

# Тоцкий взрыв и его последствия.

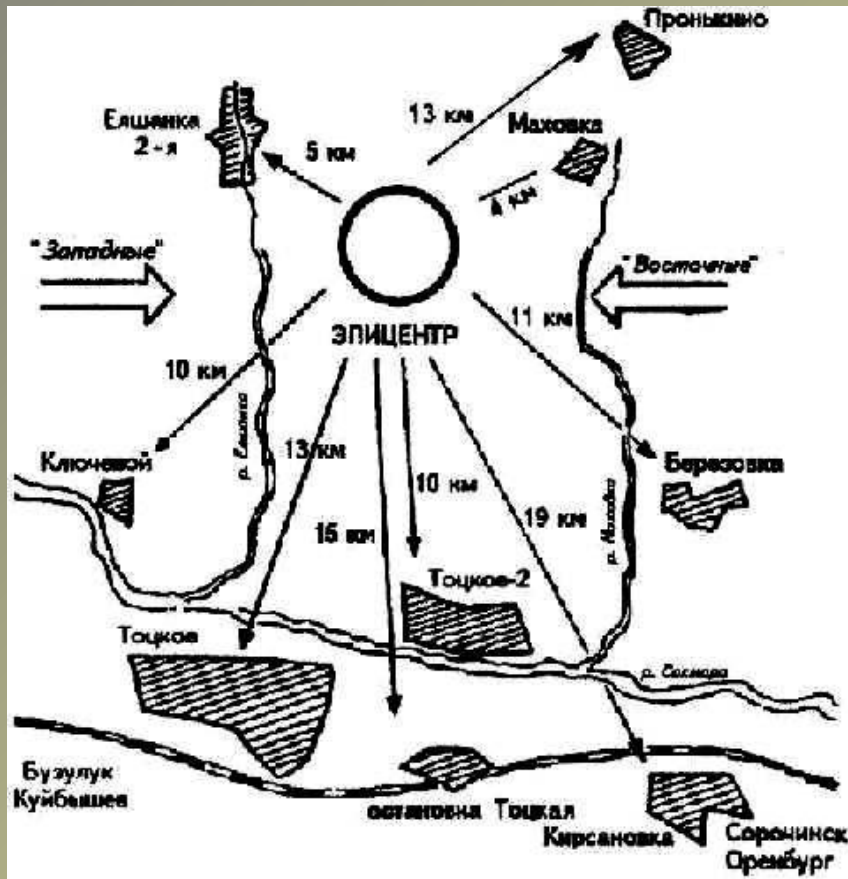
Работу выполнили: Жирнов Константин;

Ильдар Галиев 9 «в»

класс МОУ «Лицея №1» г. Оренбурга

Руководитель: Кургузов В.А., к.г.н., учитель  
географии и биологии.

# Тоцкий полигон.



- Тоцкий полигон — военный полигон в Южно-Уральском военном округе, в 40 км восточнее города Бузулук, к северу от села Тоцкое (Оренбургская область). Площадь полигона 45 700 га.

# Взрыв.

- Взрыв атомной бомбы 14 сентября 1954 г. в 9 ч 33 мин по московскому времени па Тоцком учении в Оренбургской области по принятой классификации характеризуется как воздушный ядерный взрыв на приведенной высоте.



# Суть учений.



- $H-H/wl/3-IO2$  м/кт  $1/3$ , где  $H=350$  м - абсолютная высота взрыва;  $W-40$  кг тротилового эквивалента - мощность взорванной бомбы.
- Суть учений состояла в отработке возможностей прорыва обороны противника с использованием ядерного оружия
- 
- Все участники дали подписку о неразглашении военной тайны в течение 25 лет. По другим сведениям, подписка о неразглашении была пожизненной.

