

Влияние загрязнения воздуха городов на здоровье человека (на примере г.Тольятти)

*Тольяттинский электротехнический
техникум*

Т.В.Шалаева

Вдыхая ветер перемен,
Не отделишься от природы:
Он принесет бензапирен,
Фенол и углеводороды.

Цель работы:

- изучение на основе печатных источников и Интернета уровня загрязненности воздуха городов Самарской области;
- установление зависимости здоровья студентов ТЭТ от места их проживания.

Концентрация
вредных
примесей в
воздухе

<

ПДК

=

(предельно
допустимые

>

концентрации)

ИЗА

(индекс загрязнения атмосферы)

ИЗА < 5 – уровень низкий

ИЗА = 5-6 – уровень повышенный

ИЗА = 7-13 – уровень высокий

ИЗА > 13 – уровень очень высокий

Загрязненность городов Самарской области

Жигулевск – 4,1

Чапаевск – 8,5


Новокуйбышевск – 9,4

Отрадный – 9,7

Тольятти – 10,5

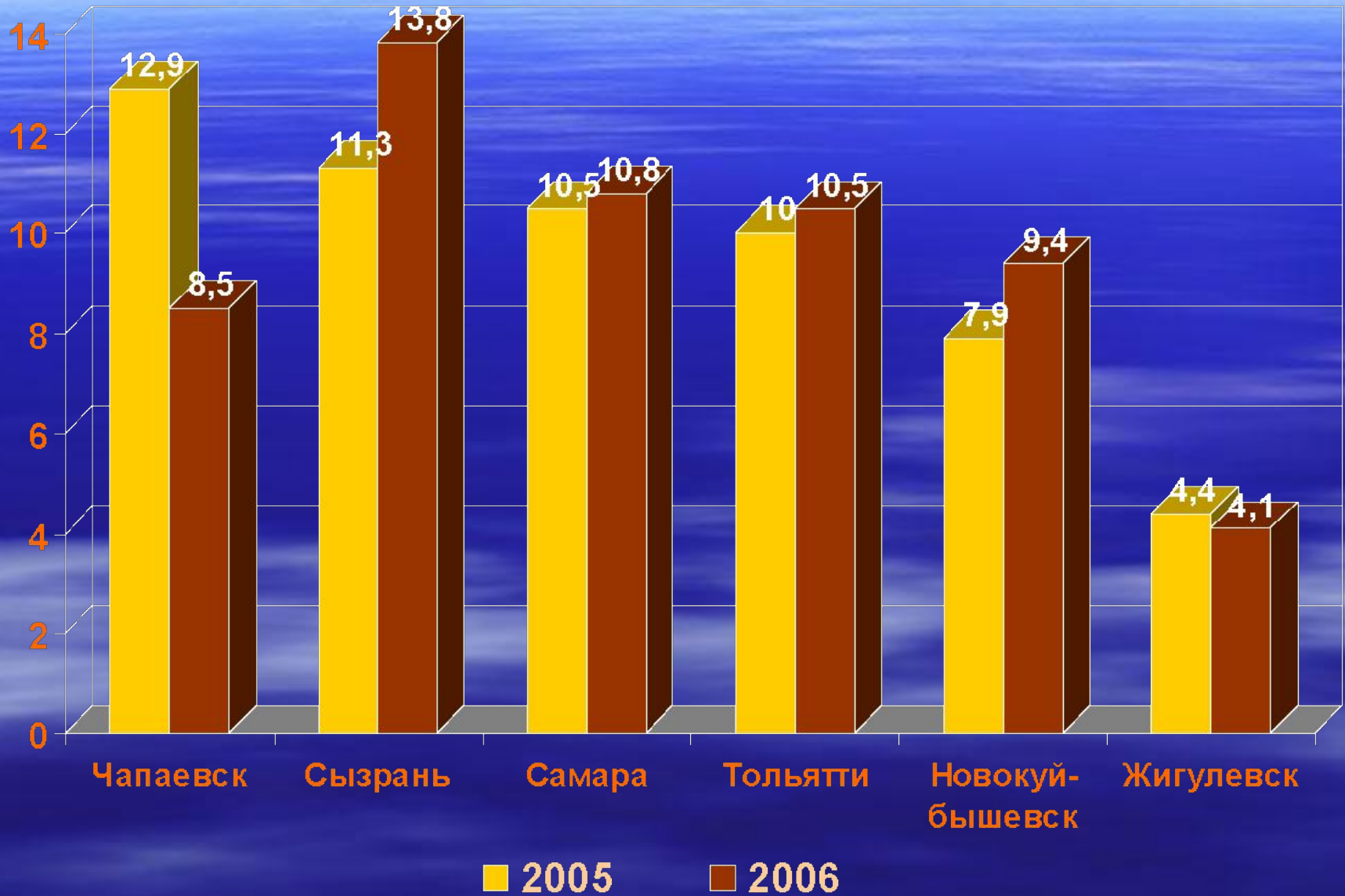
Самара – 10,8

Сызрань – 13,8.



Высоко-
загрязнён-
ные

Величины ИЗА



Наиболее распространенные загрязняющие вещества

Формальдегид

Оксиды азота

Углеводороды

Оксиды серы

Бензапирен

Оксид углерода



Центральный район

Превышение ПДК

- по формальдегиду – в 2,7 раза
- по аммиаку – в 2 раза
- по бензапирену - в 1,9 раза
- по гидрофториду – в 1,4 раза
- по диоксиду азота – в 1,1 раза

Комсомольский район

Превышение ПДК

- по формальдегиду – в 2,6 раза
- по аммиаку – в 1,8 раза

Автозаводский район

Превышение ПДК

- по формальдегиду – в 2,5 раза
- по аммиаку – в 1,4 раза
- по бензапирену - в 2,1 раза

Перекрестки города

Превышение ПДК

по этиленбензолу

по стиролу



в 40 раз

по формальдегиду

Количество студентов ТЭТ
на дневном отделении - 502

Количество медицинских
справок - 72

Количество заявлений с
просьбой об освобождении
от занятий по состоянию
здоровья - 51

	Централь- ный район	Комсо- мольский район	Автоза- водский район	Иного- родние
Студенты, проживаю- щие в районах	188	164	69	81
Справки по заболева- ниям	31 16%	23 13%	10 14%	8 10%
Заявления с просьбой об освобожде- нии	21 11%	16 9%	7 10%	7 9%

Загрязнение атмосферы



Угроза здоровью



Экологически чистые
производства

Спасибо за внимание