



**Экология
Краснодарского края**

Содержание



Вступление



Экологические проблемы характерные для нашего края.
Подземные воды и их состояние



Атмосферный воздух. Состояние
радиоактивного загрязнения в крае



Проблемы воды и суши



Причины сложной экологической ситуации
на Кубани и перспективы ее улучшения

Вступление

- Экологическая проблематика органически связана с глобальными проблемами современности. От конструктивного решения проблемы оптимизации биосферы в значительной степени зависит благосостояние нынешних и будущих поколений, развитие современной цивилизации. В успешном решении экологической проблемы заинтересовало все человечество. Социально-экологическая ситуация в России характеризуется как напряженная. 14% ее территории относится к экологически неблагоприятной. Экологическая нестабильность одного региона сказывается на положении дел в других.
- **Краснодарский край** – это не только административно-хозяйственная система в Российской Федерации, но и экологическая система.
- Деградация природной среды, сочетаясь с экономическими, политическими, социально-психологическими факторами, отрицательно влияет на состояние здоровья населения Кубани.
- Социально-экологические проблемы Кубани выдвинулись в число важных и сложных.

Экологические проблемы, характерные для нашего края

Экологические
проблемы
можно представить
следующим образом:

- имеет место истощение рыбных запасов;
- деградация водных объектов
- эрозия берегов деградация особо важных природных объектов
- физическая деградация экосистем курортных районов
- физическая деградация почв

- сбросы городских запрещенных сточных вод свалки твердых бытовых отходов
- выбросы в атмосферу окислов углерода, серы, пятиоксида ванадия загрязнение природной среды токсичными промышленными отходами
- радиоактивное загрязнение территории г. Краснодара..

