях, как МарРНУ "Транснефть", Территориальный фонд геологической информации, ВолговятНИИгипрозем, ЦГСЭН и др. Некоторые специалисты нашли работу за пределами республики: в Ленинградской, Архангельской, Ивановской, Тюменской областях. Другие продолжили обучение в аспирантуре на кафедрах экологии, почвоведения и природопользования и управления природопользованием и лесозащиты.

*Воскресенская О.Л.:* В Марийском государственном университете в 2002 г. на биологохимическом университете открыта новая специальность «Биоэкология». сейчас это студенты 3 курса, подготовка ведется по очной и заочной форме обучения.

**22. Рейтинг районов нашего города в экологическом аспекте. Какие наиболее благоприятные для проживания? Какие – проблемные?**

*Копылова Т.И.:* До разработки и утверждения сводного тома ПДВ города провести подробный рейтинг районов нашего города в экологическом аспекте представляется затруднительным. Традиционно к самым неблагоприятным районам относятся те, где расположены основные предприятия загрязнители и где проходят основные загруженные транспортные магистрали.

**23. Рейтинг заболеваний в республике. Есть ли отклонения от общего рейтинга? В какую сторону?**

*Поляков В.В.:* На первом месте болезни сердечно-сосудистой системы, затем травмы, потом онкология. Эта ситуация характерна для всей Российской Федерации.

**24. Что конкретно в республике делается для контроля и улучшения экологической обстановки?**

*Кусакин А.В.:* Большие средства республика вкладывает в строительство новых и реконструкцию действующих очистных сооружений канализации населенных пунктов и городов. За последние 3 года в финансировании строительства новых очистных сооружений г. Козьмодемьянска долевое участие республики составило более 2 млн. руб., вложены средства в ремонт и реконструкцию очистных сооружений Сернурского, Мари-Турекского, Моркинского, Новоторъяльского, Параньгинского районов в размере почти 6 млн. руб. Проводится работа по реконструкции гидротехнических сооружений, где затраты на сегодняшний день составили более 6 млн. руб. (Волжский, Сернурский, Новоторъяльский районы). За последние годы на ликвидацию бездействующих артезианских скважин был выделен почти 1 млн. руб. Для решения проблемы размещения твердых бытовых отходов выделяются средства для благоустройства действующих и строительство новых полигонов ТБО. На строительство карты для захоронения промышленных отходов на полигоне НПК "Эколог" и свалок в г. Козьмодемьянске и пос. Килемары было выделено более 300 тыс. руб. Кроме того, большое внимание в республике уделяется экологическому образованию и воспитанию населения, пропаганде экологических знаний.