



РН - УФАНИПИНЕФТЬ



# АНАЛИЗ АВАРИЙНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ В ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ - ЮГРА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Баязитова Наталья Сергеевна

© ООО «РН-УФАНИПИНЕФТЬ»

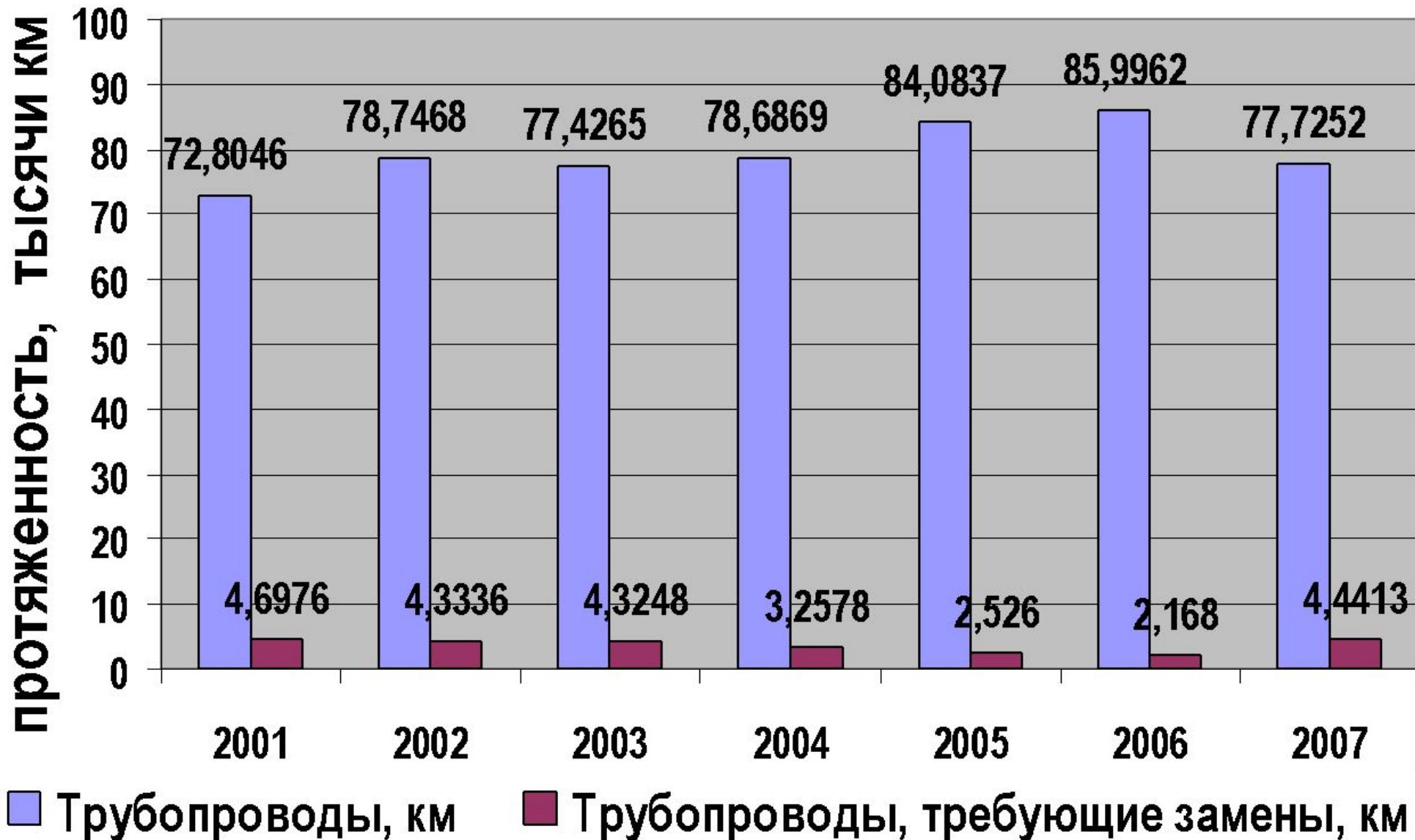


- Нефтегазодобывающие предприятия Западной Сибири оказывают высокую техногенную нагрузку на окружающую среду
- Ханты-Мансийский автономный округ - Югра занимает первое место в России по добыче нефти и второе место по производству электроэнергии
- Ханты-Мансийский автономный округ - Югра занимает первое место в России по количеству аварий на трубопроводах