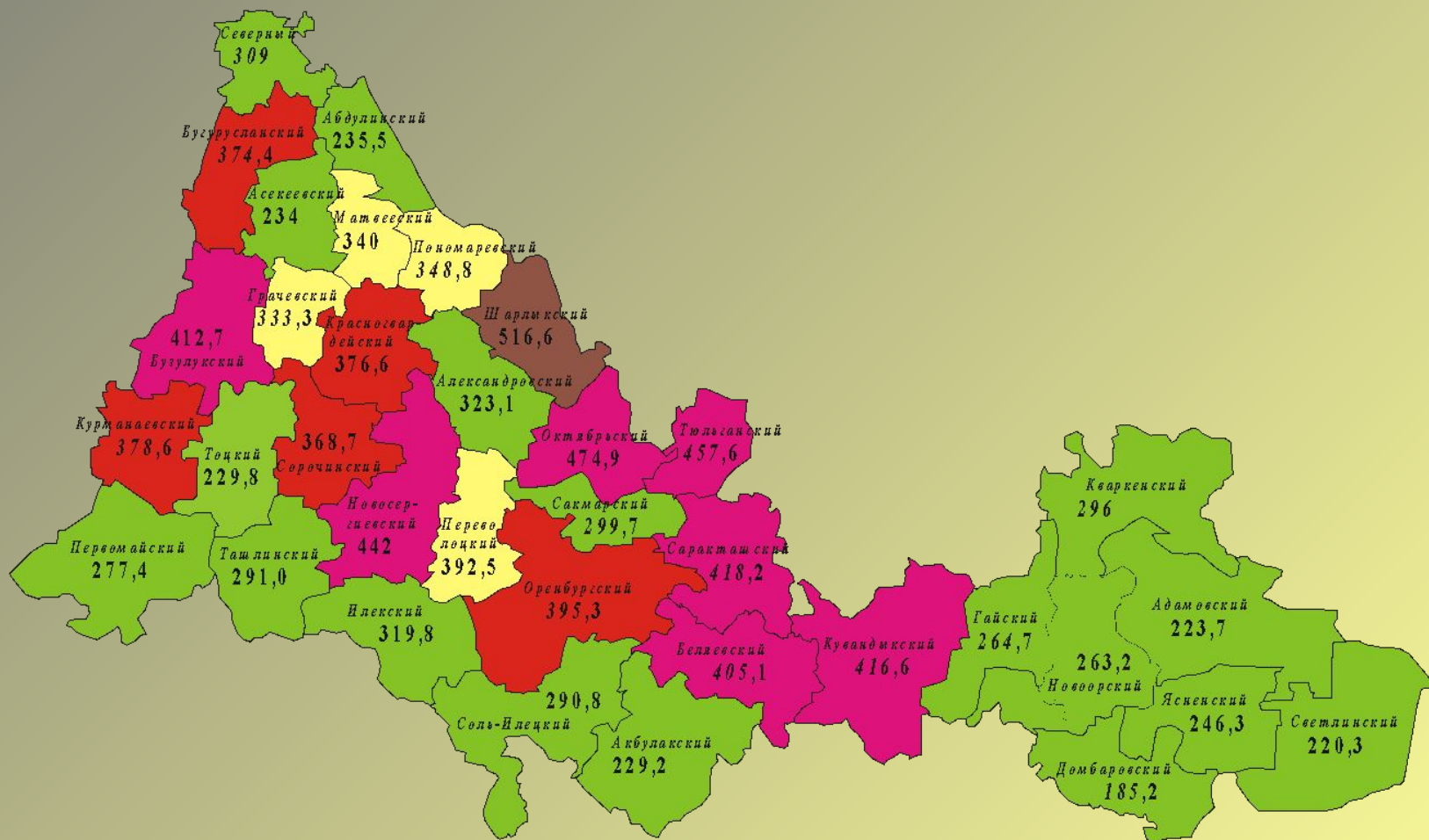
# Смертность от онкологии.

- С 1952 года от онкологии умерли 3209 человек. Сразу после взрыва - всего два случая смерти. И потом два пика - один через 5-7 лет после взрыва, второй - с начала 90-х годов.

