



Экологическая ситуация Ставропольского края и здоровье населения

Пресс-конференция



Цели и задачи:



- ✓ Расширить знания по экологическому состоянию окружающей среды на примере края и района.
- ✓ Продолжить формирование понятия здоровья, знакомить с достижениями в области здравоохранения и общей гигиены.
- ✓ С помощью проблемных задач и практических заданий развивать творческие способности, продуктивное мышление, познавательную мотивацию.
- ✓ Формировать активную жизненную позицию учащихся.
- ✓ Воспитывать чувство патриотизма и бережного отношения к природе родного края.

«Экологический манифест»

Воздух - наш отец.

Вода - мать.

Земля - наш дом.

Роса - национальное сокровище.

Настало время осознать каждому, что мы живём в озоновом одуванчике, что наша Земля - одинокий небесный цветок, расположенный на удачном расстоянии от Солнца.

А мы взрываем в одуванчике бомбы! Мы прогрызаем его ранимую оболочку, стираем пыльцу, смахиваем нежные тычинки лесов.











ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ УРОВНИ



Глобальный



Региональный



Локальный

ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ



СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

ХАРАКТЕР ПРОЯВЛЕНИЯ

Загрязнение атмосферы и изменение климата



Дефицит водных ресурсов и ухудшение качества вод



Антропогенная деградация почвенных ресурсов



Уменьшение площади лесов



Сокращение биологического разнообразия



Увеличение объемов промышленных и бытовых отходов



Рост числа городов и ухудшение качества городской среды



ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА



ТЕРРОРИЗМ



Экологическая проблема



ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА















Земли, активно используемые в с/х

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

МАСШТАБ 1:1500000



Земли активно используемые
в сельском хозяйстве

ЗОНЫ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

-  Овцеводство, зерновые культуры
-  Зерновые культуры, овцеводство
-  Зерновые культуры, животноводство
-  Животноводств, зерновые культуры, овцеводство, плодоводство

Районы большой экологической нагрузки





Засуха



Пыльные бури





Согласно «критериям оценки экологической обстановки» Ставропольский край следует отнести к зоне чрезвычайной (кризисной) экологической ситуации

Развитие природоохранной деятельности –

необходимая предпосылка выхода из кризисной ситуации в экологии.

Экологический кризис характеризуется противоречием между индустриальным потреблением природных ресурсов и способностью природы к самовосстановлению.



Загрязнения – это любые изменения воздуха, почв, вод, пищевых продуктов, оказывающее отрицательное воздействие на здоровье человека.













В Ставропольском крае 220 промышленных предприятий



Энергетика



Нефтехимическая промышленность



Машиностроение и металлообработка



В выбросах автомобилей содержится 280 вредных химических веществ



Наиболее сильно загрязнена атмосфера в городах:
Невинномысске, Будённовске, Ставрополе,
Пятигорске, Георгиевске, Минеральных Водах.



«Экологическое состояние воздушной среды поселков Комсомолец и Фазанный»

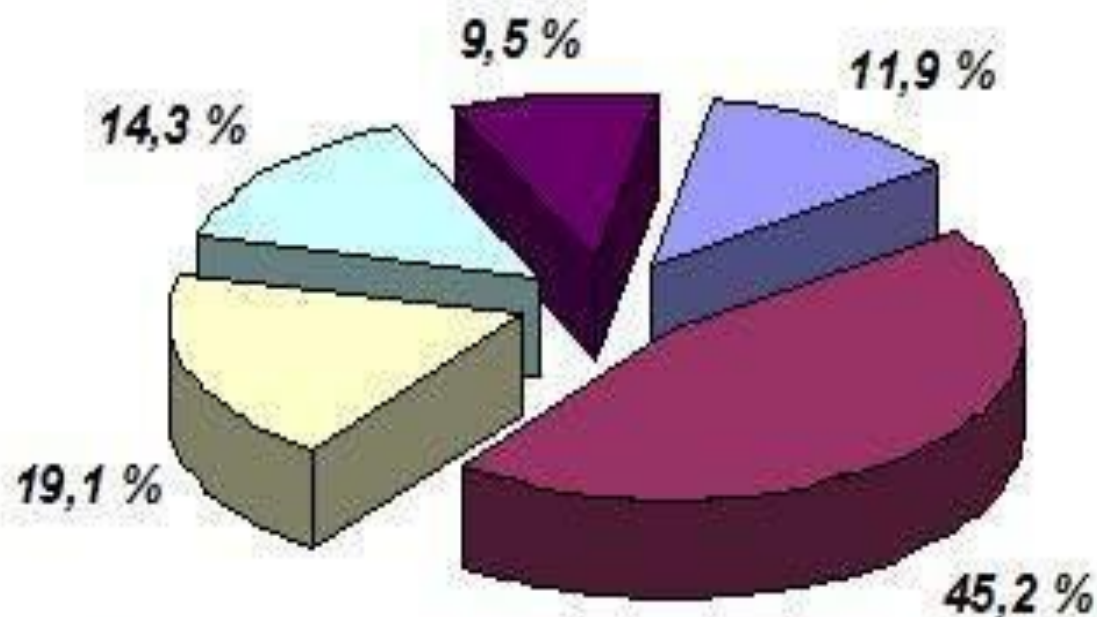


Стекольный завод



Загрязнение почвы





- | | |
|---|---|
| ■ загрязнена
тяжелыми металлами (11,9 %) | ■ загрязнена
формальдегидом (45,2 %) |
| □ загрязнена
нефтепродуктами (19,1 %) | □ загрязнена
фенолом (14,3 %) |
| ■ территория
на которой нет
превышения норм (9,5 %) | |



с/х техника
уплотняет пахотный
горизонт на глубину
до 50-70 см



Пыльные бури
выдувают до 10 см
пахотного слоя

Эрозия почв опустынивает земли

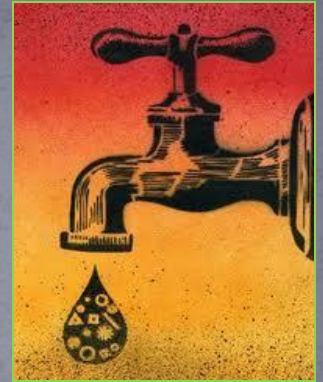


На душу населения в крае приходится 3 тыс.м³
в год – это в 9 раз меньше, чем в среднем по России





Загрязнение воды



Качество питьевой воды

Всемирная Организация Здравоохранения предупреждает, что 80% заболеваний на планете вызваны потреблением некачественной питьевой воды.

В России каждая пятая проба водопроводной воды не соответствует санитарно – химическим нормам, каждая восьмая – микробиологическим, а 90% питьевой воды в стране не соответствует рекомендуемым санитарным нормам, химическим и микробиологическим стандартам. Эту воду использует 70% городов и населенных пунктов. Больше всего нам портит жизнь хлор, используемый для дезинфекции воды. Хотя в начале он спасает от инфекций, однако потом его производные начинают медленно убивать нас, так как обладают канцерогенным эффектом, влияют на наследственность.



