РН - УФАНИПИНЕФТЬ

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

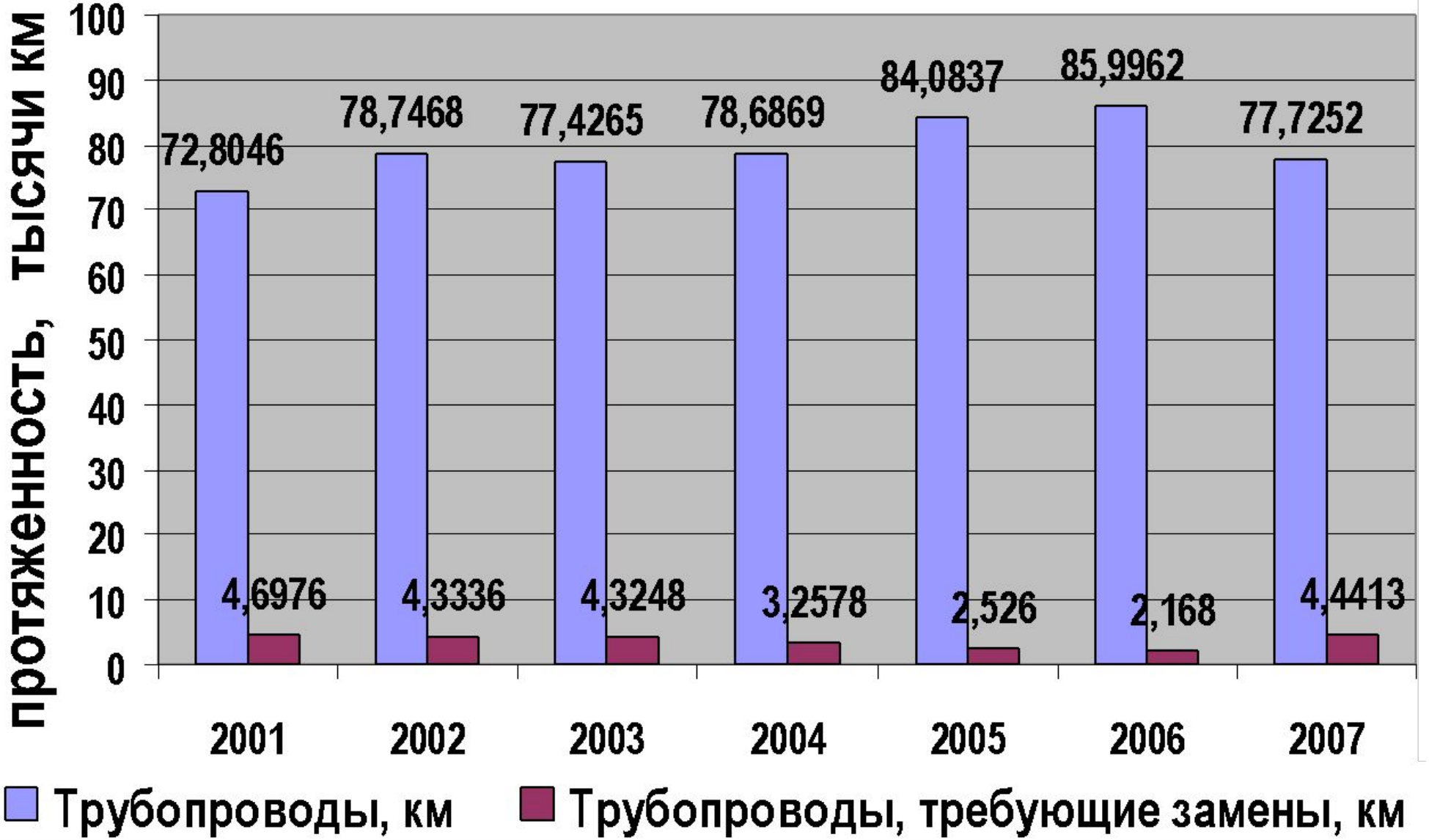
Баязитова Наталья Сергеевна

© 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