РН - УФАНИПИНЕФТЬ

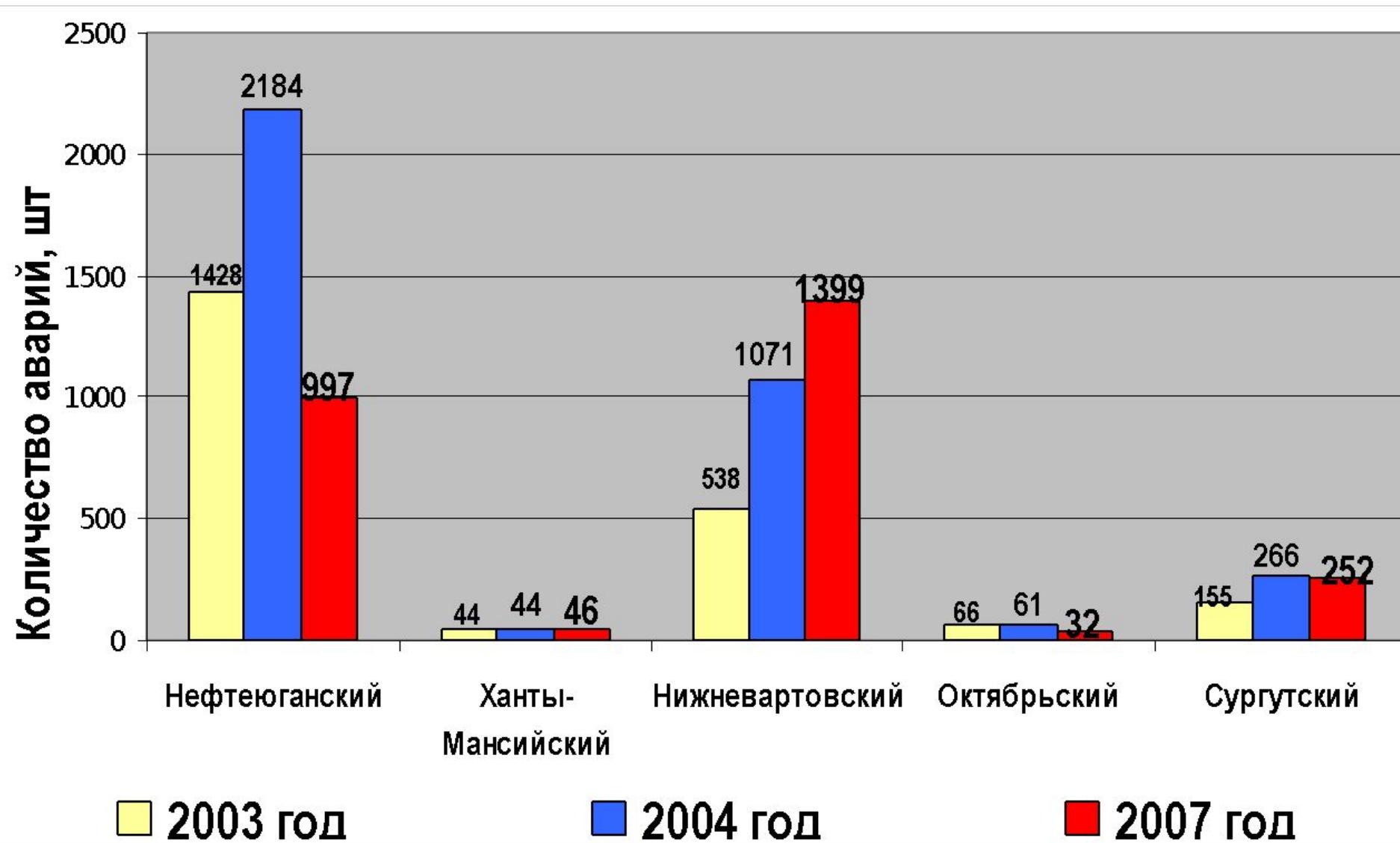
Соотношение протяженности трубопроводов, требующих замены, с  
общей протяженностью трубопроводов на территории ХМАО-Югры в  
период с 2001 по 2007 год





РН - УФАНИПИНЕФТЬ

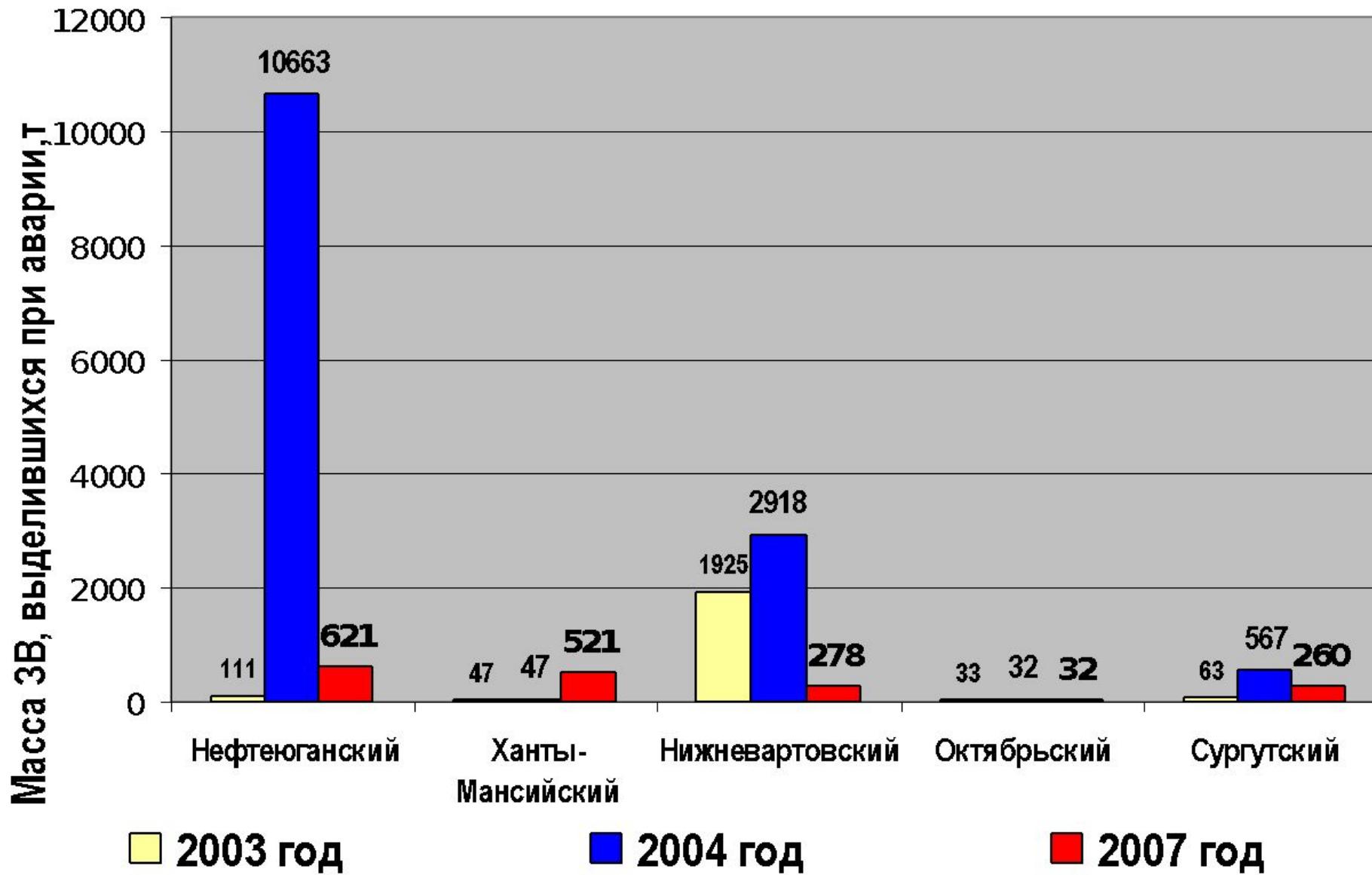
## Распределение аварий на нефтегазопроводных системах по районам ХМАО-Югры