В городах Пятигорске, Кисловодске, Ессентуках отмечено снижение дебита минеральных вод в скважинах



Река Золка





← вырубка прибрежной растительности



загрязнение воды навозной жижей



← засорение людьми родников



Вырубка леса



Лесные пожары



Школьное лесничество «Кленовый лист»



Сбор грибов и ягод





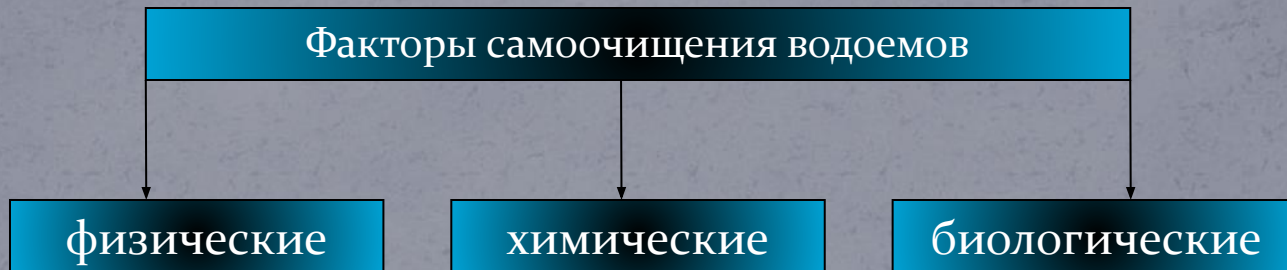


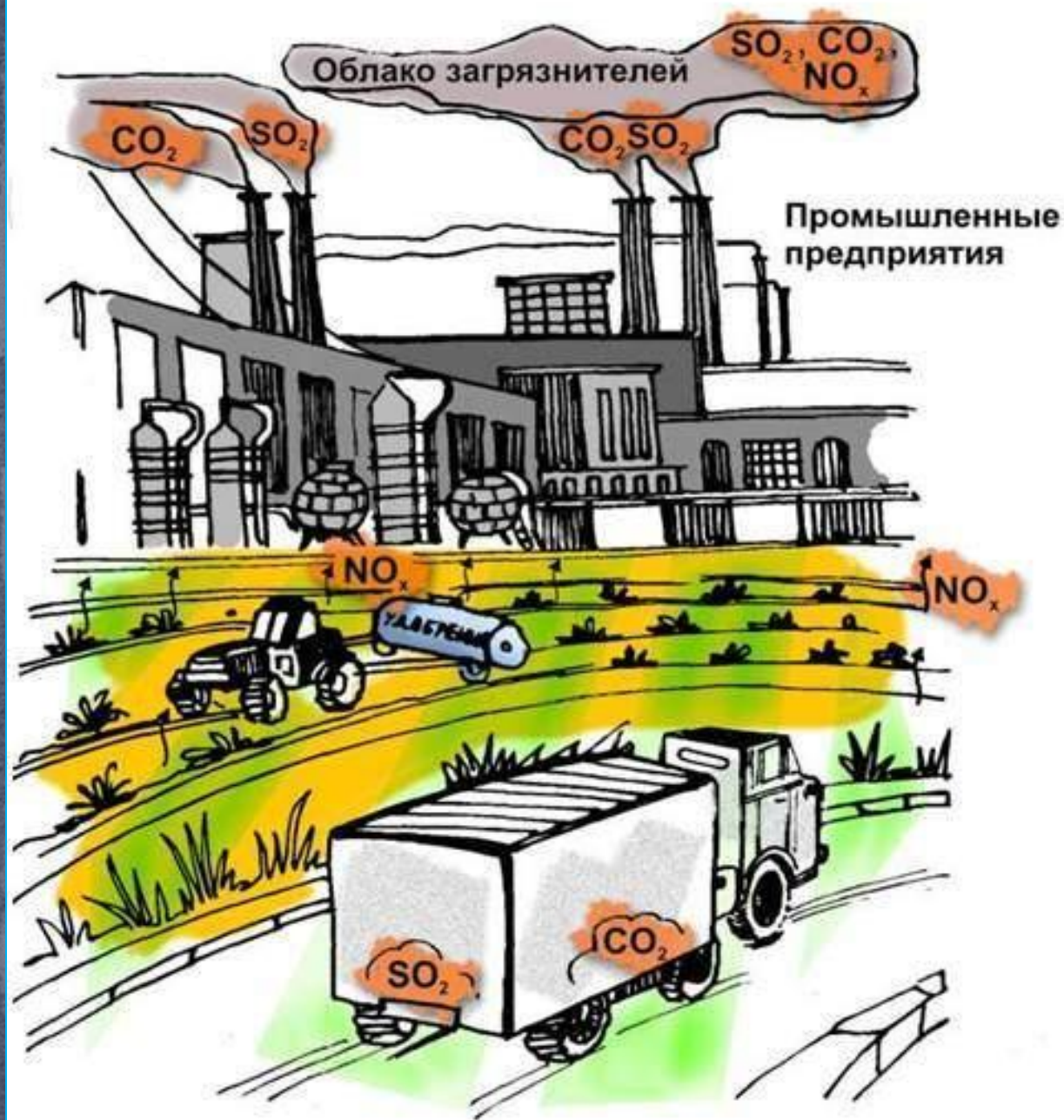
Экологическая «бомба»



Самоочищение водоемов

Каждый водоем – это сложная система, где обитают бактерии, высшие водные растения, различные беспозвоночные животные. Совокупная их деятельность обеспечивает самоочищение водоемов. Но этот процесс затруднен в связи с нарушением биологического равновесия, поэтому одна из природоохранных задач поддержать способность самоочищения водоемов от примесей.





Причины образования кислотных дождей

Ежегодно в атмосферу Земли выбрасывается около 200 млн. т твердых частиц (пыль, сажа и др.), 200 млн. т сернистого газа (SO_2), 700 млн. т оксида углерода (II), 150 млн. т оксидов азота (NO_x), что составляет в сумме более 1 млрд. т вредных веществ.

Источниками возникновения кислотных осадков являются соединения серы и азота.



Последствия кислотных дождей в природе

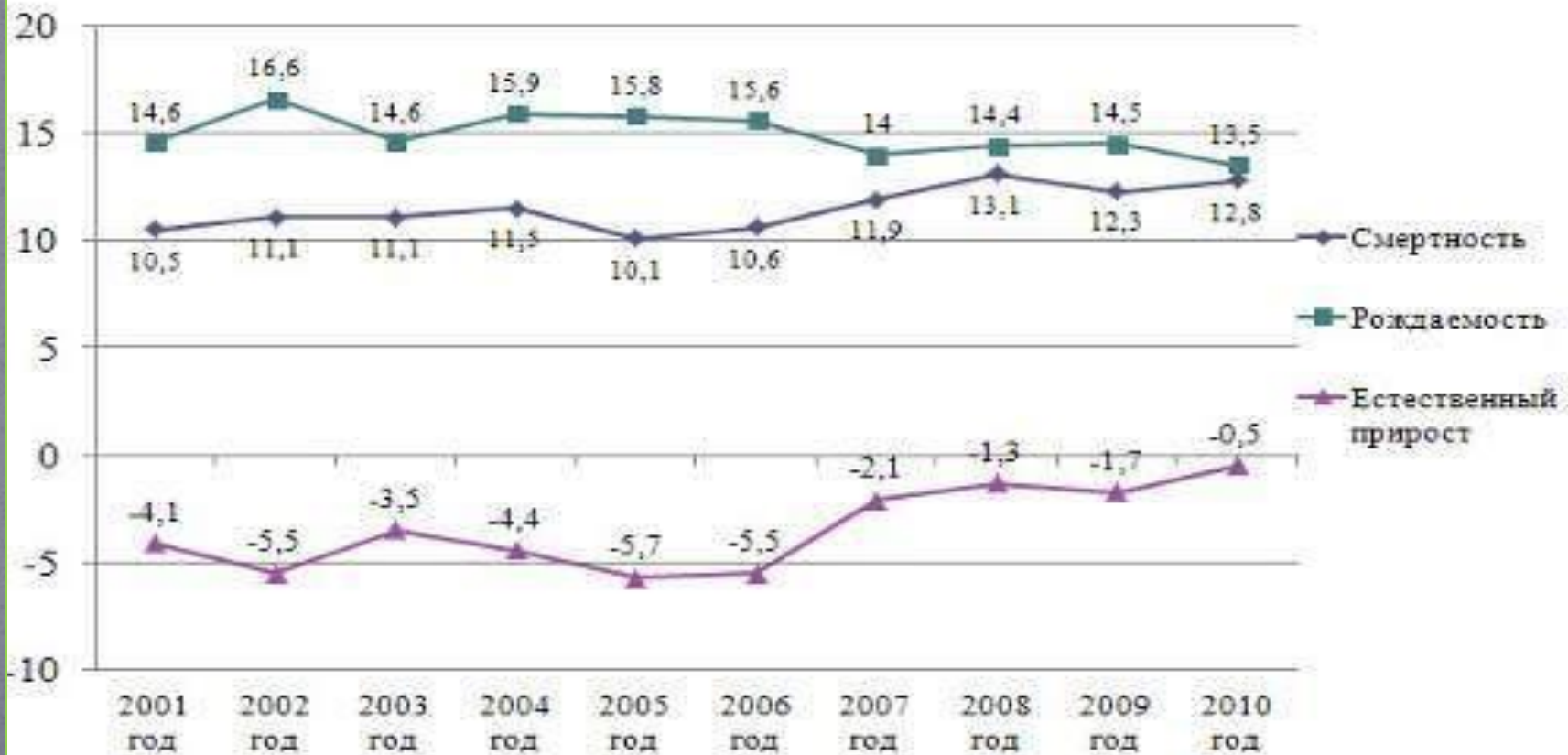
В результате выпадения кислотных осадков нарушается равновесие в экосистемах, ухудшается продуктивность сельскохозяйственных растений и питательные свойства почв.





