



А.В. Паршин, О.М. Середкина

# ГИС-технологии радиоэкологического мониторинга ИргТУ



2013



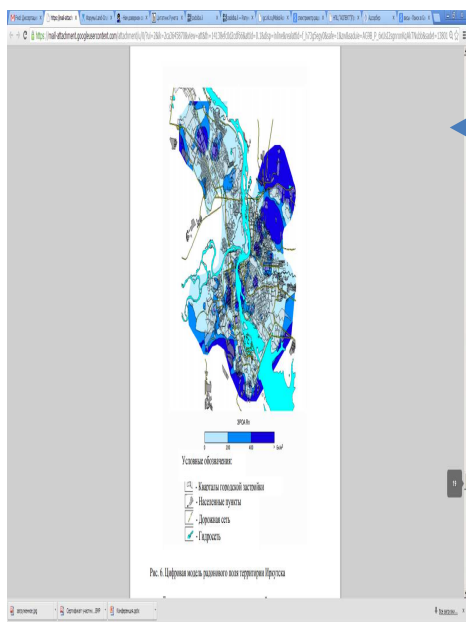
- Радон - источник  $3/4$  годовой индивидуальной дозы облучения, получаемой населением от земных источников радиации и примерно половины этой дозы от всех естественных источников радиации.
- Радон является второй по значимости причиной развития

- **Цель работы** – разработка ГИС-системы реального времени, обеспечивающей формирование динамически обновляющейся карты потенциальной радоноопасности территории г.Иркутска без непосредственного участия человека в процессе обработки данных

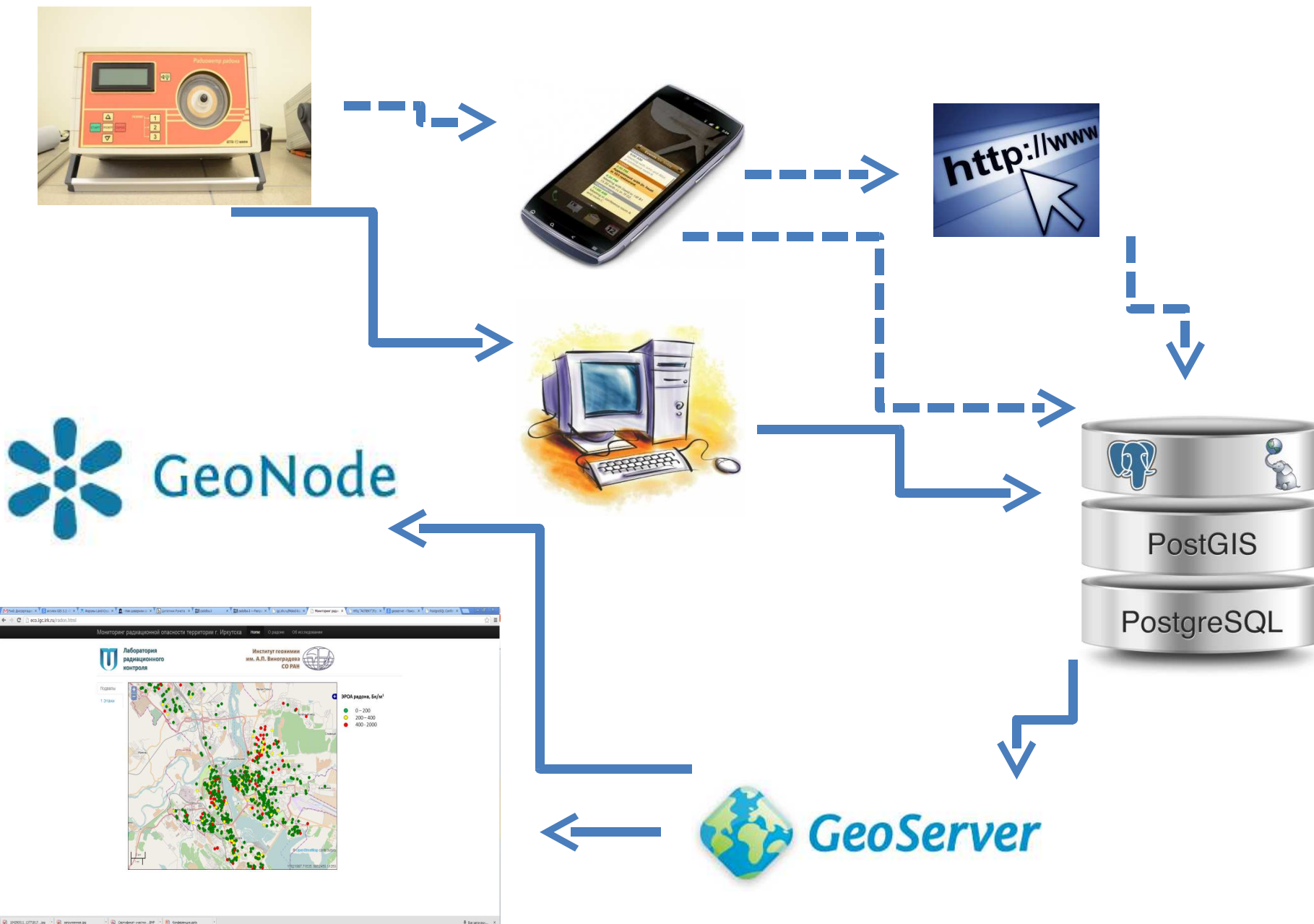
# Исследования 1998-2012 гг.

