

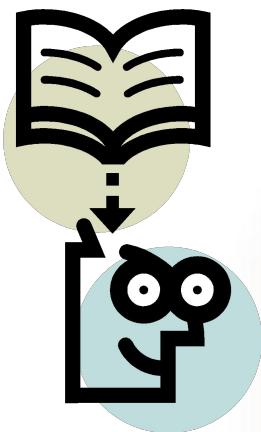
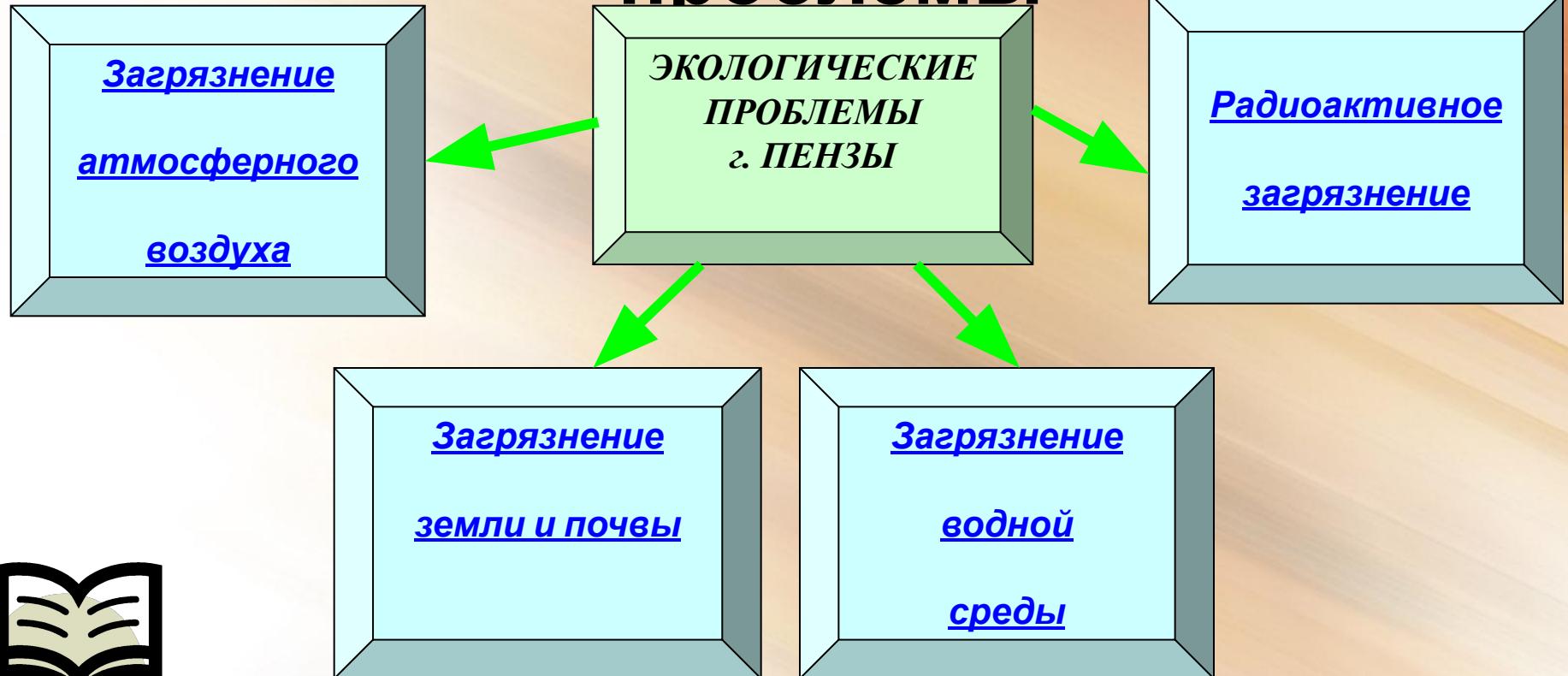


Прогнозы развития экологической ситуации в г.Пенза и Пензенской области



Выполнила: студентка гр.ГБЖ-51 Мелёхина А.М

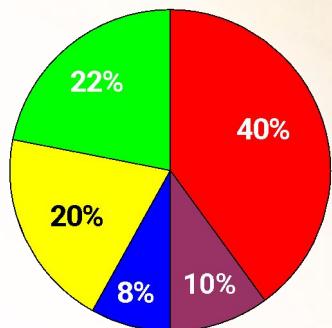
Пензенской области присущи следующие экологические проблемы



Как будет развиваться экологическая
ситуация в Пензенской области и в г.
Пенза?