Демографическая ситуация в Кировском районе

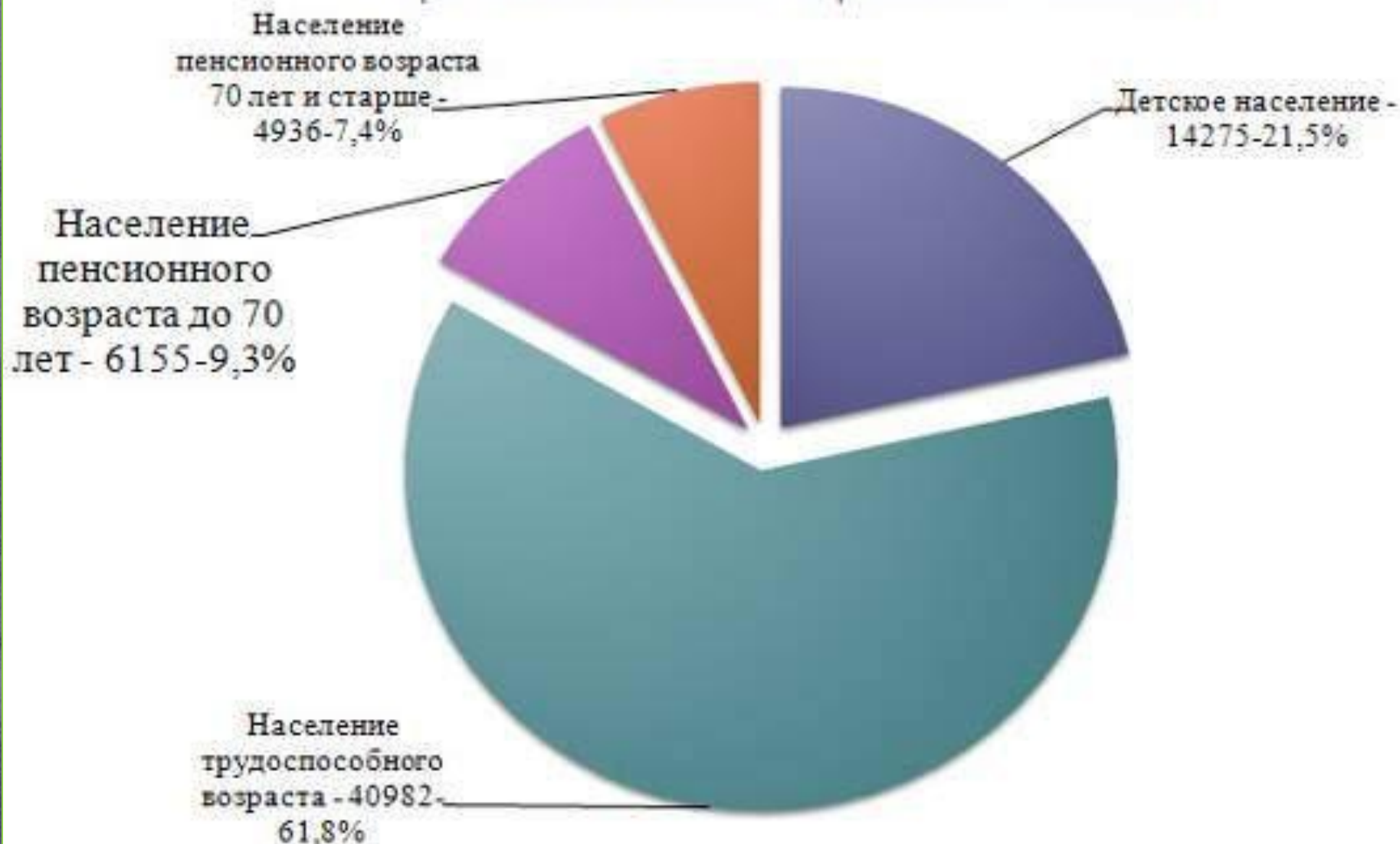
Динамика основных медико-демографических показателей за 2001-2010 гг. (на 1000 человек населения)



Структура численности населения в 2010 году

(% от общего количества)

Общая численность населения района 66348 человека



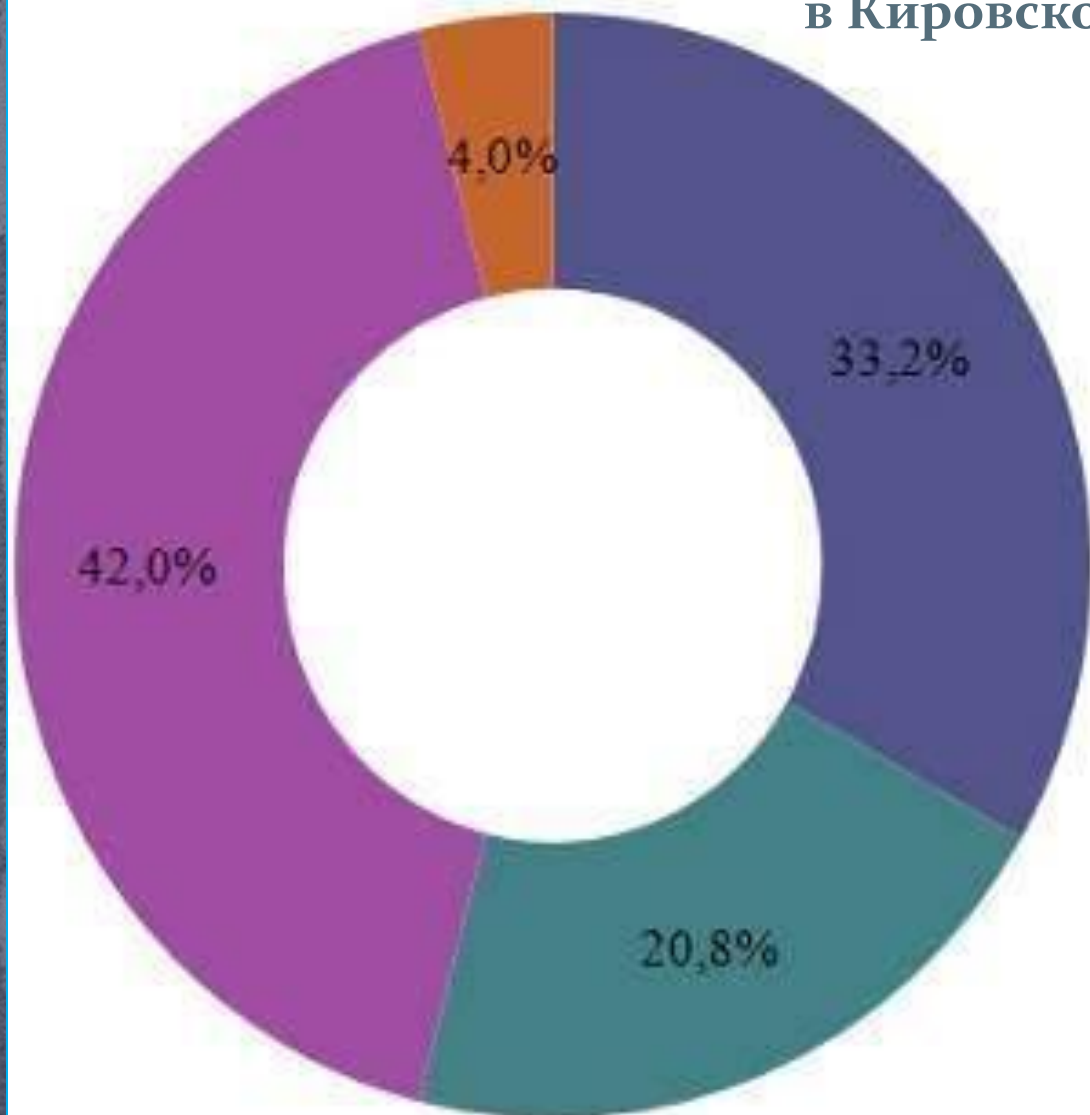
Национальный состав Кировского района, %



Здоровье человека является отражением экологического состояния среды



Распределение прошедших дополнительную диспансеризацию по группам здоровья 2010 год в Кировском районе



■ 1 группа 447 чел.