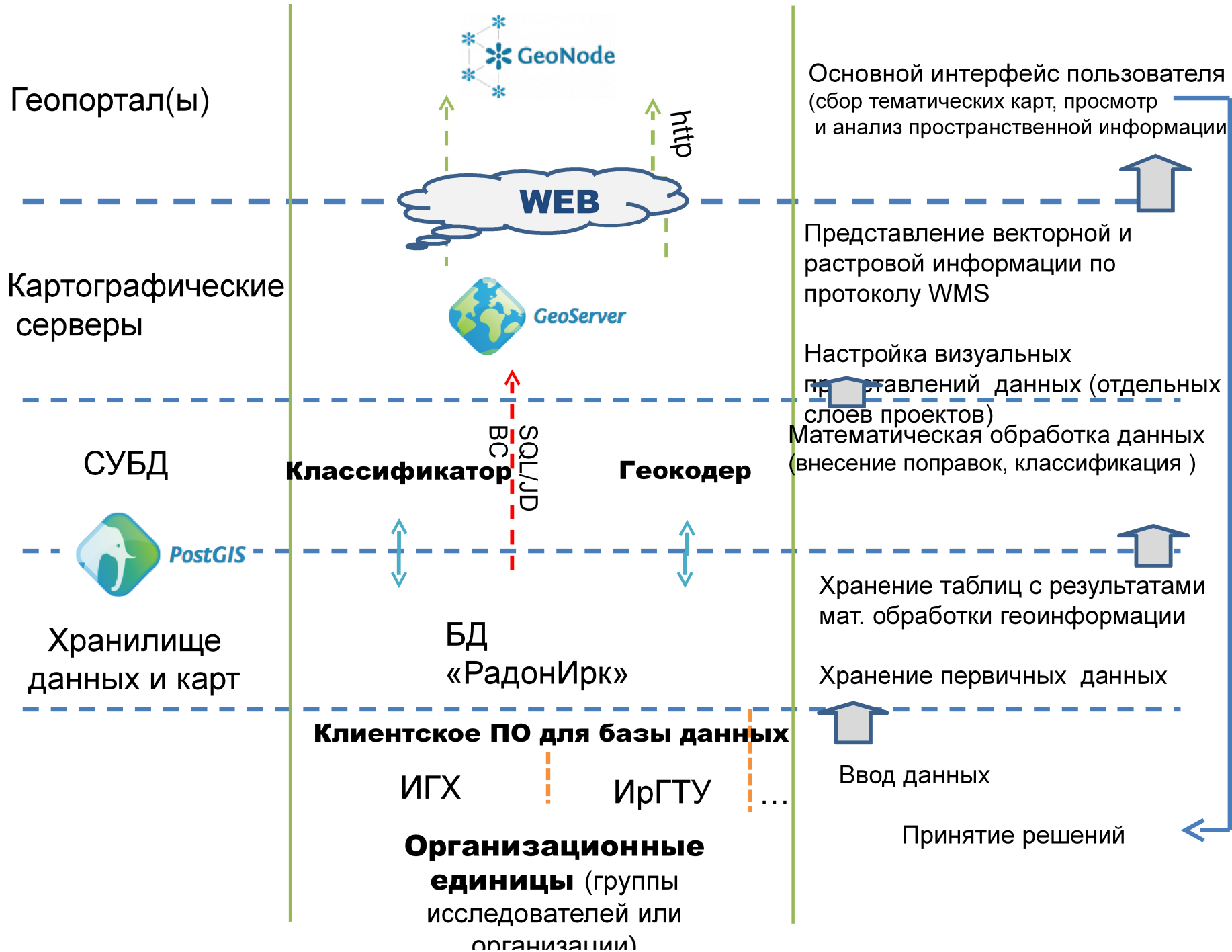


x2



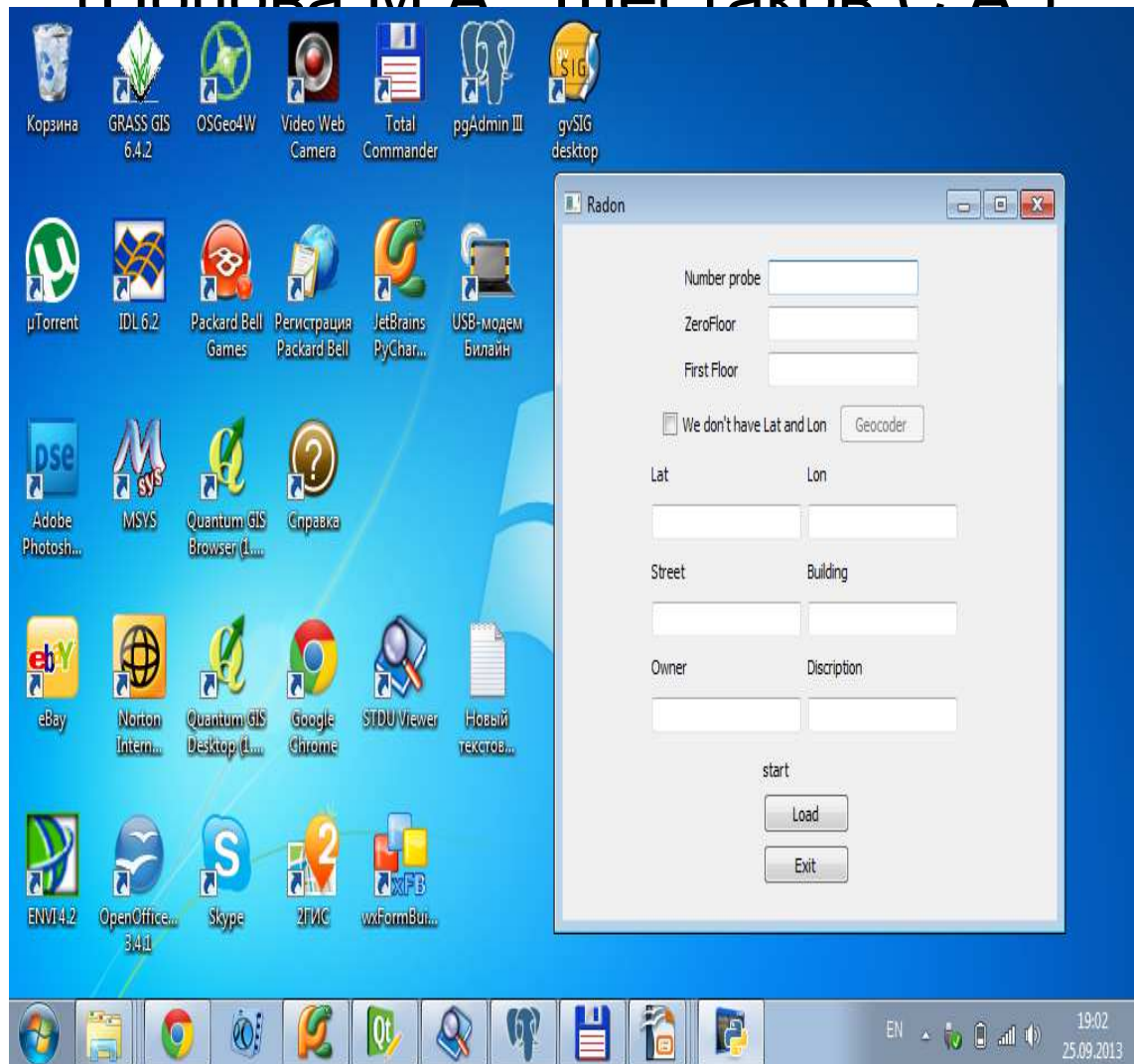
# Исследования 2012 - ..... гг





# Ввод данных

(Попова М.А., Шестаков С.А.)