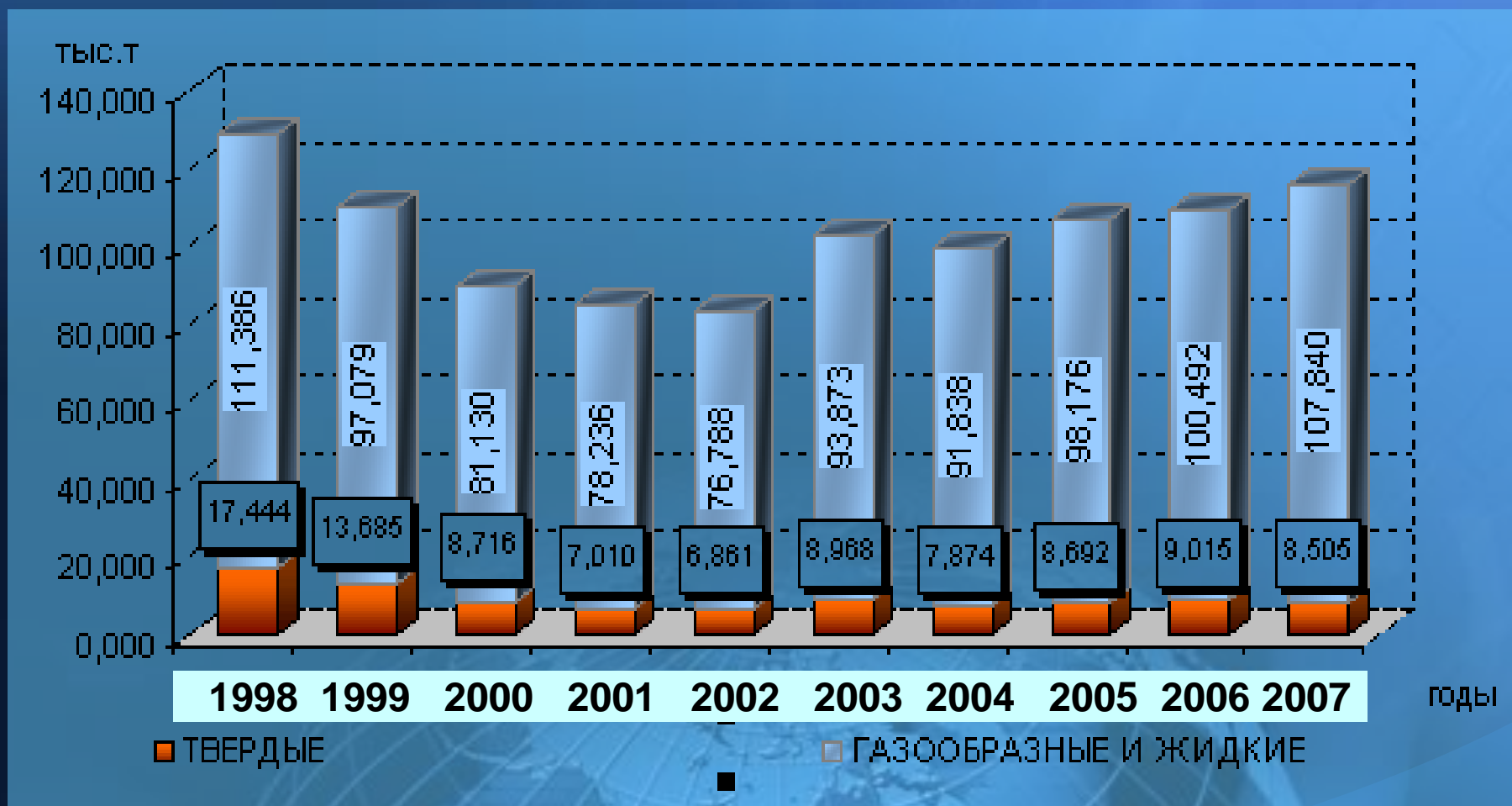
Подземные воды и их состояние

- Краснодарский край располагает значительными запасами воды. Здесь насчитывается 7088 водных источников, в том числе 547 рек, 12 водохранилищ и свыше 6500 артезианских скважин. Месторождение пресных вод под Краснодаром является одним из крупнейших в мире.
- Исследования показали, что грунтовые воды сплошь и рядом изобилуют **ртутью, мышьяком, марганцем и др.** веществами. Масштабный размах приняло нефтяное загрязнение подземного водного царства. Например, содержание нефти в грунтовых водах под нефтебазой в 130 раз превышает ПДК, фенолов в 80 раз.
- Кроме тяжелых металлов и нефтепродуктов в черном списке стоят **нитраты и хлориды**. Под такими предприятиями как масложиркомбинат, мясокомбинат, витаминкомбинат текут настоящие солевые реки. Причем глубина проникновения солевых загрязнений местами достигает до 80 метров.