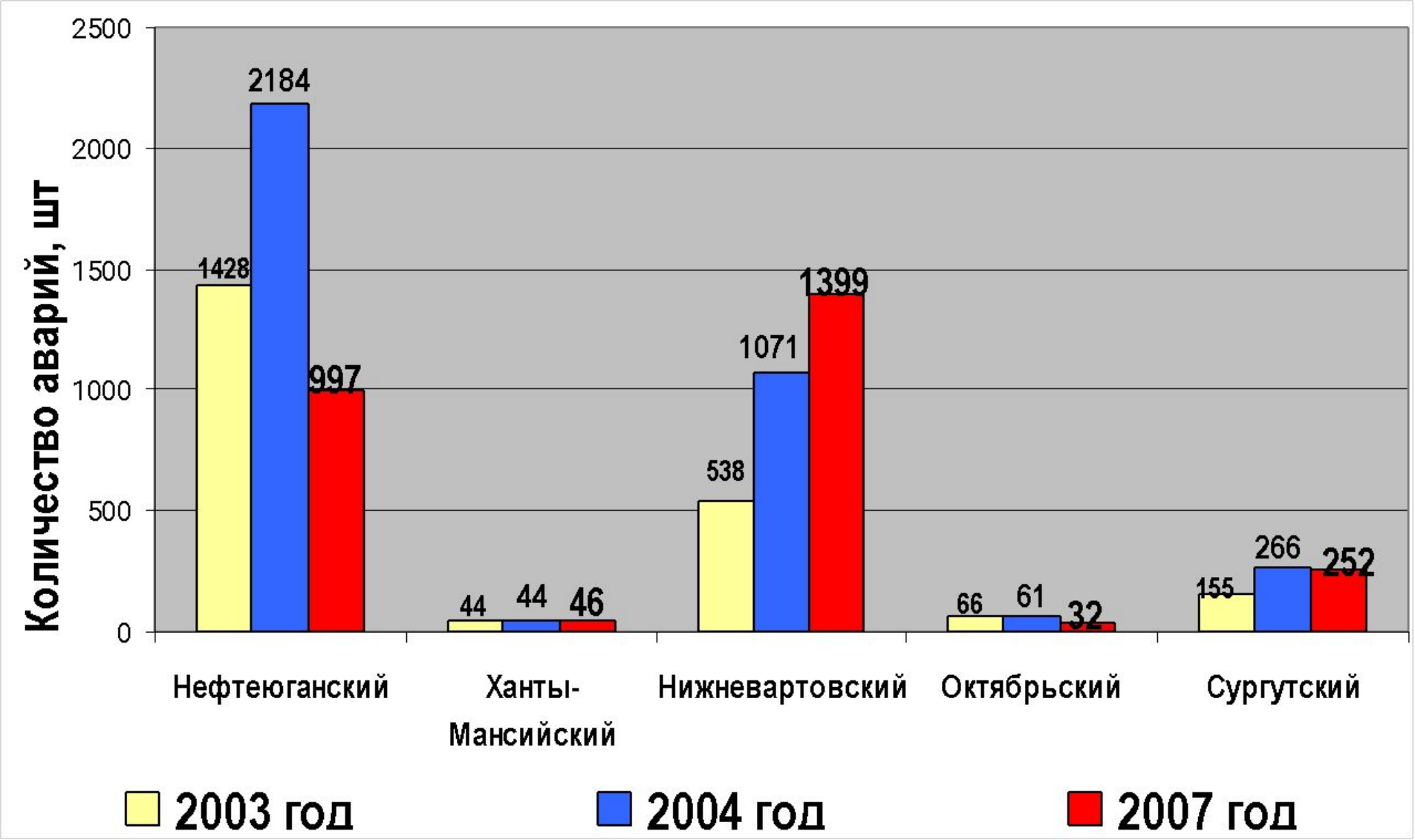
РН - УФАНИПИНЕФТЬ

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



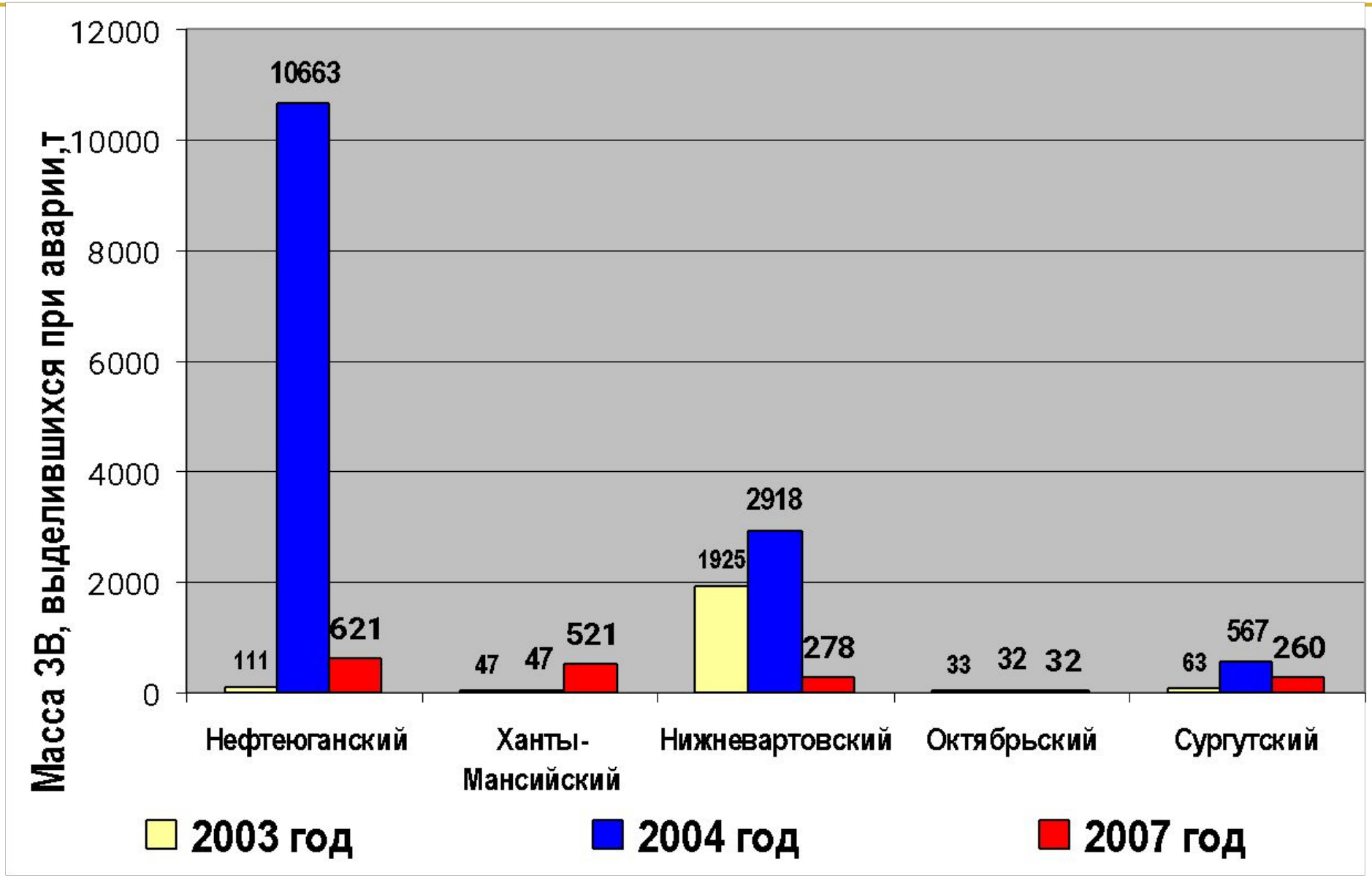
РН - УФАНИПИНЕФТЬ