РН - УФАНИПИНЕФТЬ

Количество загрязняющих веществ, поступивших в  
окружающую среду при авариях на нефтегазопроводных  
системах на территории ХМАО-Югры

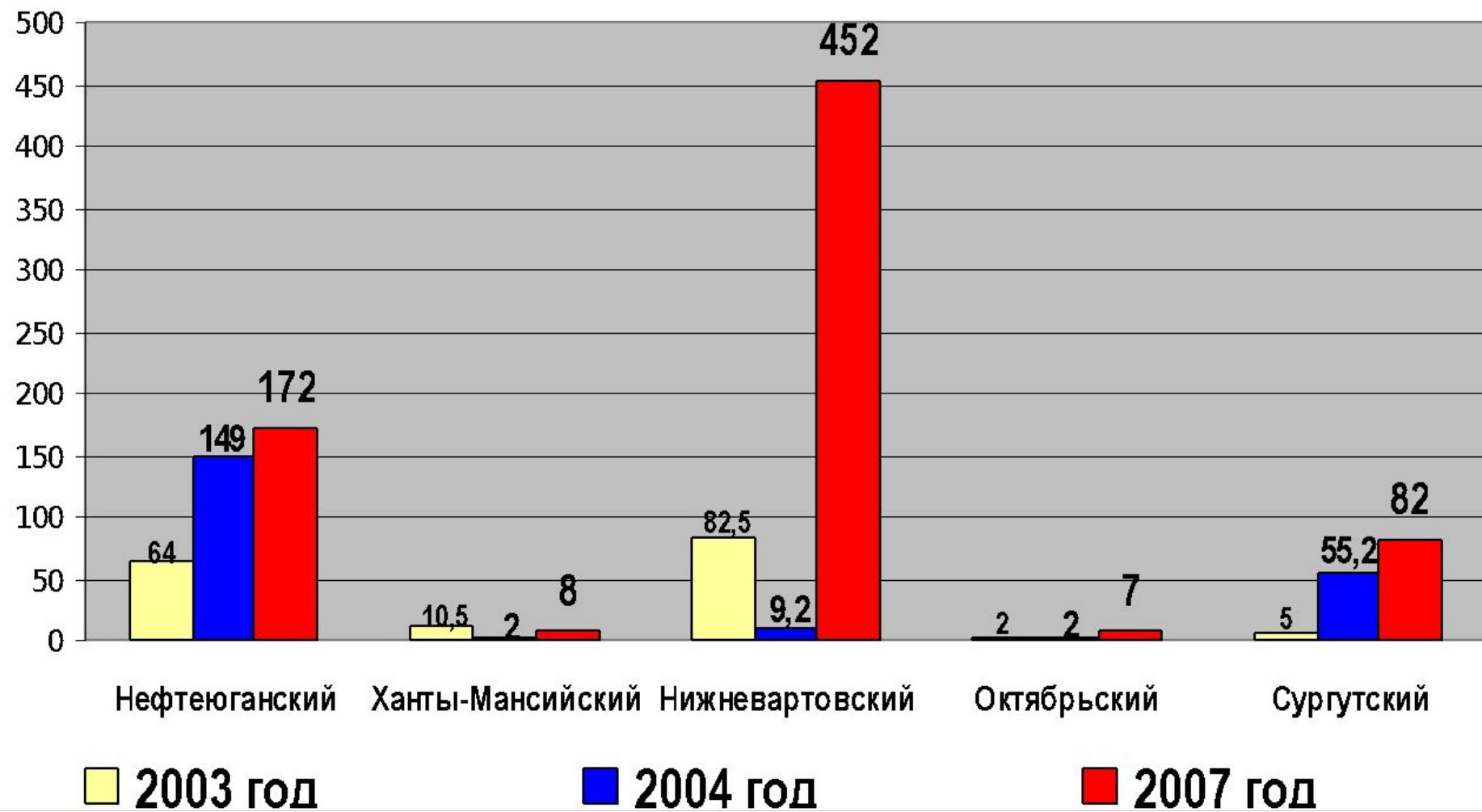




РН - УФАНИПИНЕФТЬ