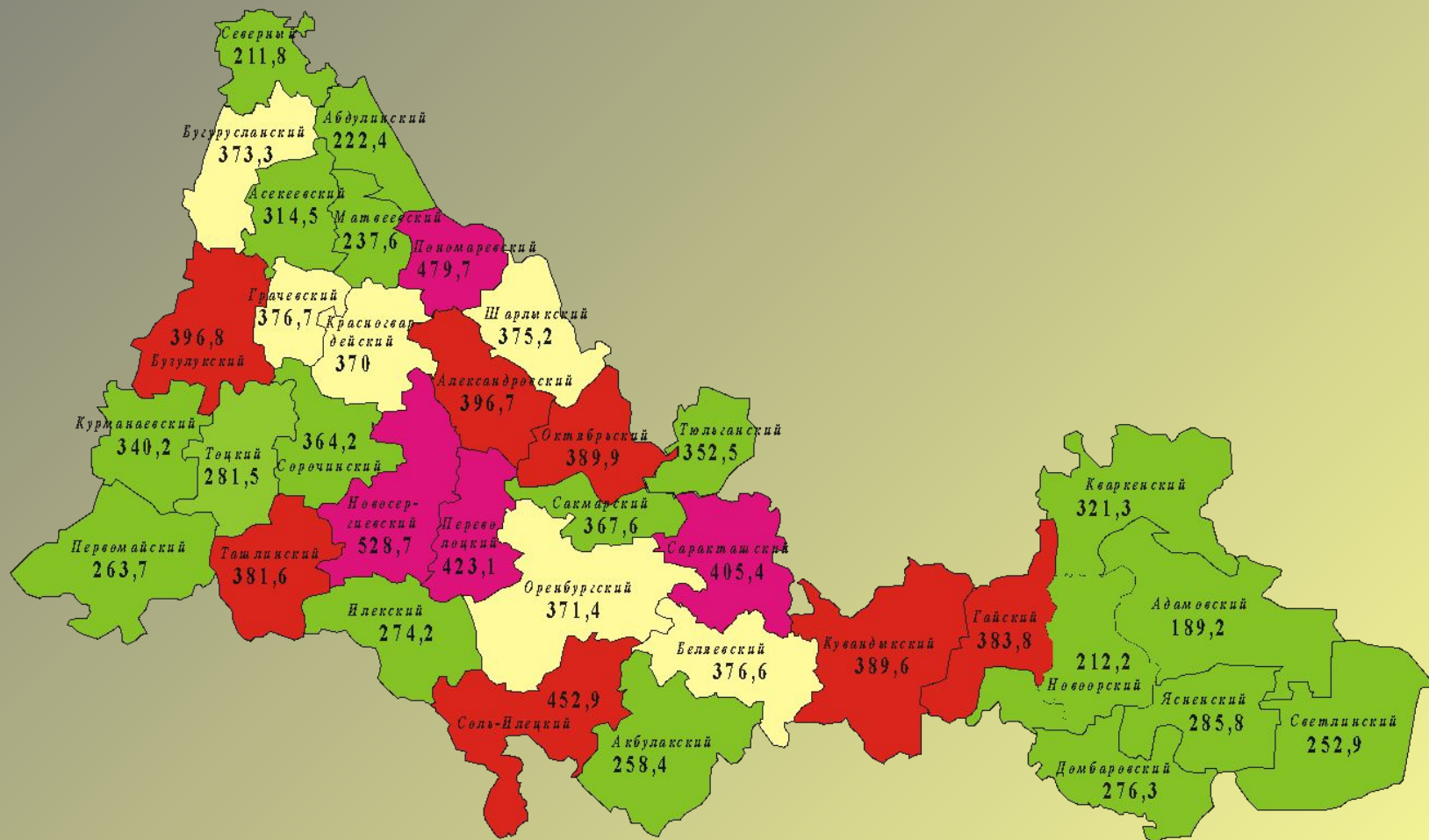
# Михаил Васильевич Скачков

- Профессор, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой эпидемиологии и тропических болезней Оренбургской медицинской академии- Михаил Скачков: делал выборку по диагнозам умерших за последние 50 лет, изучал иммунологию у детей. Брал по 10 детей 6-11 лет из Оренбурга, Новотроицка (промышленный город) и Сорочинска (там брали только внуков людей, переживших взрыв, но по экологии город считается чистым). В иммунограммах Сорочинских детей практически отсутствуют натуральные киллеры. Характерно это только для Сорочинских детей. Получается, что третье поколение людей, переживших атомный взрыв, живет с предрасположенностью к раку.