Распределение аварий на нефтегазопроводных системах по районам ХМАО-Югры



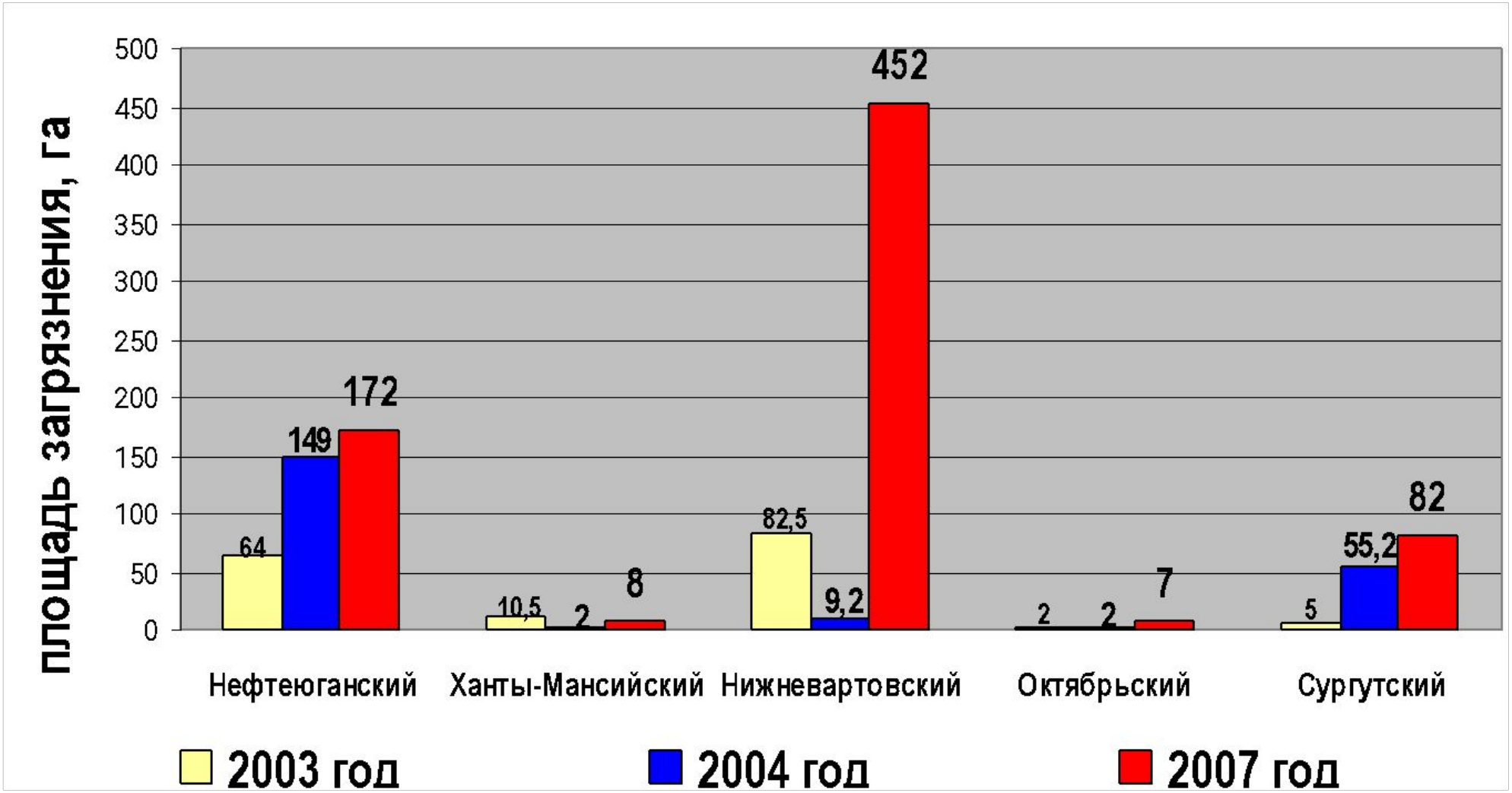
РН - УФАНИПИНЕФТЬ

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