## Площадь загрязнения земель при авариях на промыслах ХМАО-Югры (распределение по районам)

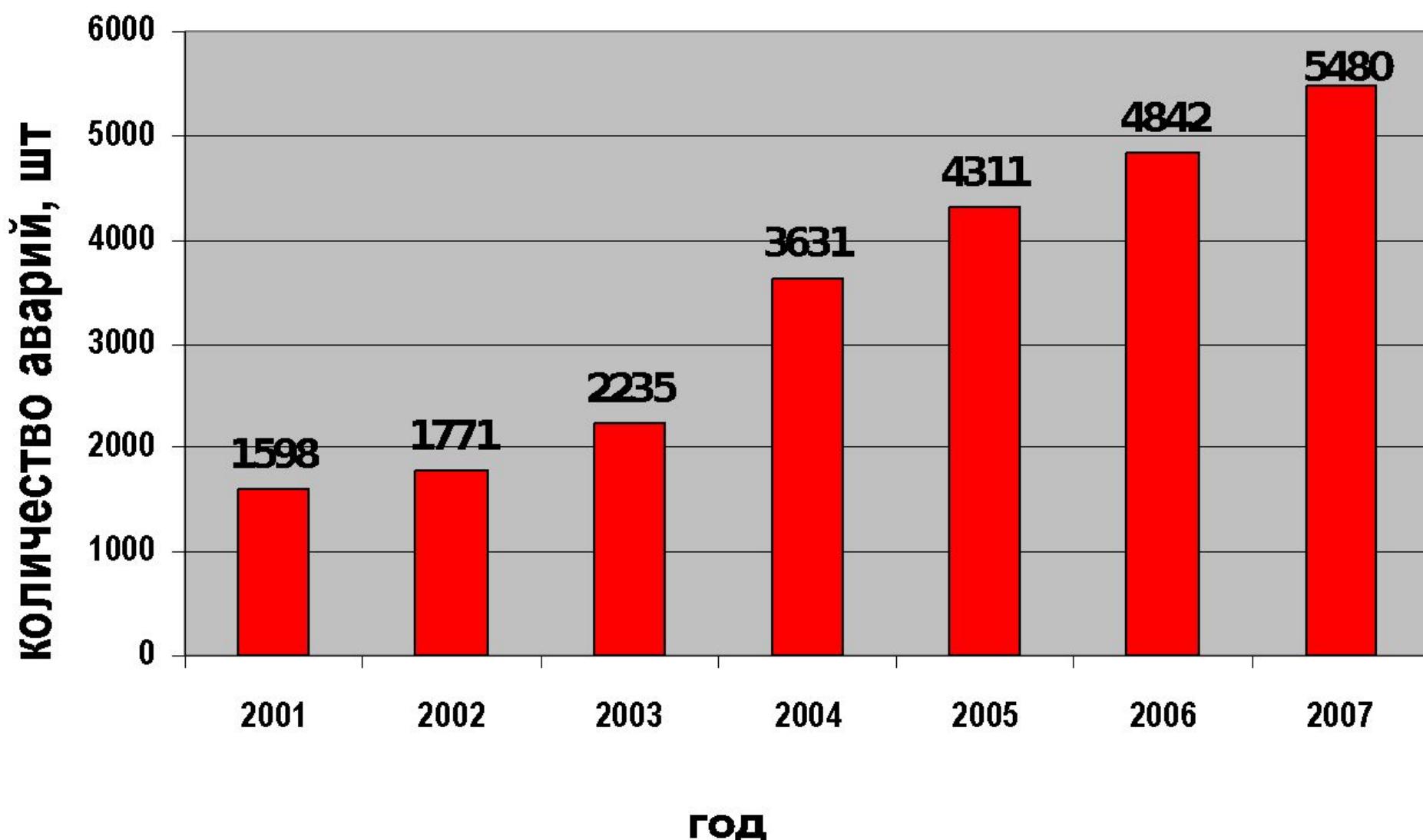
площадь загрязнения, га





РН - УФАНИПИНЕФТЬ

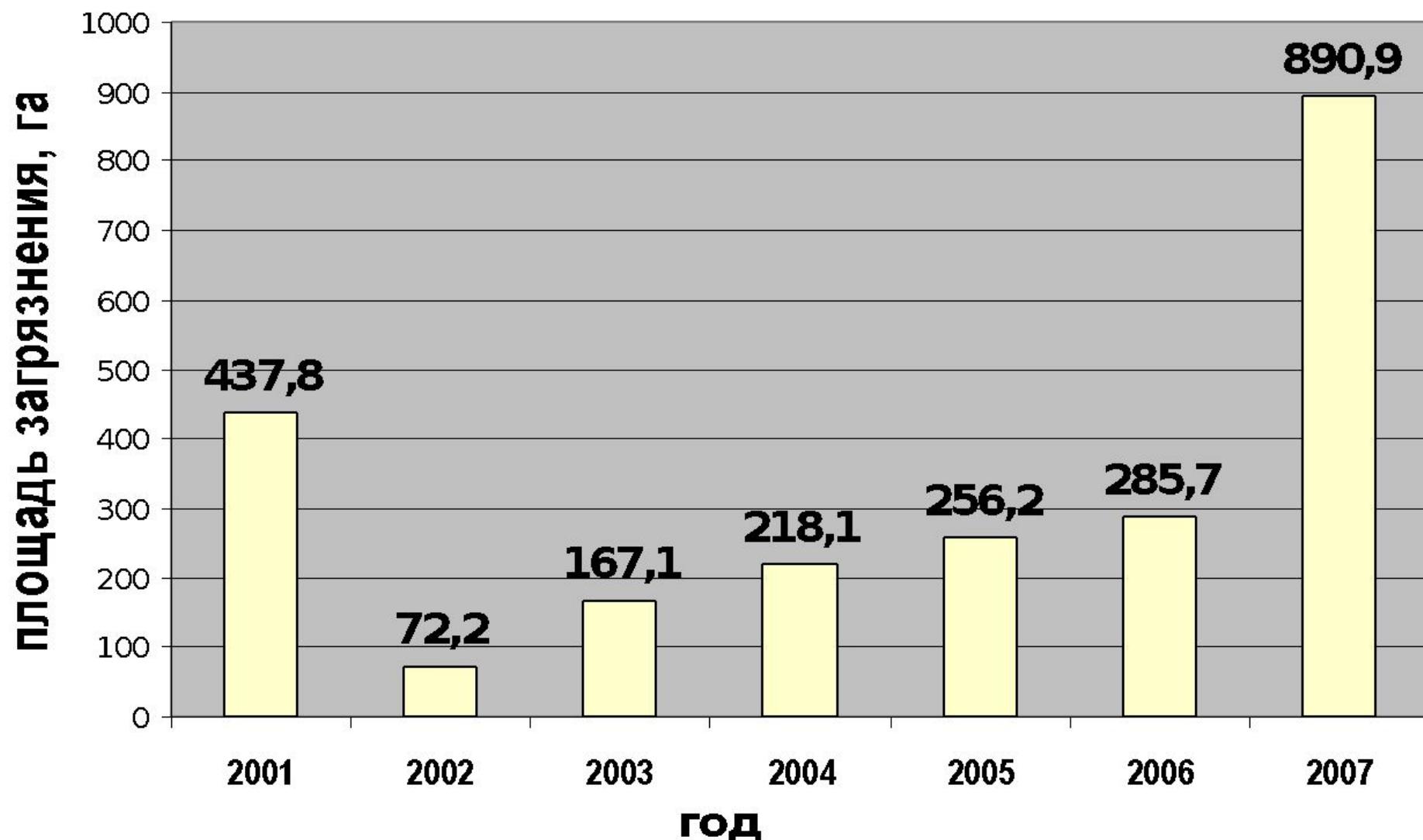