Загрязнение атмосферного воздуха

Стационарные источники загрязнения воздуха



- Предприятия энергетики
- Предприятия машиностроения
- Промстройматериалы
- Предприятия пищевой промышленности
- Деревообрабатывающая



Выбросы АООТ «Биосинтез»



Приземные концентрации бутилацетата, бутанола, ацетона в несколько раз > ПДК



Выбросы автомобильного транспорта

const окиси

↑ углерода,
фенола, двуокиси азота,
формальдегида, диоксида
серы



Загрязняющее вещество

Среднегодовая концентрации загрязняющих веществ

по формальдегиду и SO ₂	3 ПДК
по диоксиду азота	1 ПДК
по фенолу и пыли	0,7 ПДК
по окиси углерода	0,3 ПДК
оксиду азота	0,1 ПДК

Наиболее загрязненные районы

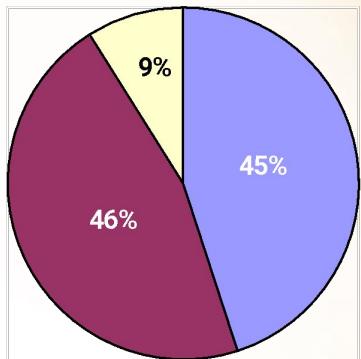
АО «Пензхиммаш»
АО «Пензтяжпромарматура»
«Арбековская котельная»
Автомагистрали с интенсивным движением



Загрязнение водного бассейна



Объем сбрасываемых сточных вод



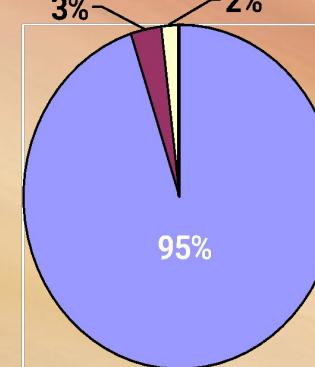
- Предприятия промышленности
- ЖКХ
- Другие

Состав сточных вод



Нефтепродукты, железо, марганец, медь, никель, свинец, фенолы, натрий, калий, фосфаты, хром, цинк, сульфаты, хлориды, фториды, СПАВ, роданиды, формальдегиды.

Сточные воды по бассейнам рек



- Бассейн притоков Волги
- Бассейн притоков Мокши
- Бассейн притоков Хопра

Класс загрязнения вод



II класс (относительно чистая) вдрх. Сурское
IV класс (загрязненная) Сура выше по течению
V класс (грязная) Сура на выходе из г.Пенза



- Все реки (в Пенз.обл.14 кр.рек пригодны для рыболовства)
- пить воду без соответ. Очистки нельзя ни из одной реки



Загрязнение почвы и земли

Источники
загрязнения
почвы и земли

Нефтепродукты
Пестициды
Удобрения
Хранение ядовитых
химикатов

Загрязнение
грунтовых вод
нефтепродуктами



АЗС №9 в районе Кривозерья
АЗС №7 на ул.Чаадаева
АЗС №8 на ул. Аустрина

Ежегодно на трубопроводном транспорте происходит как минимум 2-3 прорыва с причинением ущерба окружающей среде

Загрязнение земель из-за отходов производства и потребления

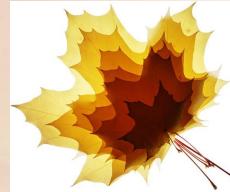
Состояние грунтовых вод
Состояние поверхностного слоя
Состояние эдафобионтов

244 т не утилизированных запрещенных к Применению и непригодных к использованию ядохимикатов.

Из них:

- 39,8 т запрещённых (фентиурам, ДДТ, пентасол, ситрин, лассо и рамрод)
- На базах АгроХимии – 46,9 т.

Под свалками - 769 гектаров земель
Еще больше – несанкционированные свалки



г.Пенза –
6-е место в России
по степени
заражения РАВ

Радиоактивное загрязнение

Источники
радиоактивно
го
загрязнения



Авария на
ЧАЭС

Заражение 4130 км² (9,6%) территории области
Заражение 200 нас. пунктов с нас. 131 тыс.чел.
В регионе 6 «чернобыльских зон».
В них содержится цезий-137.
Максимальная плотность загрязнения
цезием-137 – Лунинский район.
Цезий-137 будет распадаться еще 50 лет.