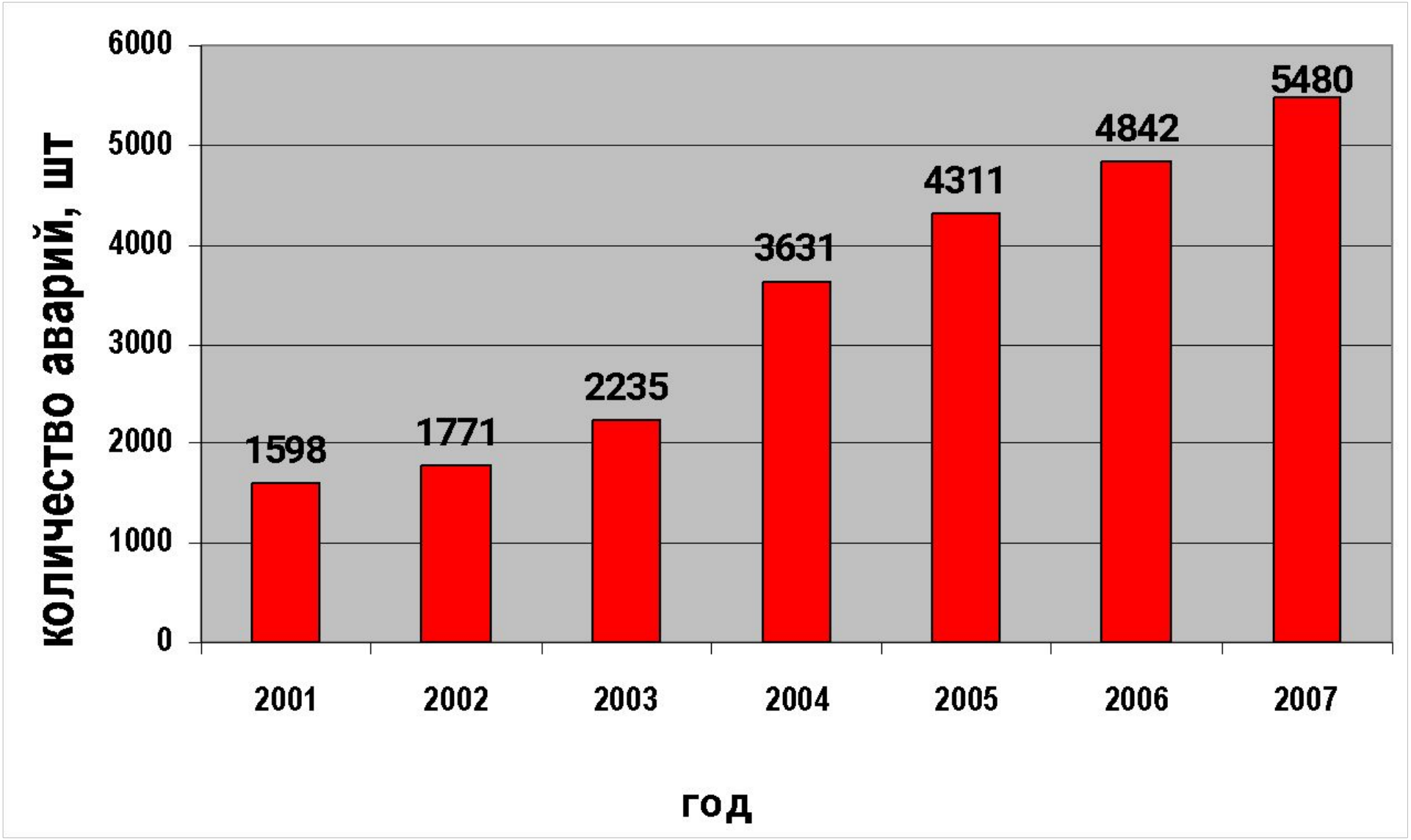
РН - УФАНИПИНЕФТЬ

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



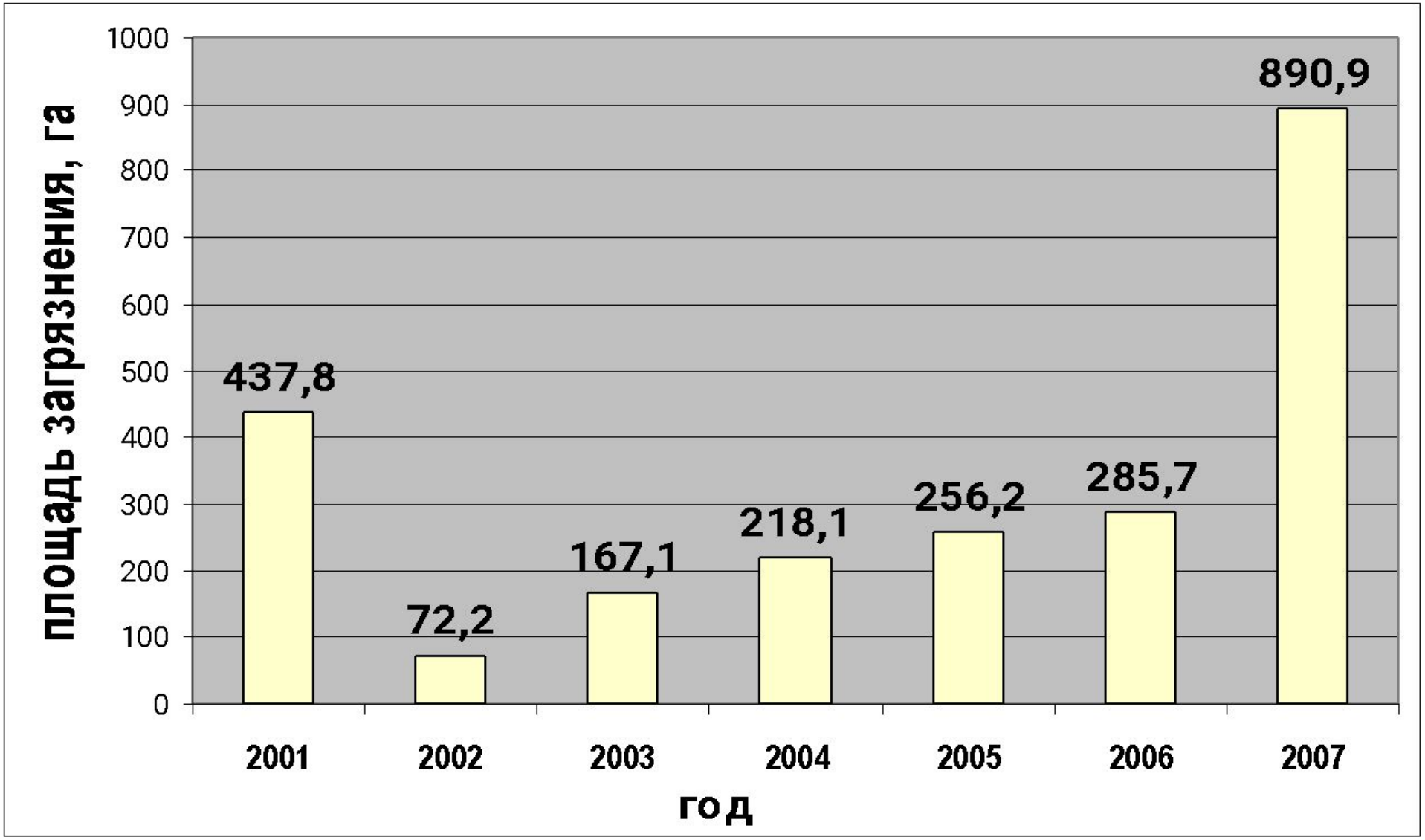
РН - УФАНИПИНЕФТЬ