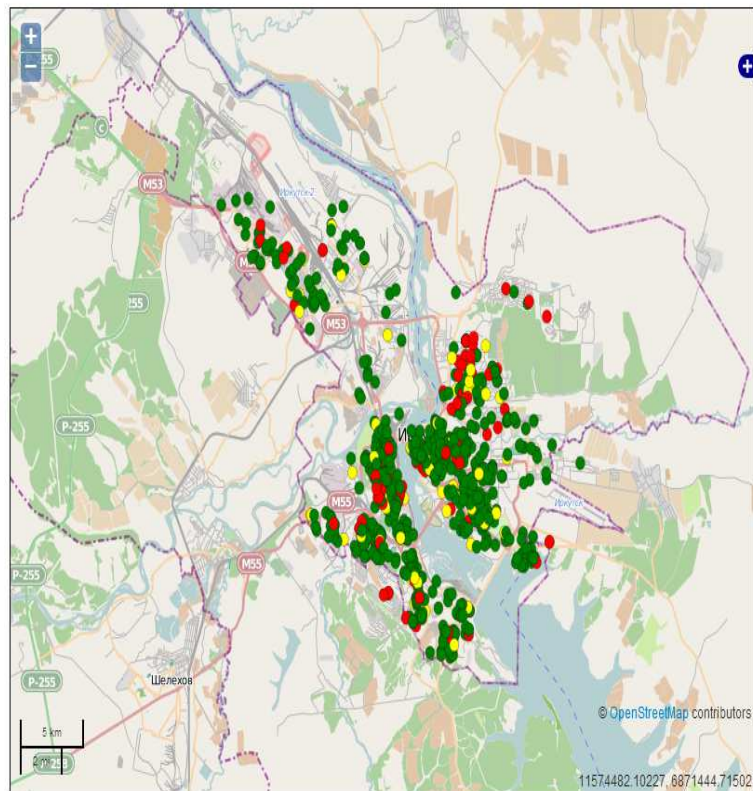
Лаборатория  
радиационного  
контроля