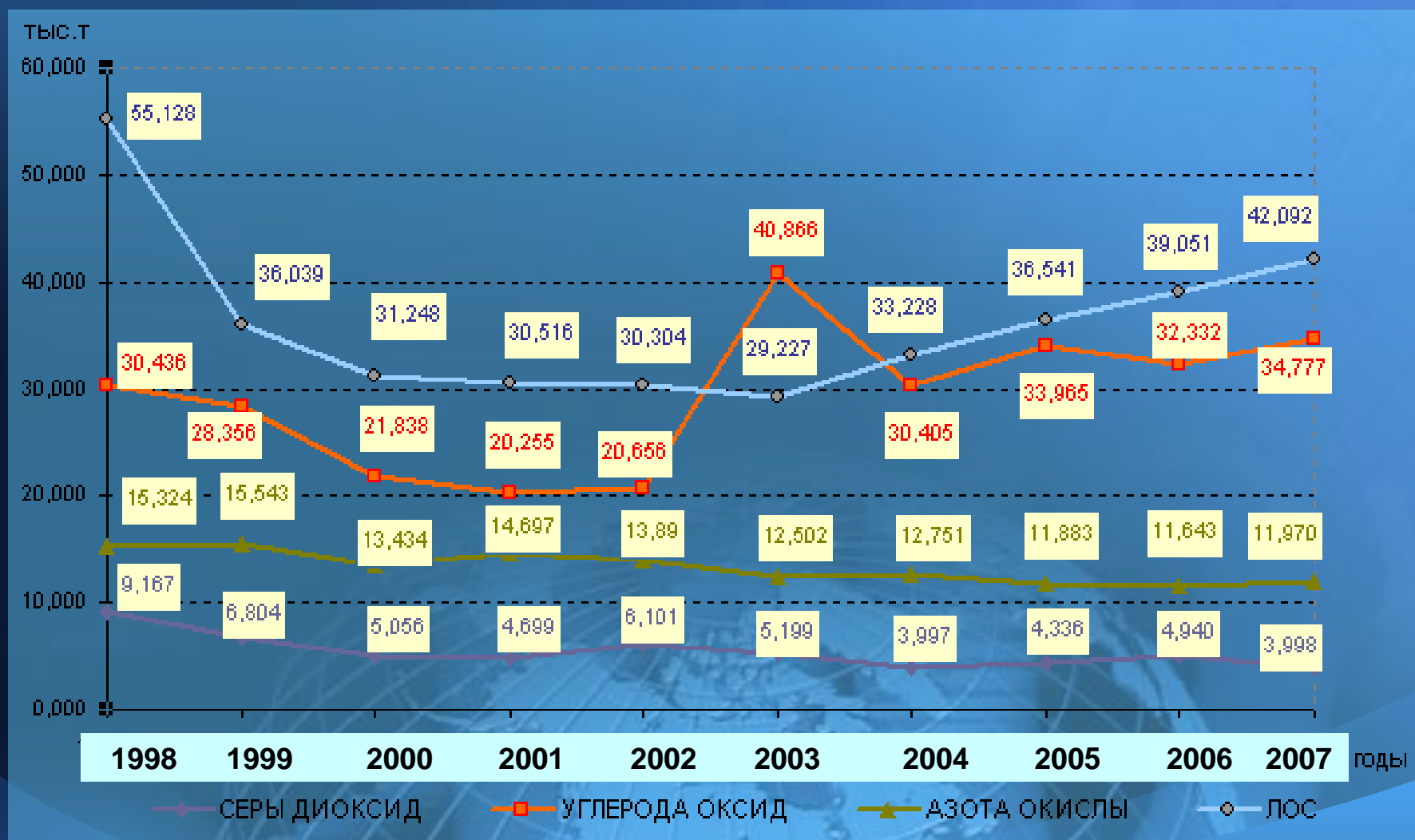
Атмосферный воздух

Повышенное загрязнение атмосферного воздуха на территории Краснодарского края связано, прежде всего, с высокой антропогенной нагрузкой на атмосферу и обусловлено выбросами от автотранспортных средств, объектов электроэнергетики, нефтепродуктопроводного транспорта, предприятий топливной, химической, нефтехимической промышленности, стройиндустрии и агропромышленного комплекса, деятельностью портов по перевалке различных грузов, в том числе нефти и нефтепродуктов. Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу в целом по краю составил 2098,494 тыс. т, в том числе от стационарных источников поступило 116,345 тыс. т вредных примесей, от автотранспорта - 1982,149 тыс. т, что составляет 94,5 % от валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Основная масса загрязняющих веществ, выброшенных стационарными источниками, по-прежнему, приходится на газообразные и жидкие вещества и составляет 92,69 % от суммарного выброса по краю, приходящегося на стационарные источники