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



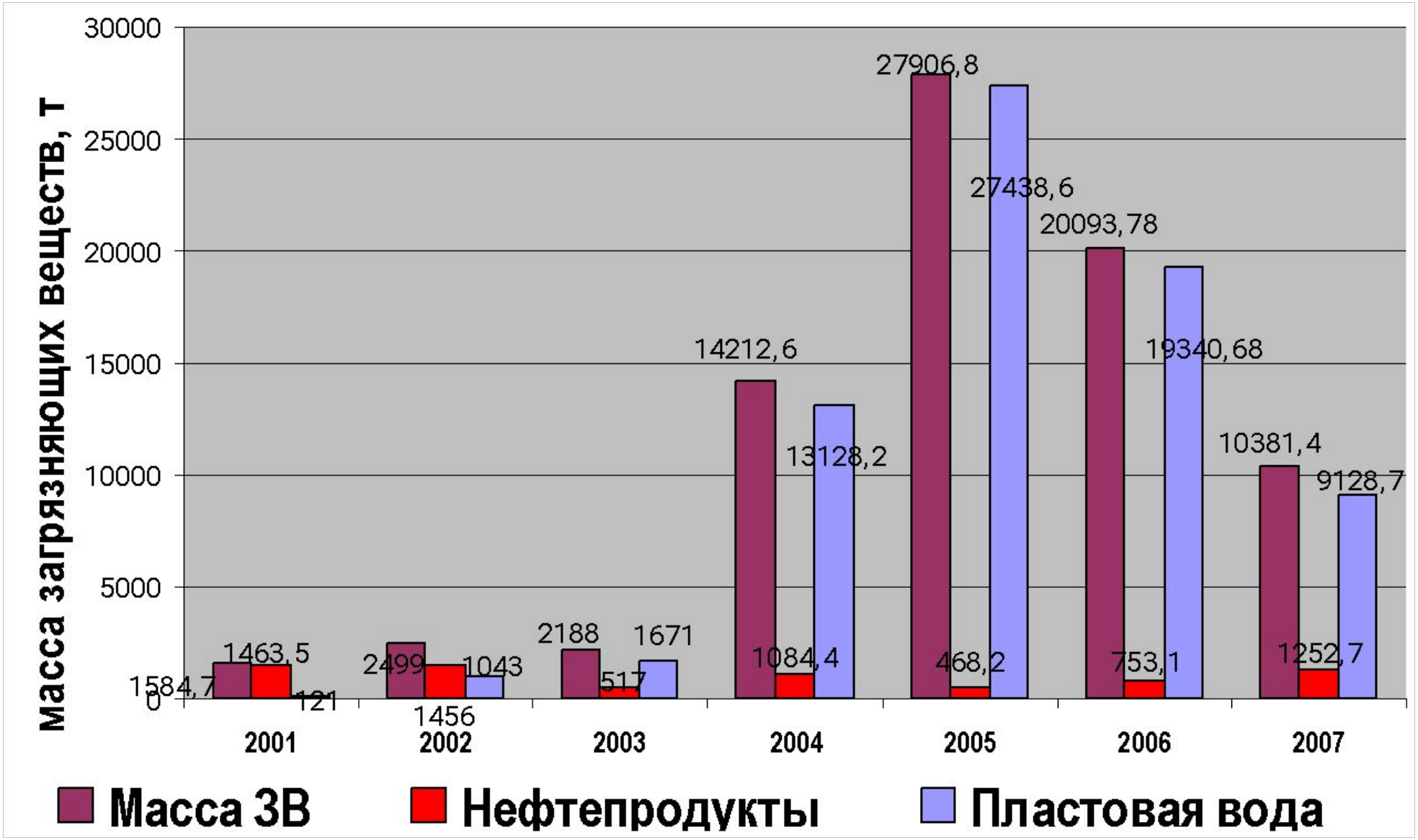
РН - УФАНИПИНЕФТЬ

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



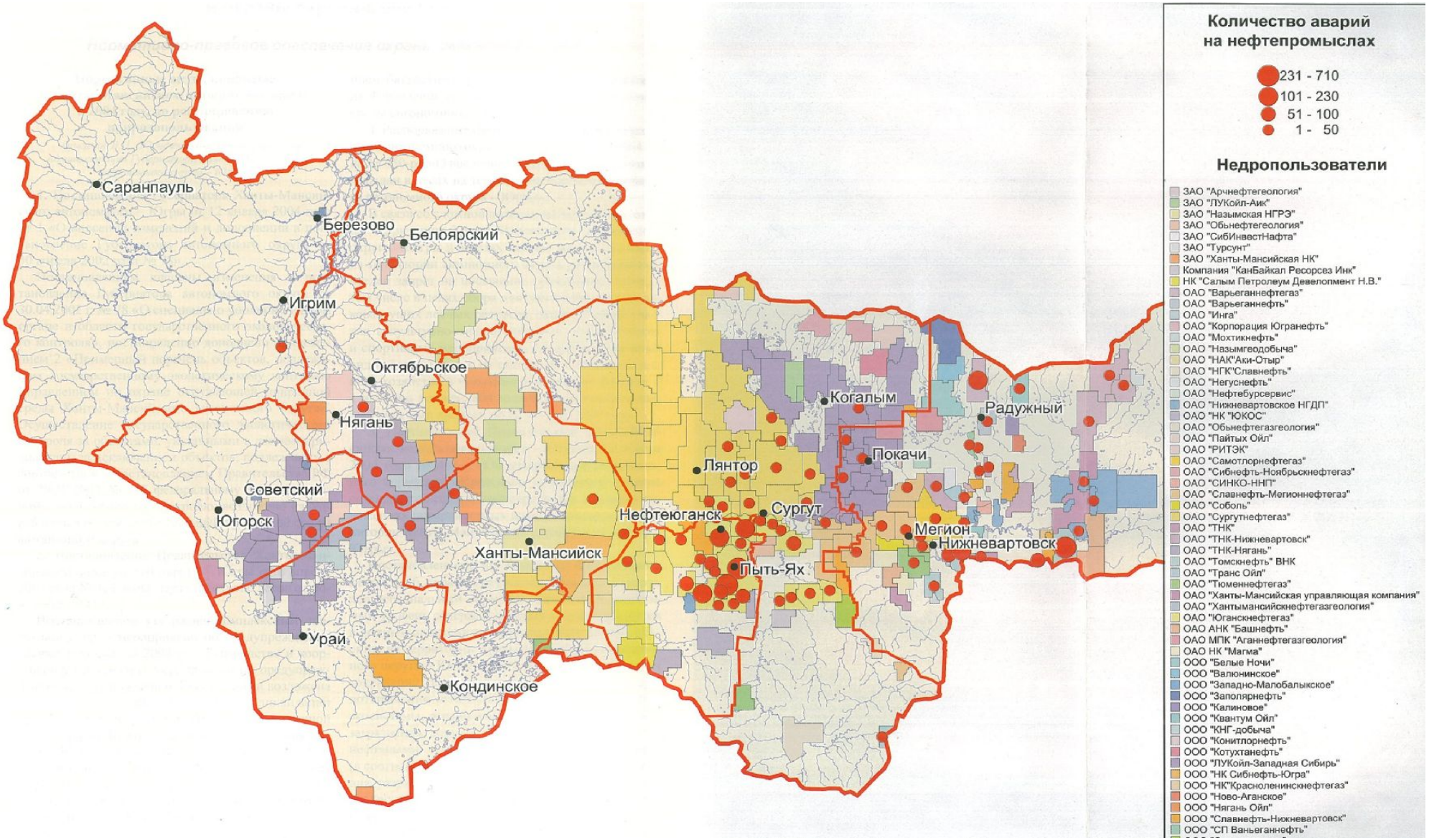