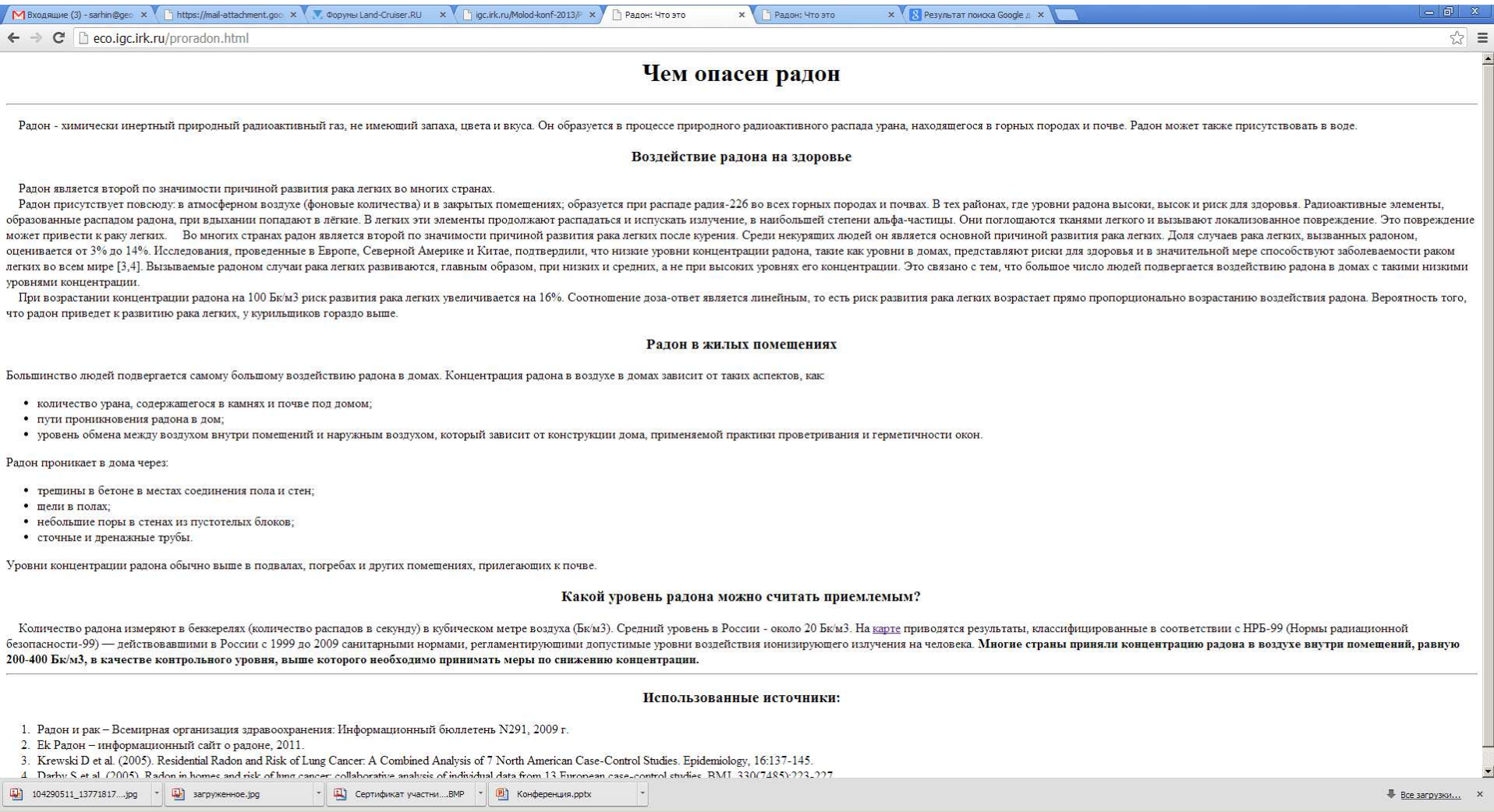
Институт геохимии  
им. А.П. Виноградова  
СО РАН