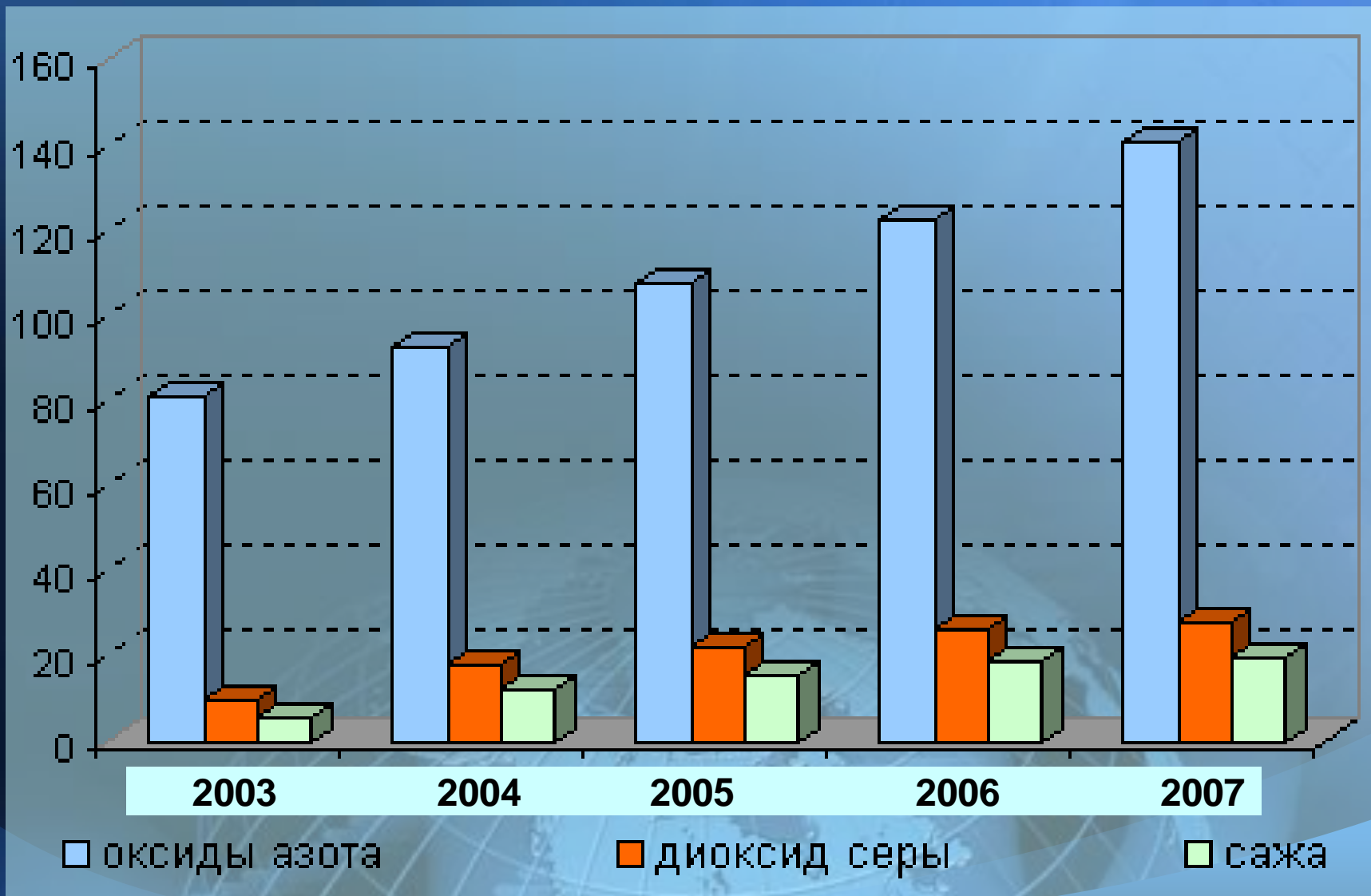
Динамика выбросов загрязняющих веществ



Динамика выбросов газообразных и жидких загрязняющих веществ



Динамика выбросов вредных веществ от передвижных источников



Состояние радиоактивного загрязнения в крае

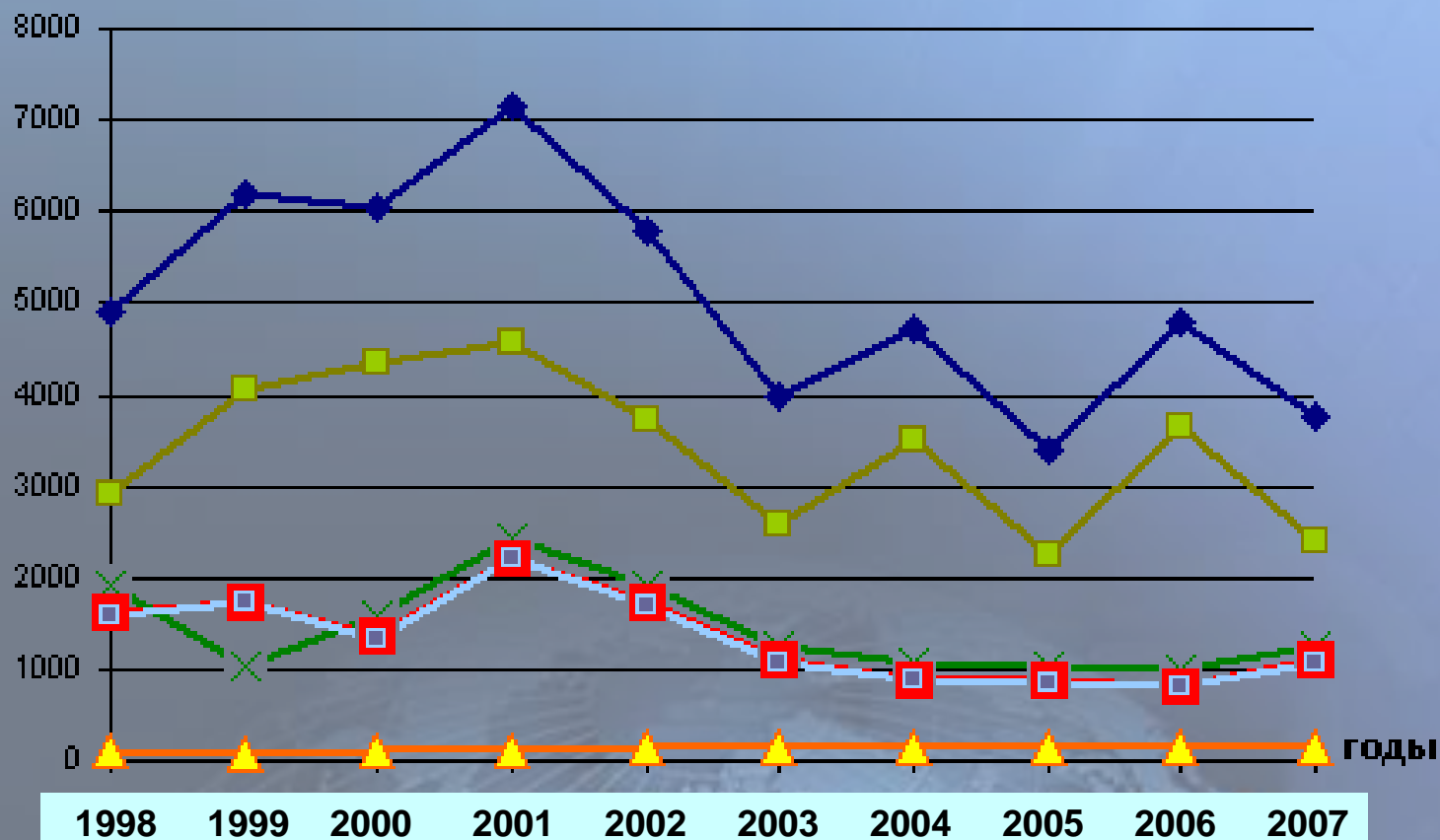
Существует так называемый естественный радиоактивный фон, который каждому человеку привычен с рождения до смерти, как допустим воздух. Бывают места, где он повышен. К ним относятся так называемые: майкопские глины (тянутся вдоль кавказского хребта на запад), и содержание урана порой достигает 200 граммов на тонну. Все мы ходим под угрозой радиоактивности, вызываемой радоном – бесцветным инертным, в 8 раз тяжелее воздуха газом, который образуется в урановых и ториевых рудах. Проблемы естественной радиоактивности очень важна, но человечество уже так намусорило, что искусственная радиоактивность стала проблемой №1. Проблема, которая не имеет отношения к радиоактивному загрязнению, но которая стучится к нам ежедневно – это сверхнормативные шумы. Окружающая среда на территории нашего края остается загрязненной. Ее последствия привели к ухудшению водного и почвенного покрова. При этом концентрация отдельных вредных для здоровья людей веществ превосходит ПДК в десятки и сотни раз. Все это сказывается на состоянии здоровья населения.

Поверхностные воды и суши

Анализ данных мониторинга поверхностных вод на территории края в 2007 г. показал, что, как и в предыдущие годы, качество поверхностных вод суши не отвечало нормативным требованиям. Уровень загрязнения большинства водных объектов оставался достаточно высоким. Гидрохимический состав природных водных объектов края формируется как под влиянием естественных гидрохимических факторов, так и в большей степени под влиянием сброса загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод промышленных предприятий, объектов жилищно-коммунального хозяйства, поверхностного стока с площадей водосбора, поступления загрязненных пестицидами сбросных вод оросительных систем. Нефтепродукты, являясь наиболее распространенными загрязняющими веществами в водных объектах, поступают в них, кроме сточных вод, с поверхностным стоком с урбанизированных территорий, загрязненных водосборов в районах разведки и добычи нефти и газа, с территории транспортных магистралей. Одними из основных причин, способствующих загрязнению рек и водоемов, являются массовая застройка водоохранных зон водных объектов и, прежде всего, их защитных полос, а также размещение несанкционированных свалок.