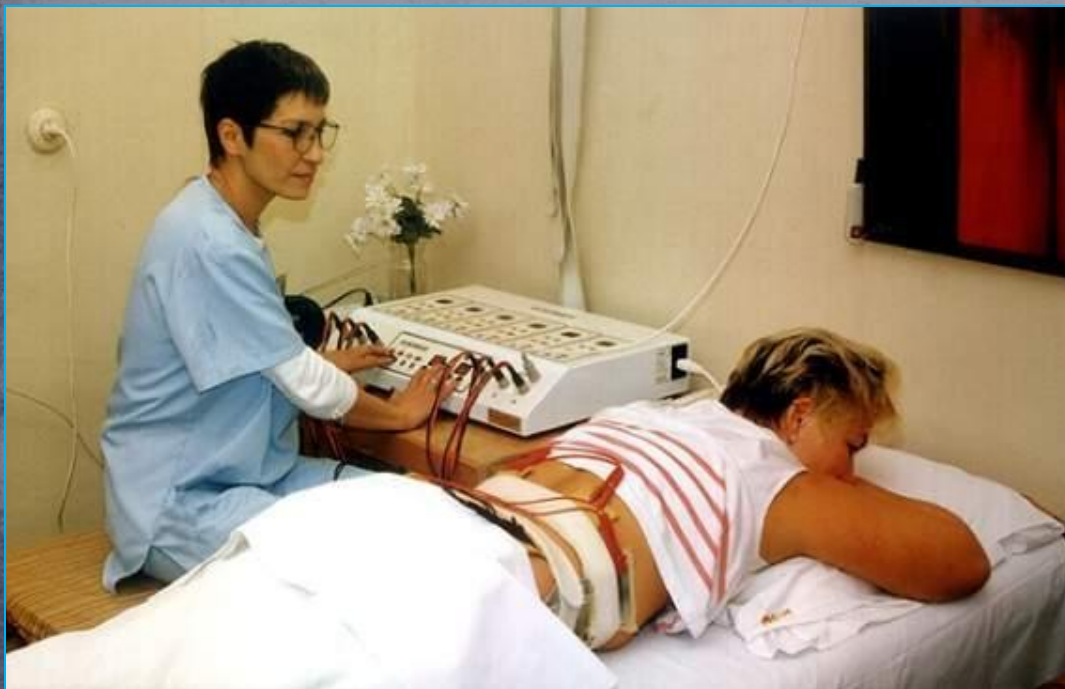
■ 2 группа 280 чел.

■ 3 группа 565 чел.

■ 4 группа 54 чел.









Среди впервые выявленной патологии в Ставропольском крае преобладают:

1.

- **болезни системы кровообращения**

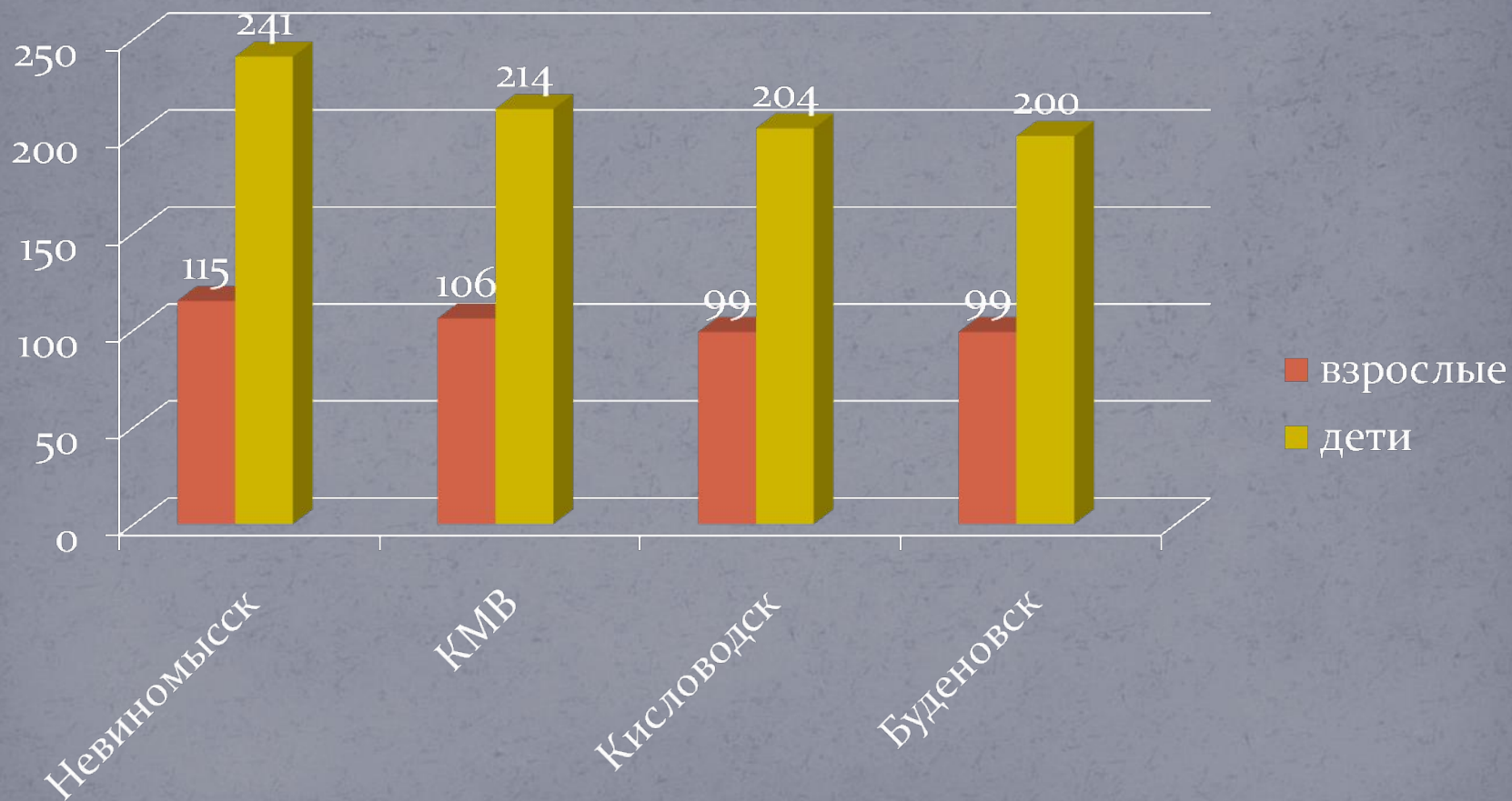
2.

- **болезни опорно-двигательного аппарата**

3.