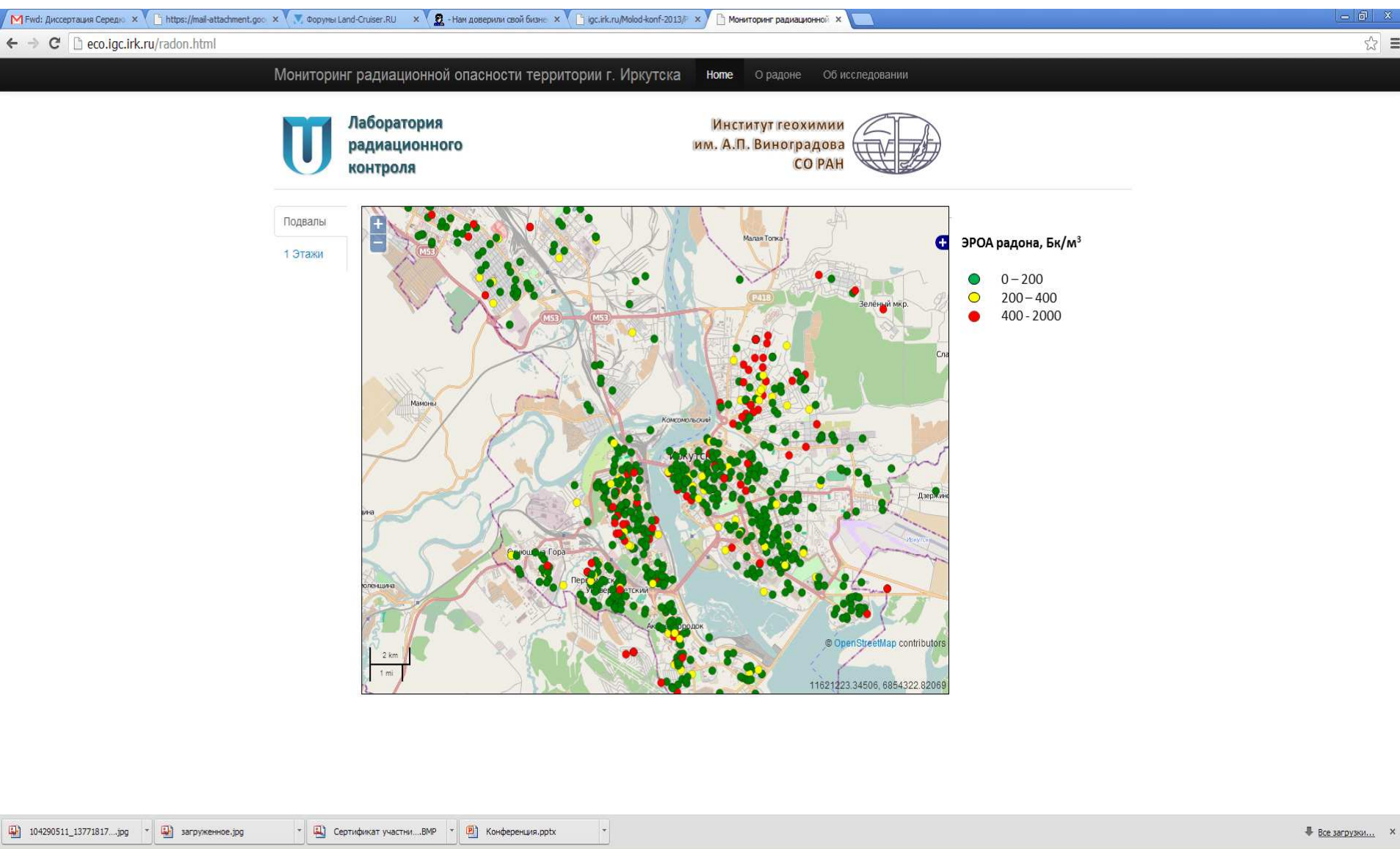
Подвалы

1 Этажи

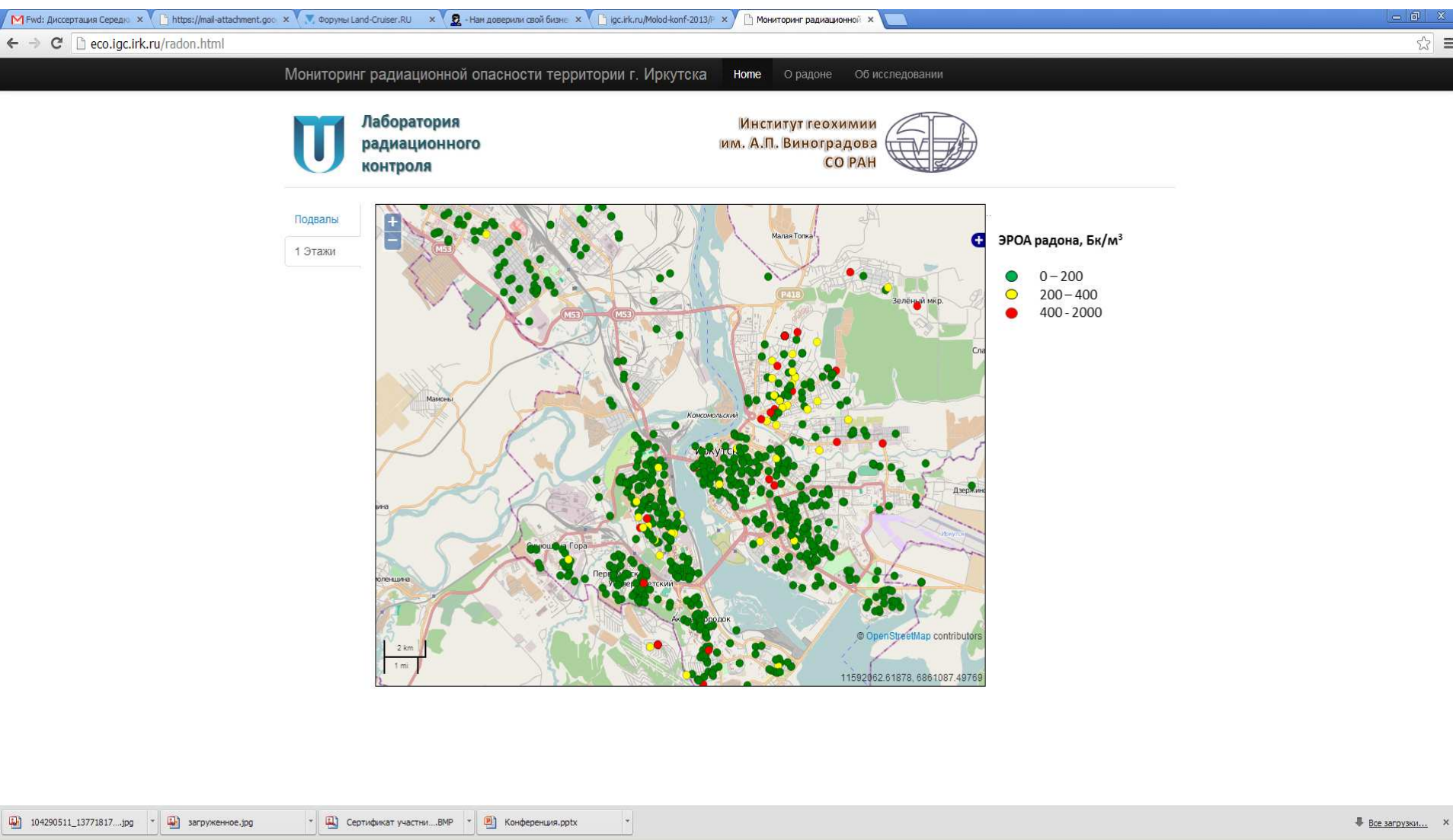


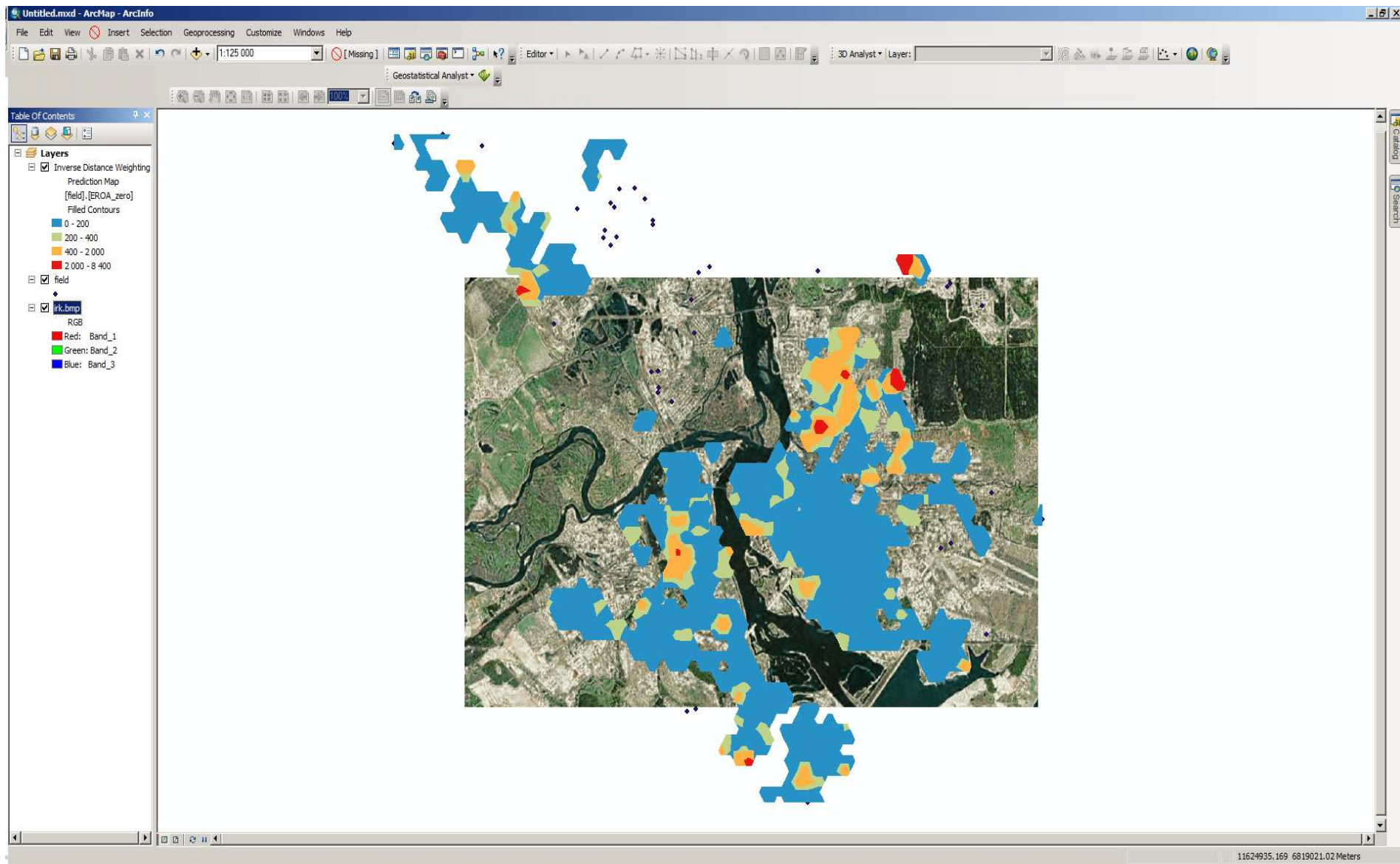


# ЭРОА радона в подвалах зданий



# ЭРОА радона на первых этажах зданий





# Заключение

- Разработан подход к построению геоэкологических ГИС реального времени.
- Аналогичные системы могут быть использованы для решения простых геоэкологических задач на территории других субъектов РФ.
- Граждане и организации могут получить информацию о собственной радиоэкологической безопасности и о мерах по её совершенствованию.

# Практическая значимость

Использование предлагаемой ГИС способствует совершенствованию системы здравоохранения Иркутской области, позволяет реализовать комплекс программ по уменьшению воздействия радона на здоровье, рекомендуемых Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) и, как результат, позволит снизить количество случаев заболевания раком легких.

# Спасибо за внимание!