## Динамика роста уровня аварийности в период с 2001 по 2007 год на трубопроводах ХМАО-Югры





РН - УФАНИПИНЕФТЬ

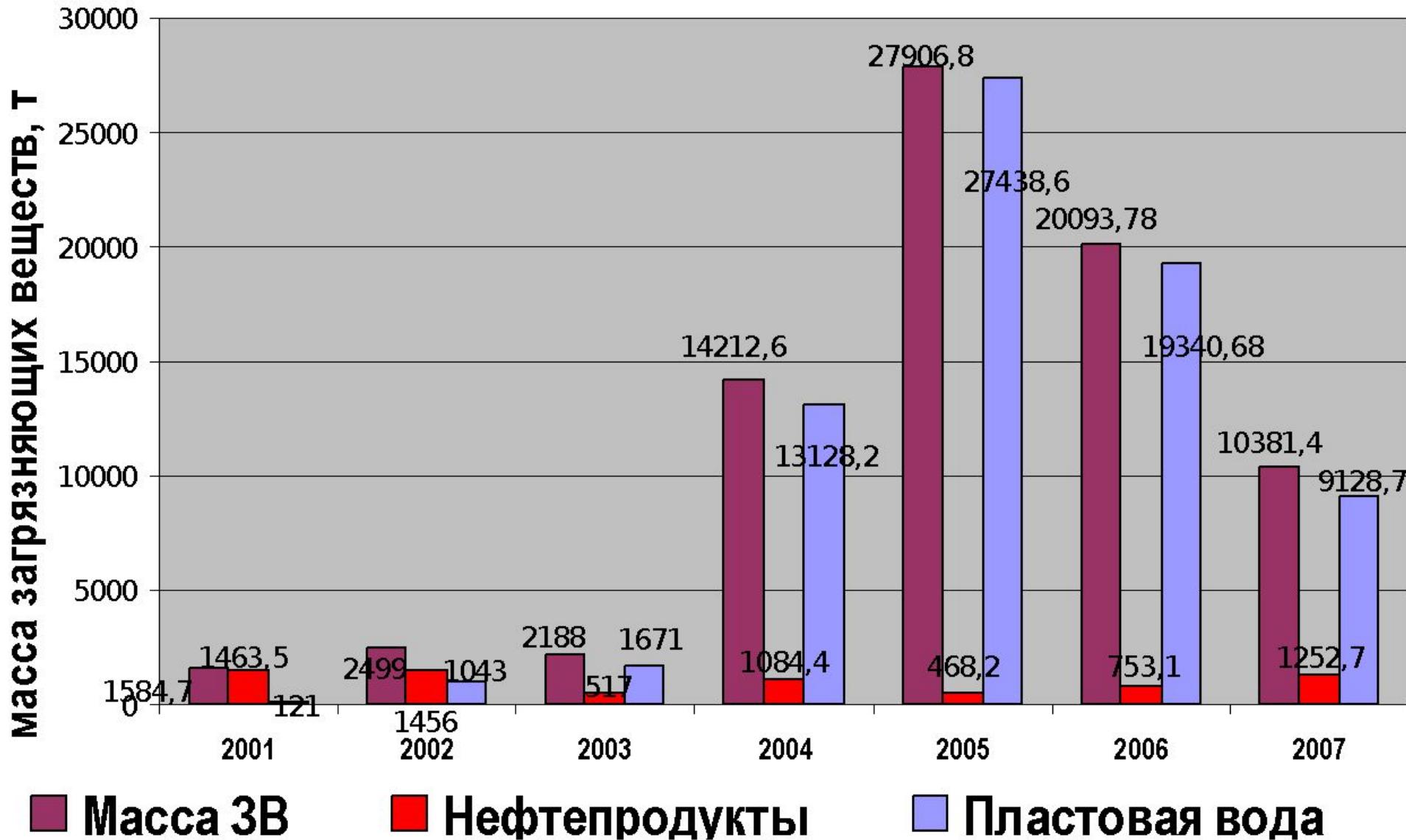
## Динамика изменения площади загрязнения при авариях на трубопроводах ХМАО-Югры в период с 2001 по 2007 год