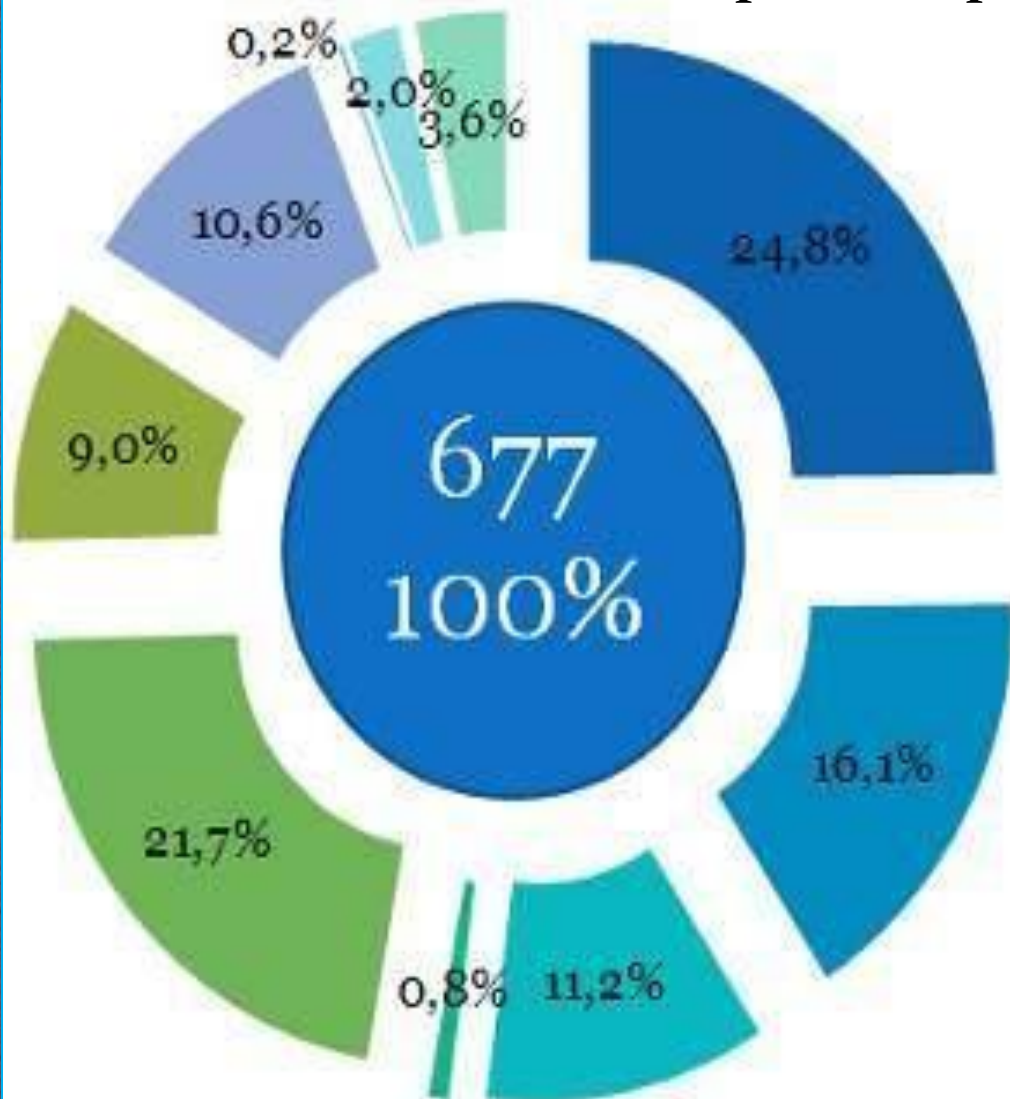
- **болезни органов зрения**

Наибольший уровень заболеваемости в городах края, (тыс. чел.)



Структура выявленных больных при дополнительной диспансеризации в 2010 году

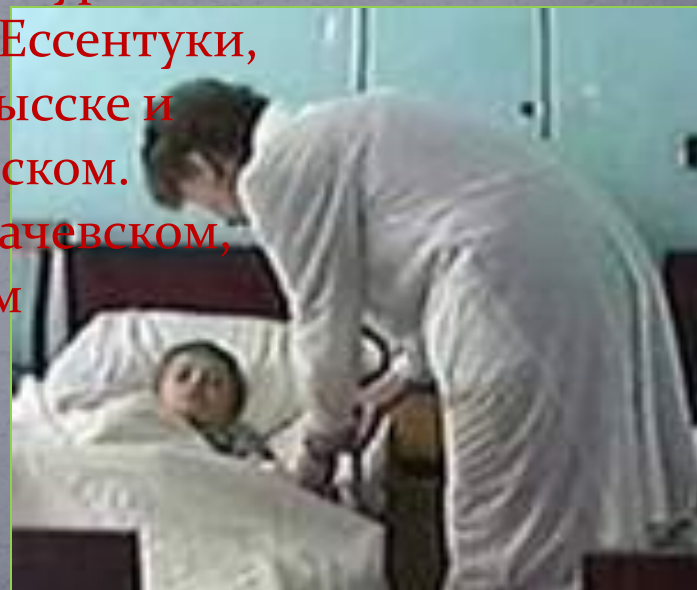
в Кировском районе

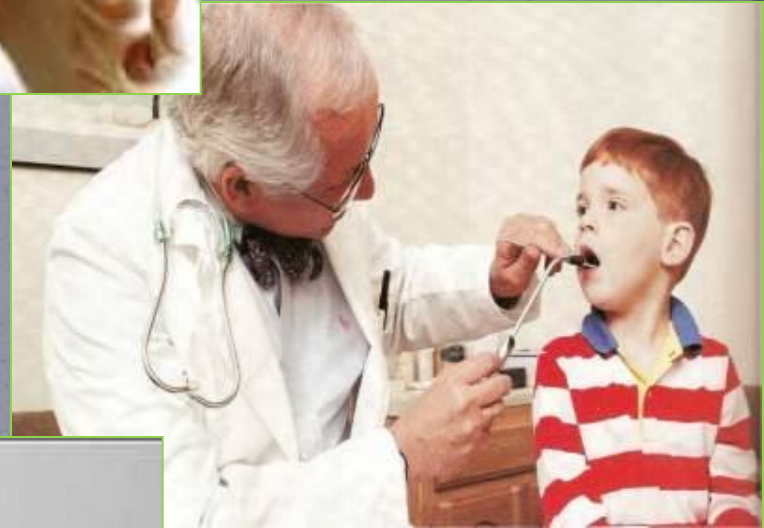


- Заболевание моче-половой системы - 168
- Заболевания системы кровообращения - 109
- Заболевания костно мышечной системы - 76
- Заболевания органов дыхания - 6
- Заболевания эндокринной системы - 147
- Заболевание глаз - 59
- Прочие - 72
- Новообразования - 51
- Заболевания органов пищеварения - 13
- Болезни нервной системы - 25