Показатели сброса сточных вод

млн.куб.м



◆ водоотведение, всего

▲ нормативно очищенные

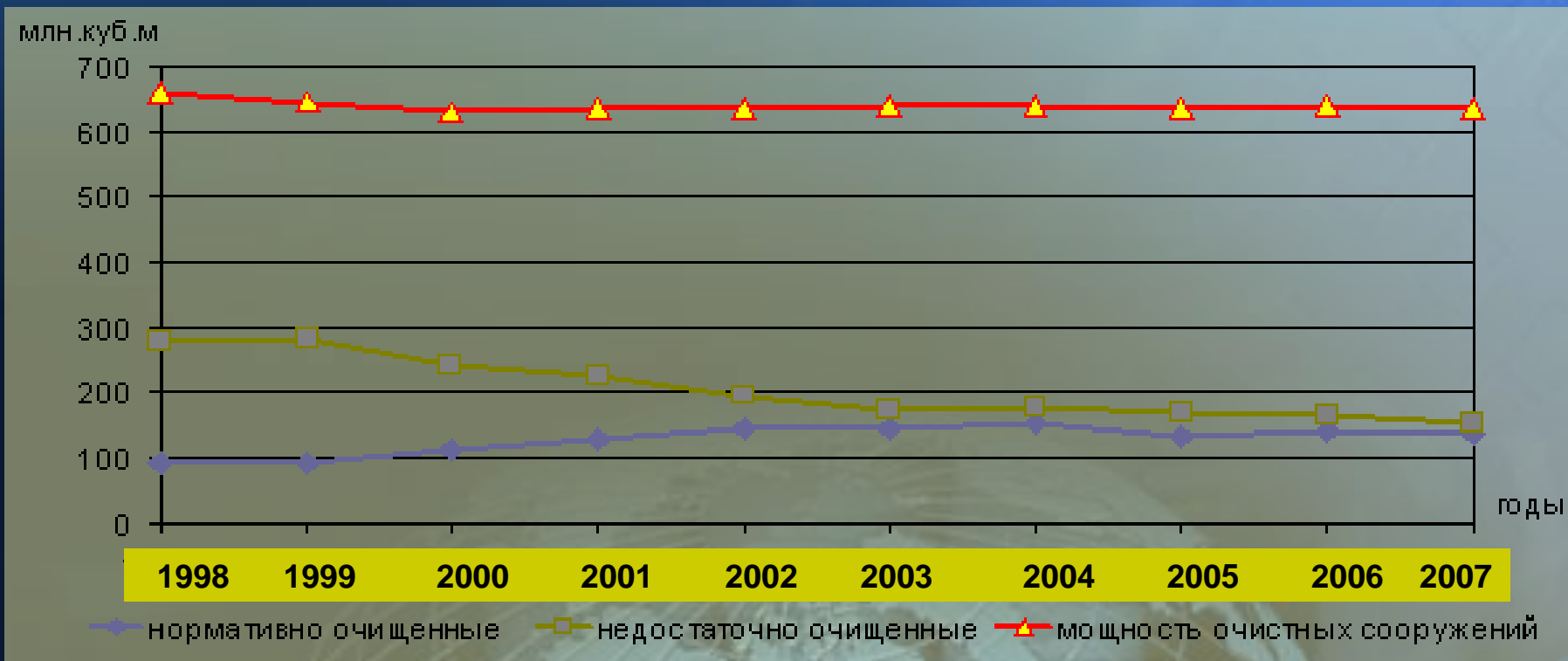
■ без очистки

■ нормативно чистые

× загрязненные

□ сброс с рисовых систем

Эффективность работы очистных сооружений



Причины сложной экологической ситуации



Перспективы улучшения экологической ситуации на Кубани

В недалеком прошлом Кубань представляла собой район с высоким техногенным использованием сельскохозяйственных земель, что собственно, и определило необходимость изучения содержания путей поступления тяжелых металлов в агроландшафтные системы; установление зон загрязнения и разработки мероприятий по рекультиваций таких территорий. Сегодня главной задачей комитета по экологии и природопользованию является обеспечение экологической безопасности населения Краснодарского края. Следующим направлением деятельности по улучшению экологической ситуации на Кубани является формирование нового мировоззрения специалиста, основанного на глубоком понимании роли человека в окружающем мире, человека-творца.