РН - УФАНИПИНЕФТЬ

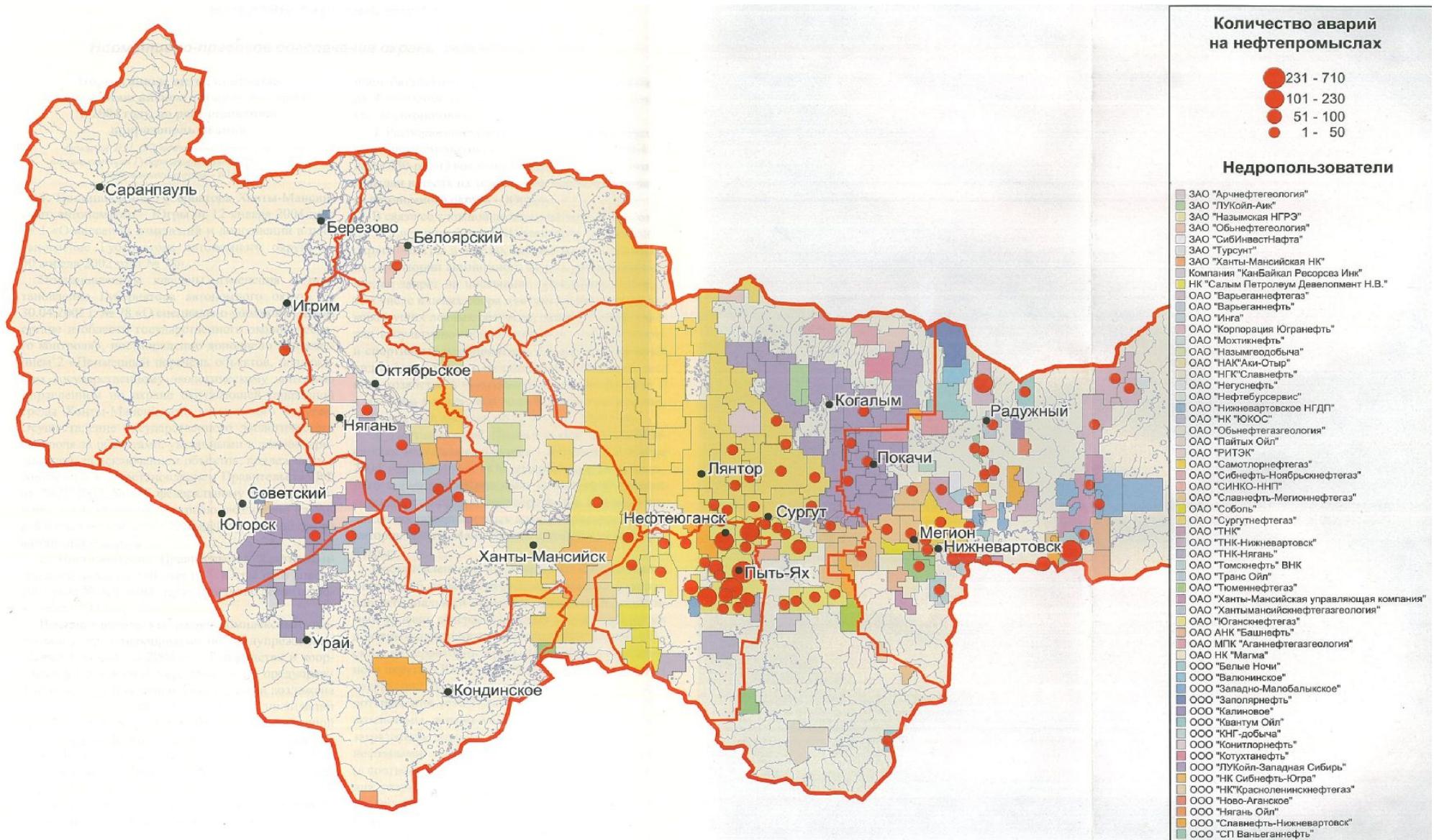
Масса загрязняющих веществ (нефтепродуктов и пластовой воды),  
излившихся при авариях на трубопроводах ХМАО-Югры в период с  
2001 по 2007 год