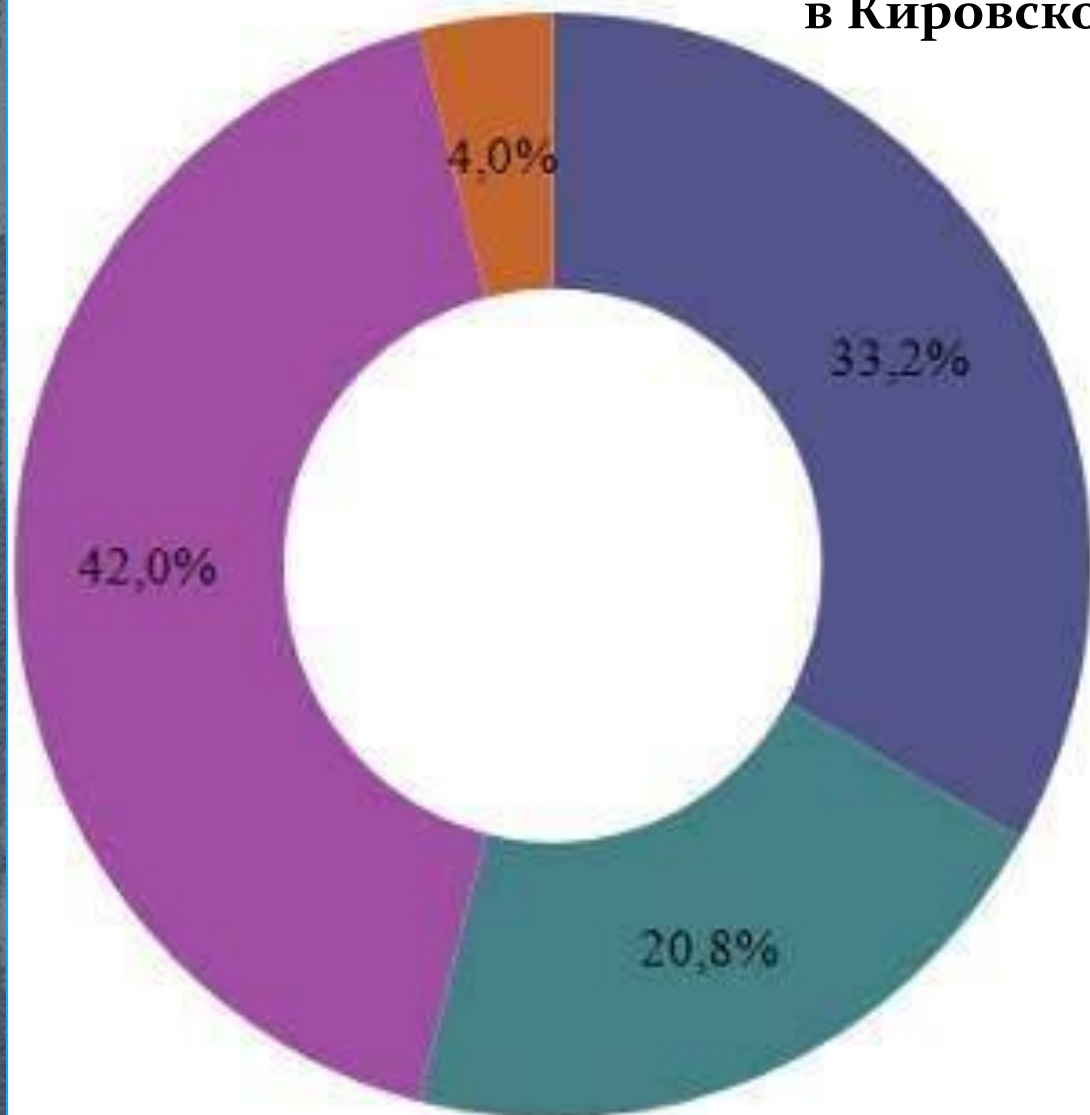


Значительно выше краевой уровень
заболеваемости в городах: Ессентуки,
Ставрополе, Невинномысске и
районах: Изобильненском,
Новоалександровском, Грачевском,
Апанасенковском





Распределение прошедших дополнительную диспансеризацию по группам здоровья 2010 год в Кировском районе



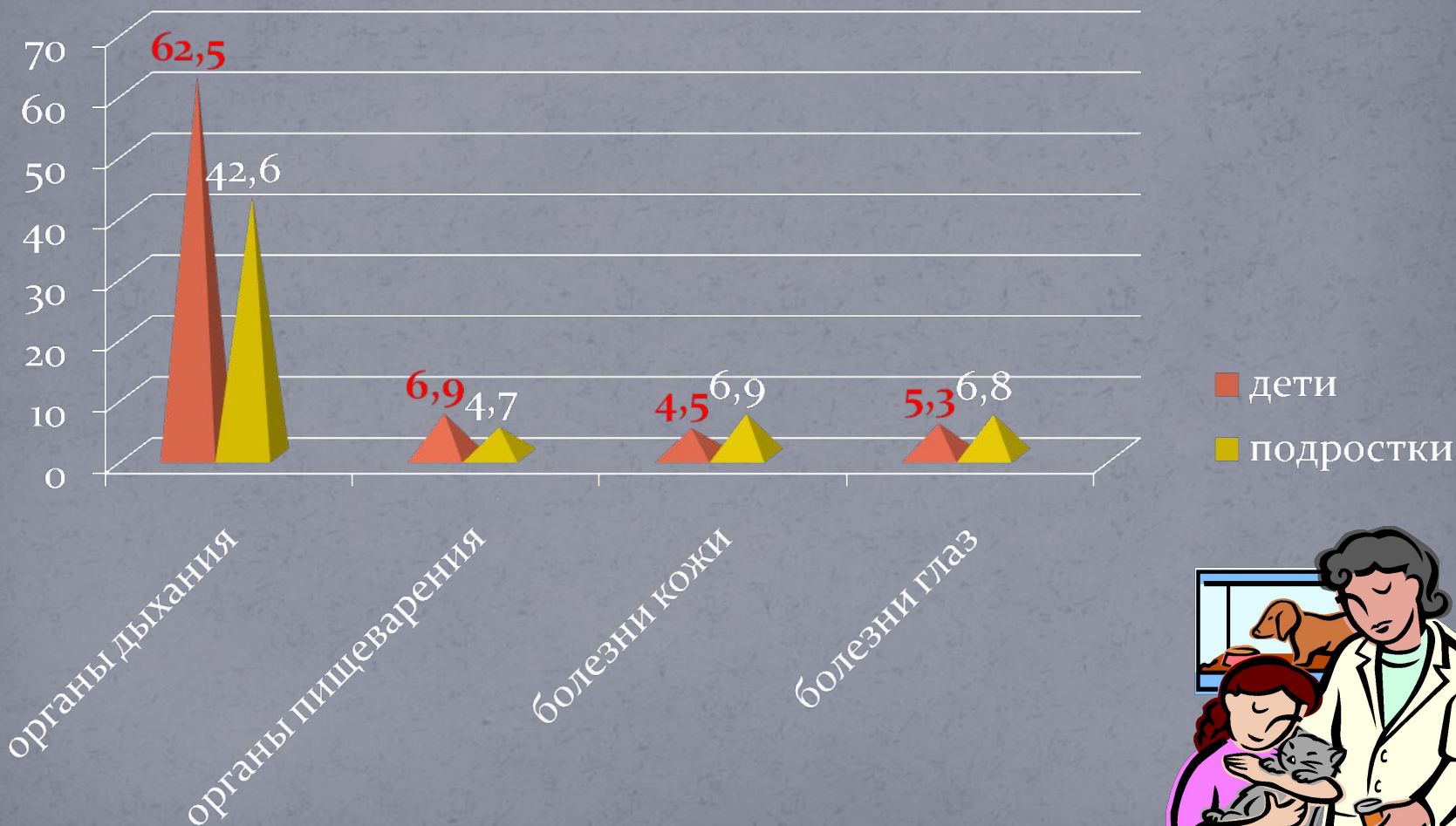
■ 1 группа 447 чел.

■ 2 группа 280 чел.

■ 3 группа 565 чел.

■ 4 группа 54 чел.

Структура заболеваемости детей и подростков в Кировском районе, %





- ✓ Возросло количество инфекционных, эндокринных, психических и нервных заболеваний.
- ✓ Растет число онкологических заболеваний и у взрослых, и у детей.
- ✓ Стали обычными такие заболевания органов пищеварения как гастрит, органов дыхания – ринит, фарингит, бронхит, воспаление легких, постепенно снижается иммунитет организма, в итоге многие заболевания перерастают в хронические