# Онкозаболеваемость (на 100 тыс. населения) 2006 год.

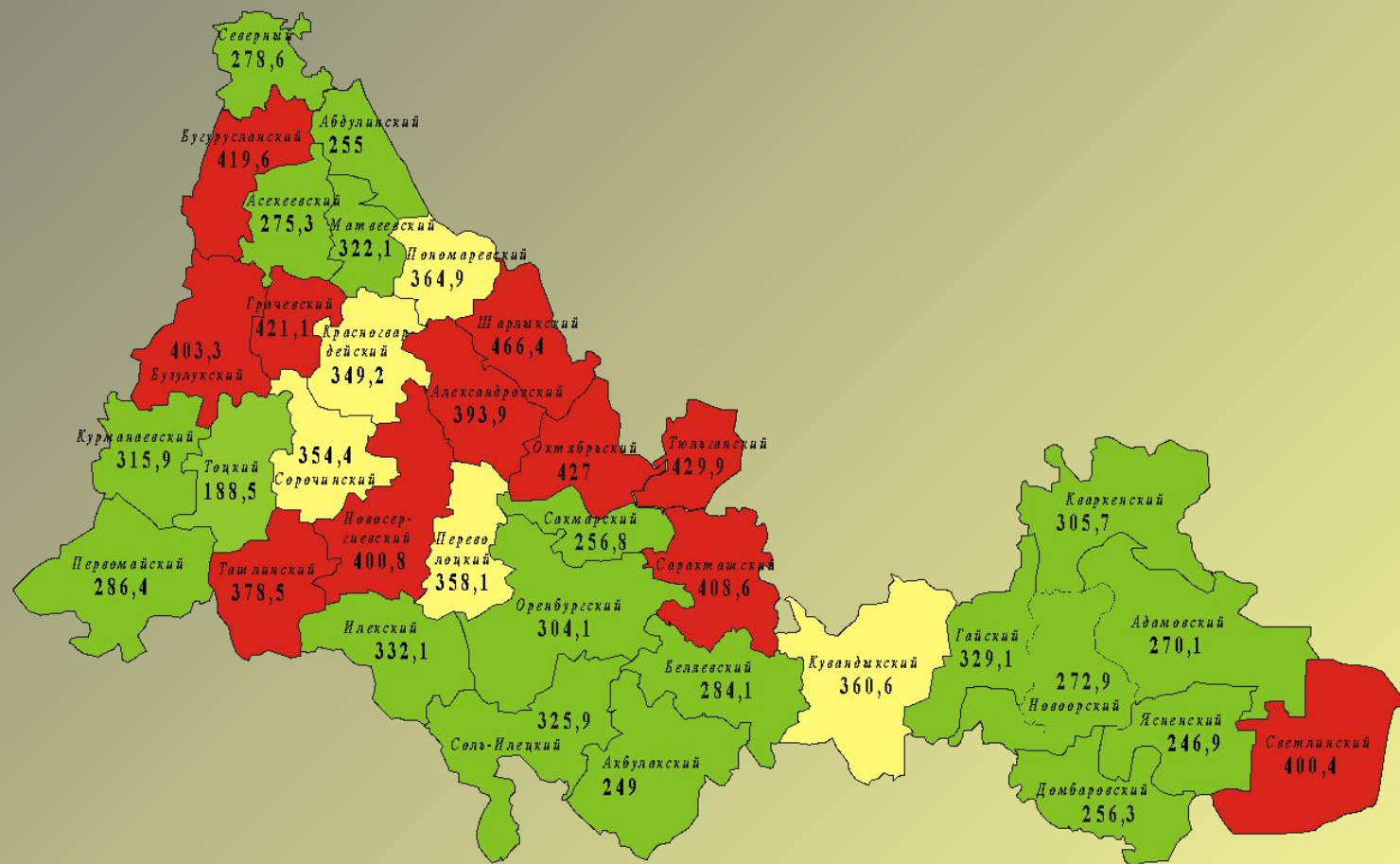


# Онкозаболеваемость (на 100 тыс. населения) 2007 год.





# Онкозаболеваемость (на 100 тыс. населения) 2008 год.



# Анализ.

- По данным анализам онкозаболеваемости за последние три года отмечен рост онкопроцессов среди населения города Сорочинска, Красногвардейского и Понаморевского районов.

# Источники информации.

- <http://nuclearno.ru/text.asp?1860>
- [http://www.iicas.org/articles/libr\\_rus\\_9\\_12\\_99\\_dog.htm](http://www.iicas.org/articles/libr_rus_9_12_99_dog.htm)
- Архивы Онкологического диспансера Оренбургской области.