РН - УФАНИПИНЕФТЬ

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



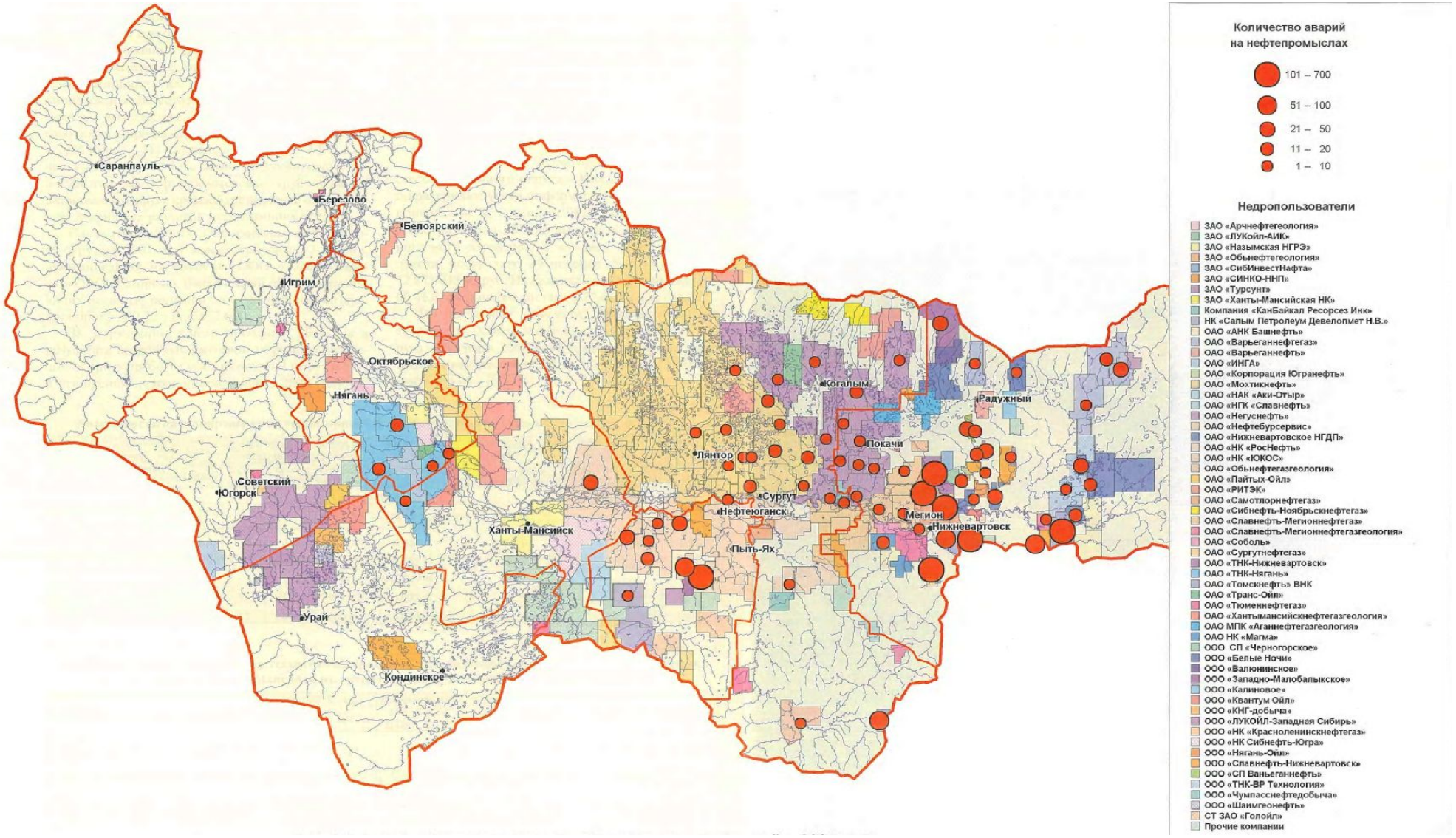
РН - УФАНИПИНЕФТЬ

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



РН - УФАНИПИНЕФТЬ

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



РН - УФАНИПИНЕФТЬ

Классификация отказов и повреждений на системах промысловых трубопроводов ХМАО-Югры