68 предприятий и учреждений имеют источники
радиоактивного загрязнения.
более 300 рентгенаппаратов в мед.учреждениях
70% из них – более 10 лет

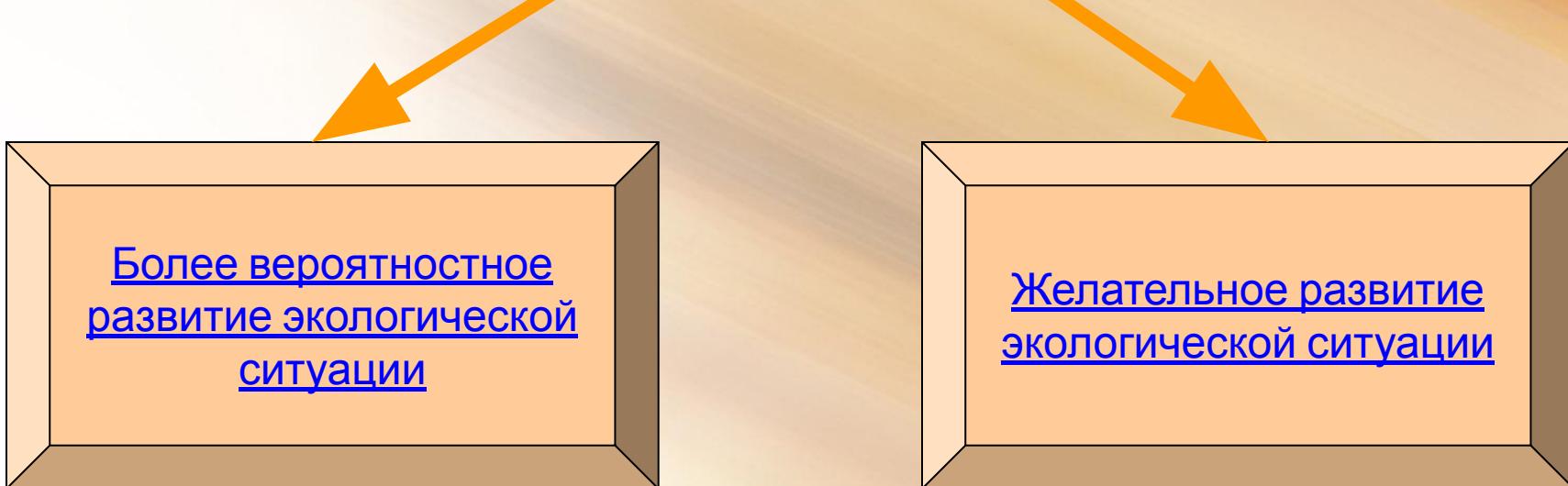


Наиболее
загрязненные
районы
Пензы

Пенза III
Согласие
Гидрострой
Территории близ Окружной
Участок в Арбеково
между пр.Строителей и ж/д



ПРОГНОЗ



Более вероятное развитие

1. При сохранении современных объемов выбросов в атмосферу и не принятием мер по уменьшению их, будет усиливаться концентрация вредных веществ в воздухе.
2. Продолжиться увеличение количества автомобилей. Что приведет к повышению шумового, светового, а также химического загрязнения окружающей среды.
3. Для большего числа автомобилей понадобиться больше дорог. Следовательно, строительство новых дорог будет сопровождаться сведением лесов, изменением уровня грунтовых вод. В низинах у обочин будут накапливаться вредные вещества.
4. При сохранении объемов выбросов сточных вод, содержащих огромный перечень вредных химических веществ, все меньше будет оставаться пригодной для питья воды. Многие реки, ранее считавшиеся чистыми и где возможно было рыболовство, перестанут быть таковыми.
5. Будут увеличиваться площади занятые под мусорными свалками и складами бытовых отходов, из-за отсутствия технологий по переработке отходов производства.
6. Продолжающееся использование пестицидов и химикатов, а так же удобрений приведет к изменению свойств почвы. Смыываемые дождем ядохимикаты и часть удобрений будут попадать в реки и грунтовые воды.
7. Только через 50 лет будут частично ликвидированы последствия аварии на ЧАЭС.



Желательное развитие

1. На промышленных предприятиях будут предприняты новые меры по уменьшению выбросов в атмосферу. На электростанциях будут использовать более экологически чистое топливо.
2. Воздействие автомобилей на окружающую среду и человека будет уменьшаться за счет внедрения технологий по уменьшению шумового, светового загрязнения. Автомобили перейдут сначала на хороший бензин, потом на газ, а потом на совершенно экологически чистое топливо.
3. Уменьшиться количество вредных выбросов в водную среду, в следствии строительства совершенно новых очистных сооружений, а так же улучшение очистки воды при выходе с предприятий и учреждений.
4. Площади под мусорными свалками будут уменьшаться, так как будет разработана технология по переработки отходов.
5. В сельском хозяйстве появятся новые способы борьбы с болезнями животных и растений, а также для борьбы с вредителями, которые исключат использование ядохимикатов и пестицидов.
6. Будут совершенствоваться склады для хранения ядохимикатов. А в дальнейшем появятся способы их утилизации без вреда для окружающей среды и человека.