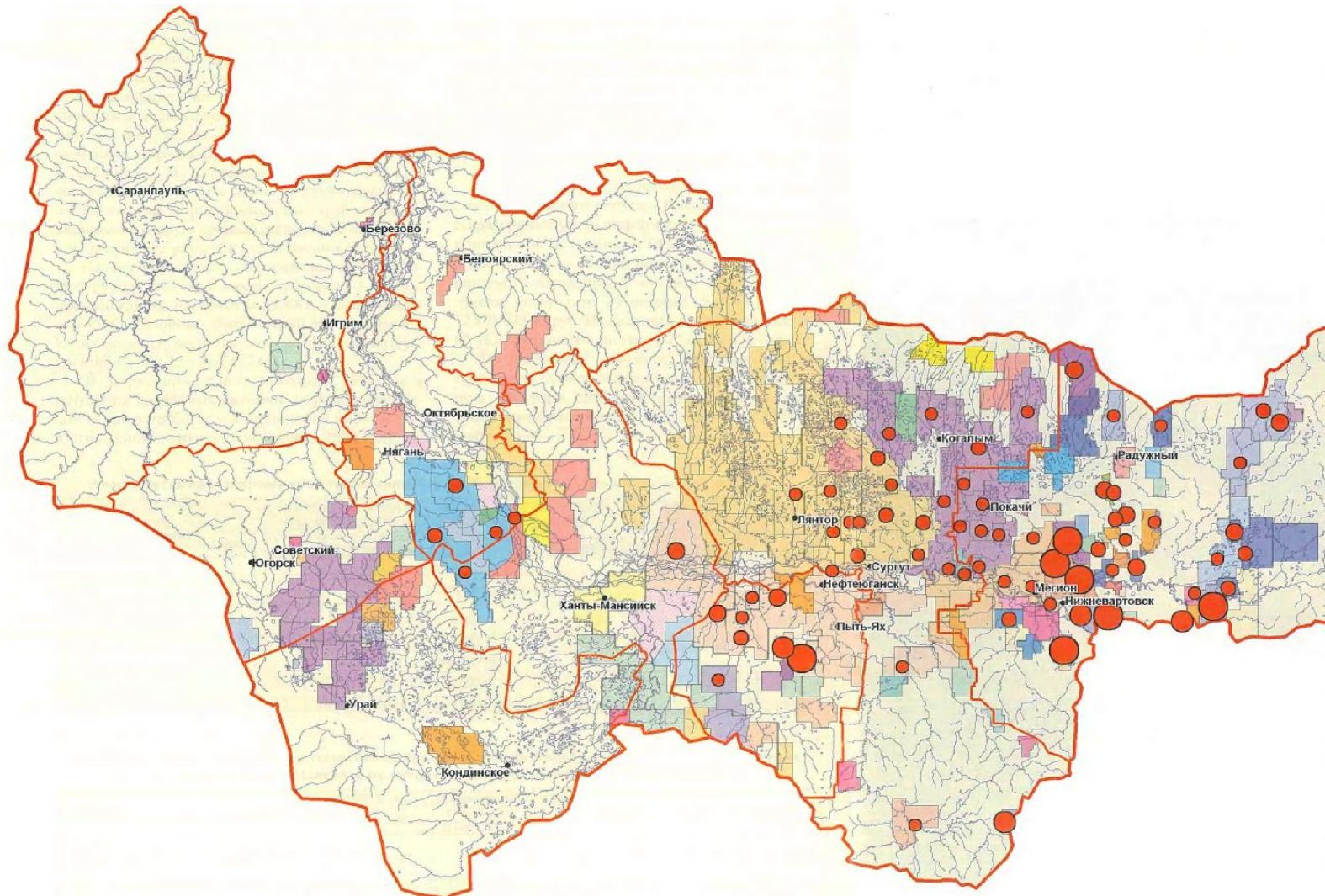
**РН - УФАНИПИНЕФТЬ**

# Аварийность нефтегазодобывающих предприятий в 2004 году (количество официально зарегистрированных аварий по лицензионным участкам)



# Аварийность нефтегазодобывающих предприятий в 2007 году (количество официально зарегистрированных аварий по лицензионным участкам)

РН - УФАНИПИНЕФТЬ



Количество аварий на нефтепромыслах

- 101 – 700
- 51 – 100
- 21 – 50
- 11 – 20
- 1 – 10

Недропользователи

- ЗАО «Арчнефтегеология»
- ЗАО «Лукойл-АМК»
- ЗАО «Нязымская НГРЭ»
- ЗАО «Обнинстфтегеология»
- ЗАО «СиБИИнвестНафта»
- ЗАО «СИНКО-ННП»
- ЗАО «Турсунта»
- ЗАО «Ханты-Мансийская НК»
- Компания «КанБайкал Ресурсез Инк»
- НК «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
- ОАО «АНК Башнефть»
- ОАО «Варьеганнефтегаз»
- ОАО «Варьеганнефть»
- ОАО «ИНГА»
- ОАО «Корпорация Юрганефть»
- ОАО «Мохтикефть»
- ОАО «НАК «Ахи-Оты»
- ОАО «НГК «Славнефть»
- ОАО «Негуснефть»
- ОАО «Нефтебургсервис»
- ОАО «Нижневартовское НГДП»
- ОАО «НК «РосНефть»
- ОАО «НК «ЮКОС»
- ОАО «Обнинстфтегеология»
- ОАО «Лайтх-Ойл»
- ОАО «РИТЭК»
- ОАО «Самотлорнефтегаз»
- ОАО «Сибнефть-Ноябрьскнефтегаз»
- ОАО «Славнефть-Метиненефтегаз»
- ОАО «Славнефть-Метиненефтегеология»
- ОАО «Соболь»
- ОАО «Сургутнефтегаз»
- ОАО «ТНК-Нижневартовск»
- ОАО «ТНК-Нягань»
- ОАО «Томскнефть ВНК»
- ОАО «Тюменнефтегаз»
- ОАО «Ханты-Мансийскнефтегазгеология»
- ОАО МПК «Аганнефтегеология»
- ОАО НК «Магма»
- ООО СП «Черногорское»
- ООО «Бельч Ноңча»
- ООО «Валлонинское»
- ООО «Западно-Малобалыкское»
- ООО «Калиновое»
- ООО «Квантум Ойл»
- ООО «КНГ-добыча»
- ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»
- ООО «НК «Красноленинскнефтегаз»
- ООО «НК Сибнефть-Огра»
- ООО «Нягань-Оил»
- ООО «Славнефть-Нижневартовск»
- ООО «СП Варьеганнефтегаз»
- ООО «ТНК-ВР Технологии»
- ООО «Чумгаснефтедобыча»
- ООО «Шимнефтеинжиниринг»
- СТ ЗАО «Голойерт»
- Прочие компании