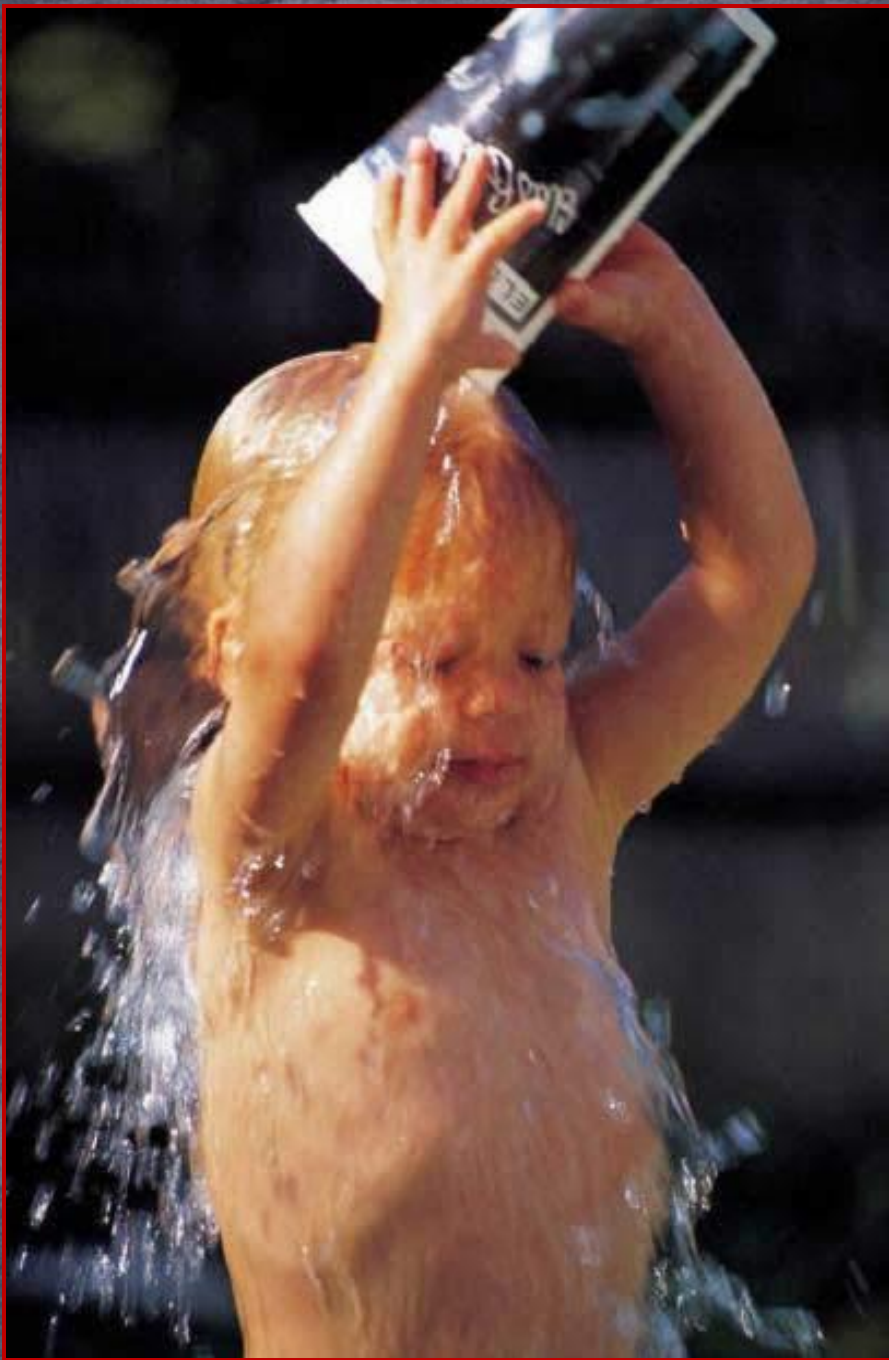
Больше бывать на
свежем воздухе



www.fotodeti.ru



Закаливание





МОУ «СОШ №6» п. Комсомолец

Участились случаи бронхиальной астмы, острой пневмонии, неврологических заболеваний, аллергических реакций.

У каждого пятого ученика, переболевшего ОРЗ отмечается осложнение заболеваний органов дыхания.



Вредные вещества, выбрасываемых в атмосферу:



- Пыль
- Диоксид азота – NO_2
- Фенол – $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
- Формальдегид
- Свинец – Pb
- Аммиак – NH_3
- Диоксид серы – SO_2

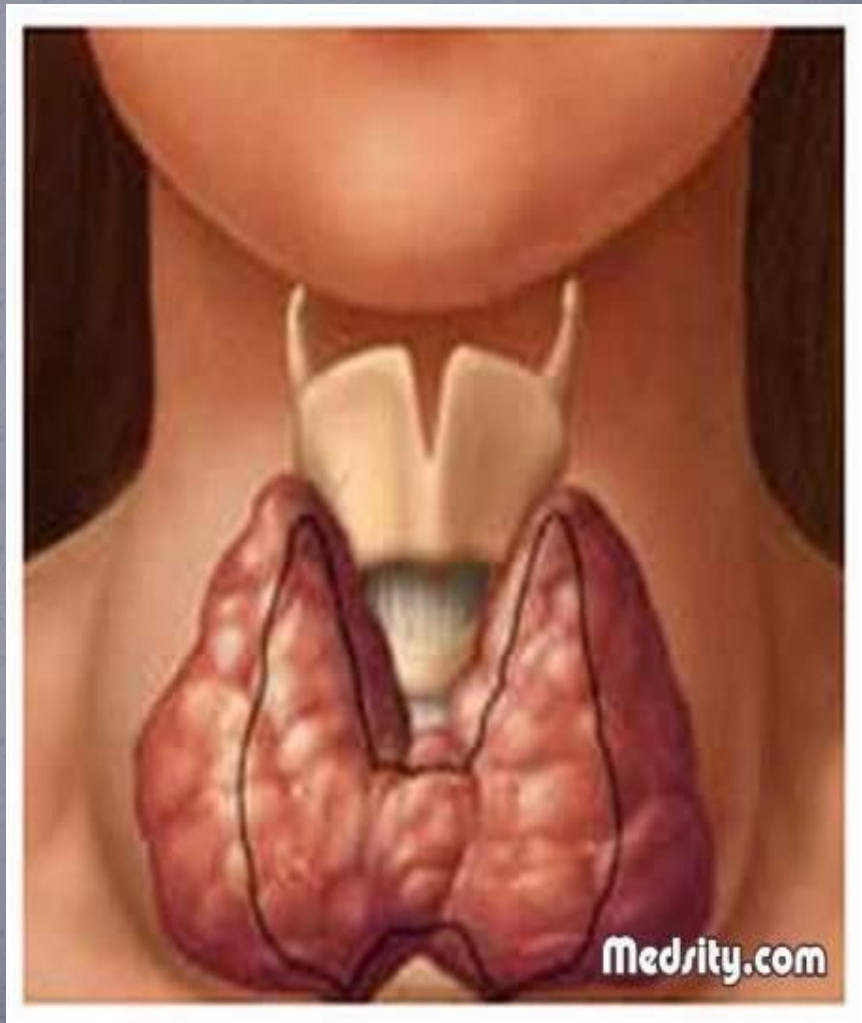




Воздух в плохо проветриваемых помещениях мало насыщен кислородом и содержит большое количество вредных примесей



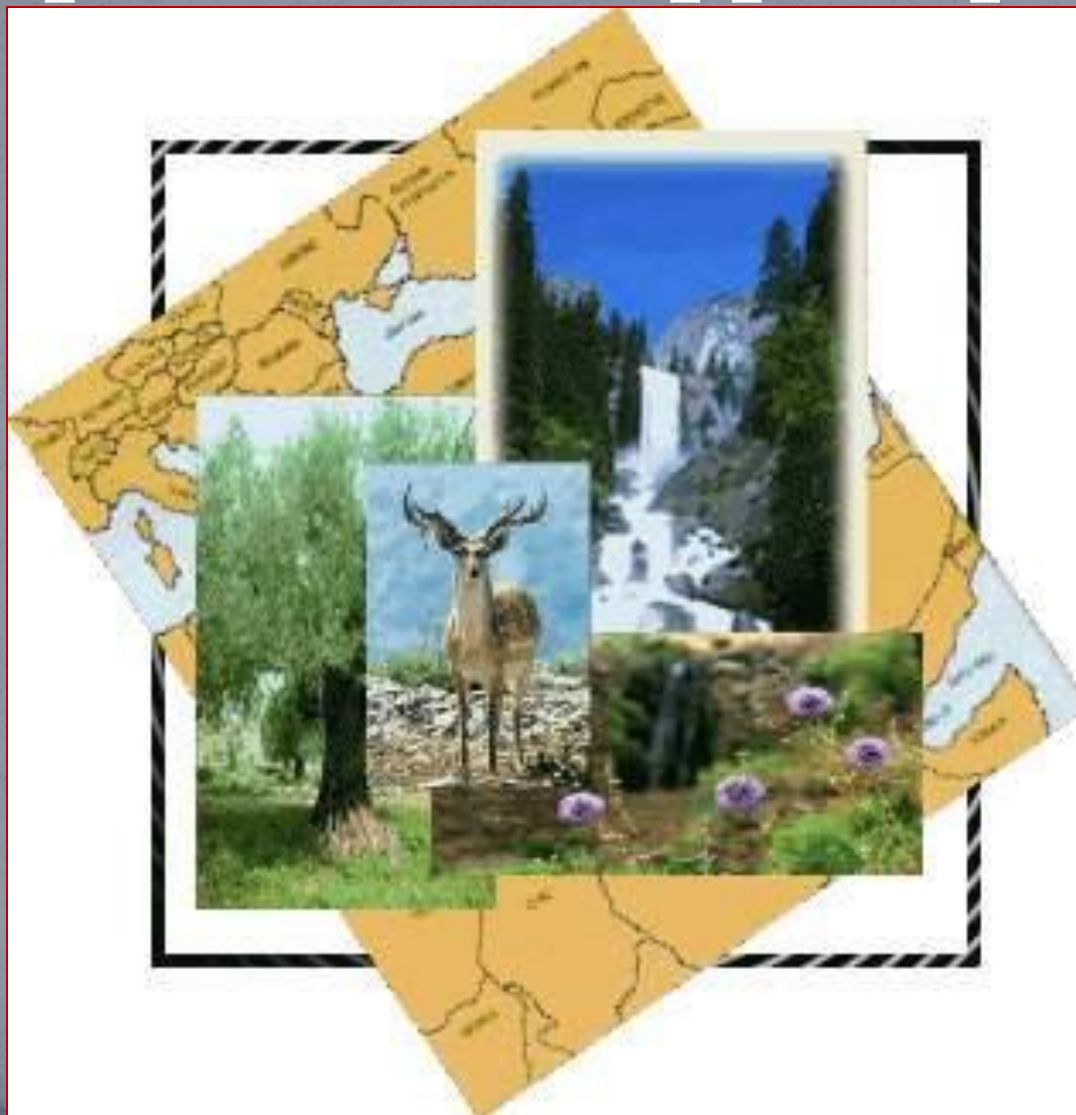
увеличение щитовидной железы было обнаружено у 25 % детей