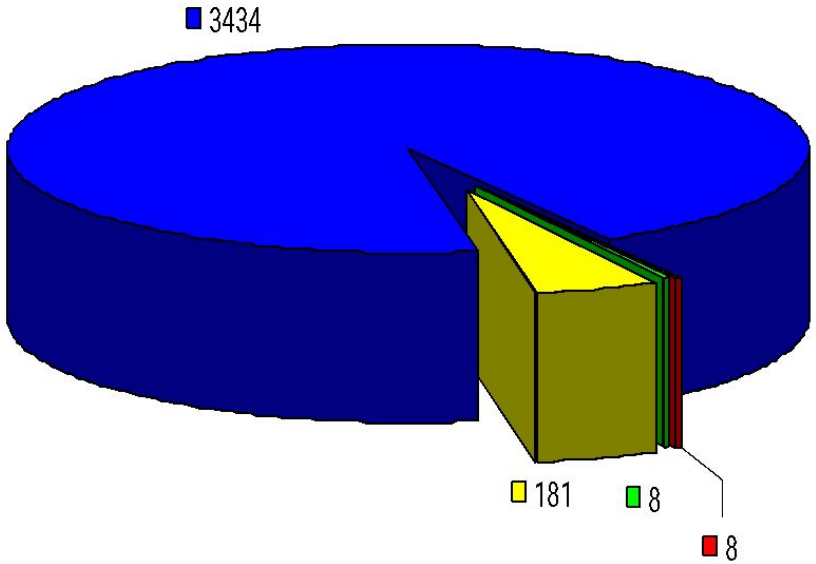
Классификация отказов и повреждений на трубопроводах

- 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

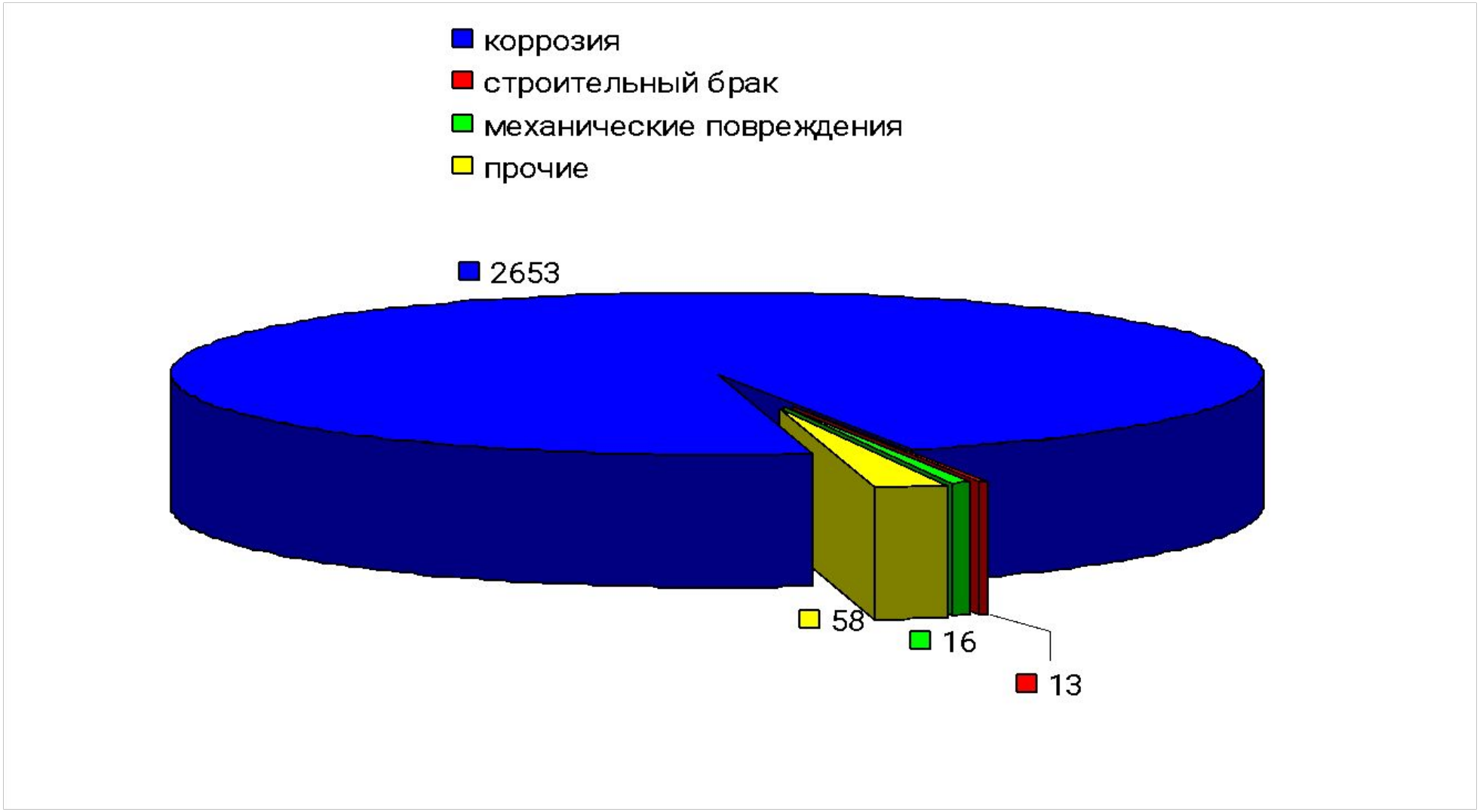
2003 год



2004 год

РН - УФАНИПИНЕФТЬ

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



ВЫВОДЫ

- 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.

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!