## Классификация отказов и повреждений на трубопроводах

Коррозия внутренняя и внешняя

Строительный брак – разрывы и трещины  
по основному металлу труб

Внешние механические воздействия

Прочие (негерметичность запорной и регулирующей арматуры,  
разрывы и трещины по продольным и кольцевым сварным швам и т.д.)



РН - УФАНИПИНЕФТЬ

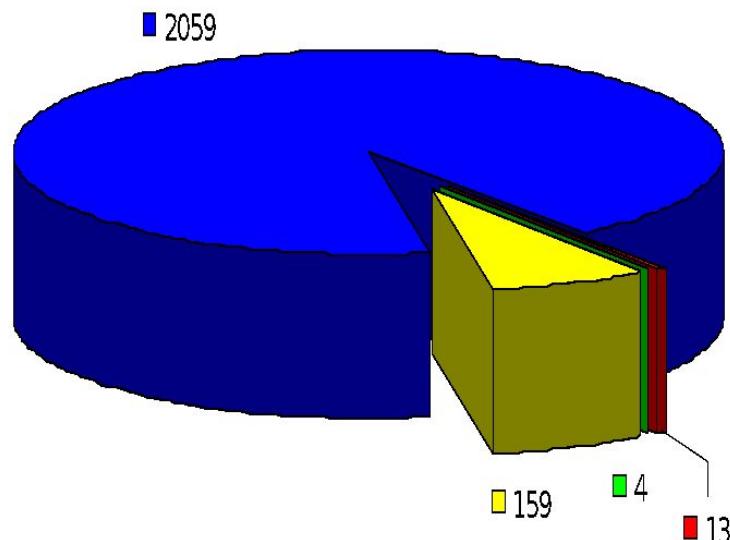
Распределение причин аварий на нефтегазопроводных системах  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2003 – 2004 годах

коррозия

строительный брак

механические повреждения

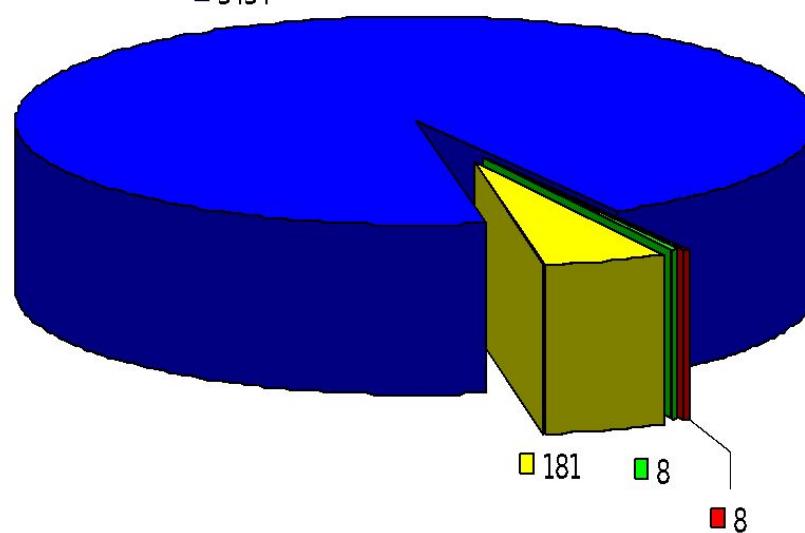
прочие



2003 год

2004 год

3434





РН - УФАНИПИНЕФТЬ

## Распределение причин аварий на нефтегазопроводных системах Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2007 году



- Анализ данных по количеству аварий в нефтегазопроводных системах с 2001 по 2007 год на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области показал стабильный рост уровня аварийности.
- Выявлено, что основной причиной аварий на нефтегазопроводных системах является внутренняя и внешняя коррозия.
- У нефтегазодобывающих предприятий отсутствует единая программа в работе над проблемой снижения аварийности. Необходима координация действий различных исследовательских, проектных и производственных организаций.
- Сбор, систематизация и публикация материалов, обобщение накопленного опыта, анализ отечественных и зарубежных данных по аварийности и прогнозирование динамики развития аварийных ситуаций позволят создать систему комплексного мониторинга на всей территории Российской Федерации, которая станет действенным инструментом обеспечения контроля за состоянием нефтегазопроводных систем, и наиболее эффективным решением для предотвращения роста аварий.



РН - УФАНИГАЗНЕФТЬ

АНАЛИЗ АВАРИЙНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ  
ПРЕДПРИЯТИЙ ВАНАЧЬ-ПОДОЛКОВОМ ОКРУГЕ -  
ЮГРА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

**БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!**