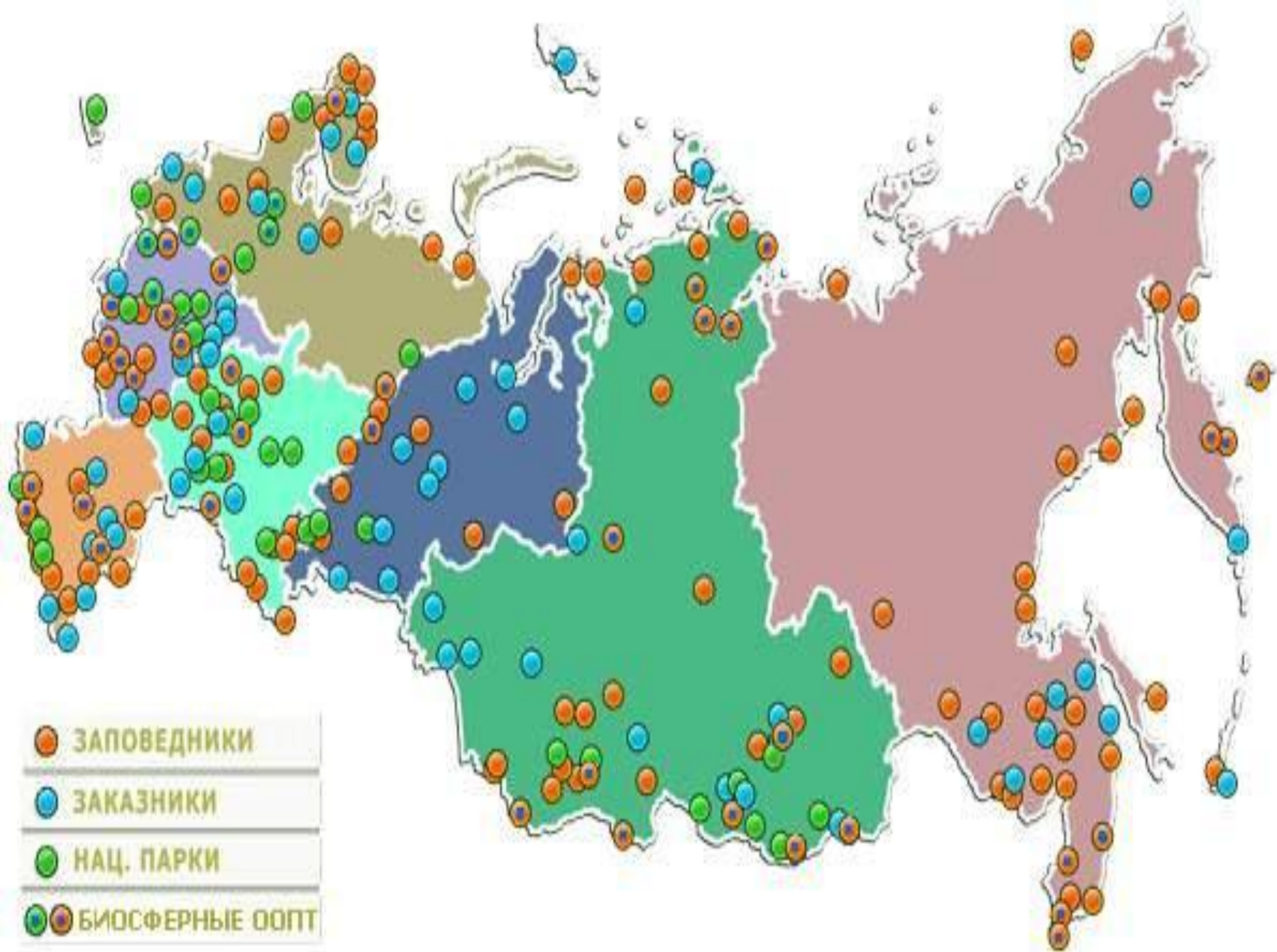


Особо охраняемые территории – это территории, в пределах которых обеспечивается охрана и поддержание естественного состояния природного комплекса .



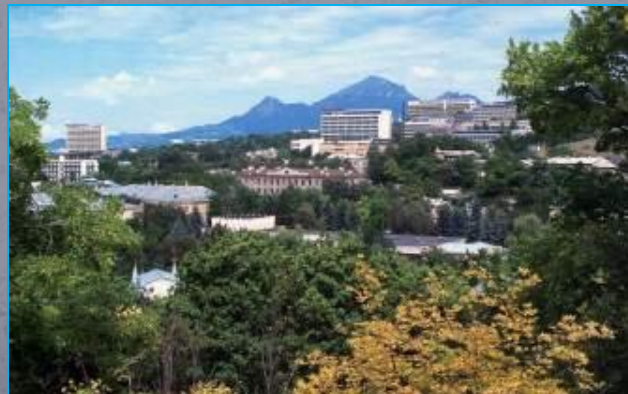
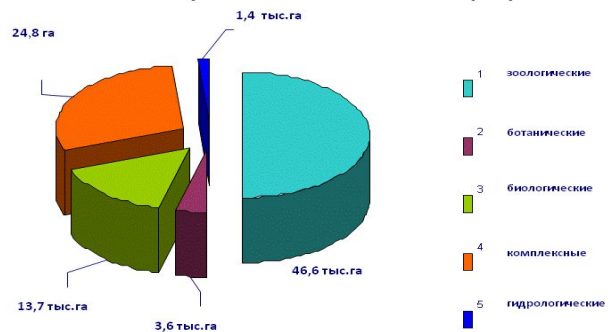
В России более 40 видов особо охраняемых территорий





Ставропольском крае общая площадь особо охраняемых территорий составляет всего 0,96%.

Распределение площадей государственных природных заказников краевого значения по профилю





Ставропольский заповедник

навигация



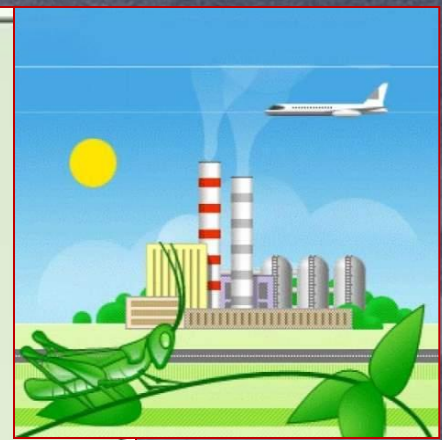
Морской патруль



Речной патруль

























Shalentsen.com



shell-peter

БЕРЕГИ ЗЕМЛЮ!



**СОХРАНИ
МИР
ВОКРУГ
СЕБЯ**





**ЗАДУМАЙТЕСЬ,
ЧТО МЫ ОСТАВИМ
БУДУЩЕМУ ПОКОЛЕНИЮ**





Береги Землю!



Проблемы:

- Загрязнения воздушной среды
- Загрязнения водной среды
- Загрязнения почвы
- Загрязнения и вырубки лесных ресурсов
- Здоровья населения

**БЛАГОДАРИМ ЗА
ВНИМАНИЕ!**