



# Переходя все границы МОНОЛОГ В ДВУХ ЧАСТЯХ

Алексей Баранцев  
Software-Testing.Ru  
Киев, SQA Days 11



# Часть первая, техническая: границы внутри программ

# The ART of SOFTWARE TESTING

SECOND EDITION

**GLENFORD J. MYERS**

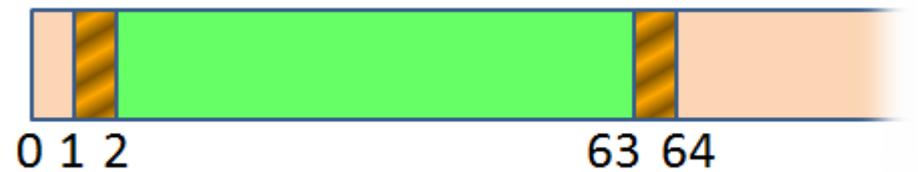
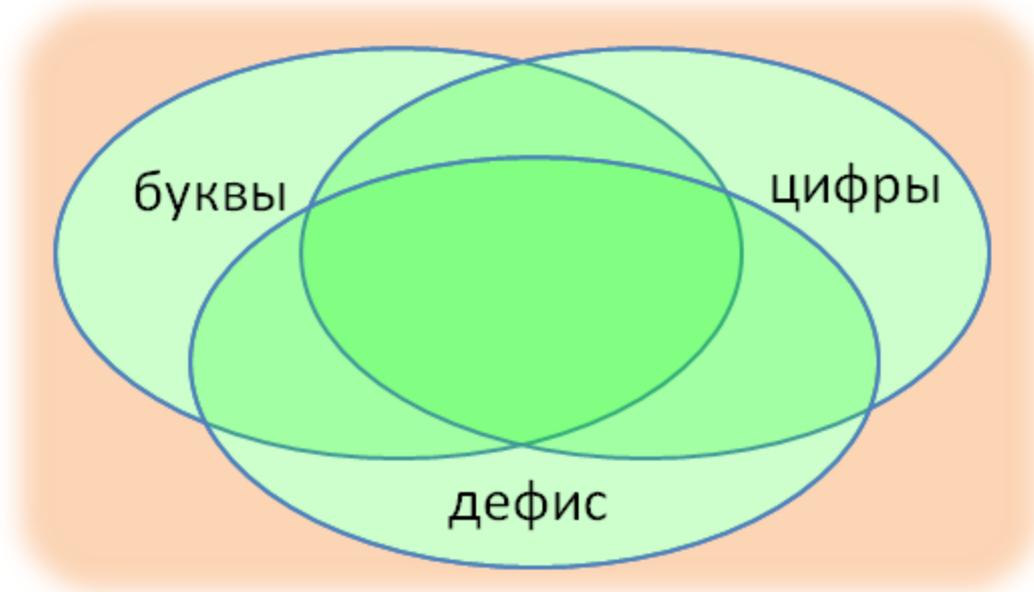
Revised and updated by Tom Badgett and Todd M. Thomas  
with Corey Sandler

## A Practitioner's Guide to Software Test Design

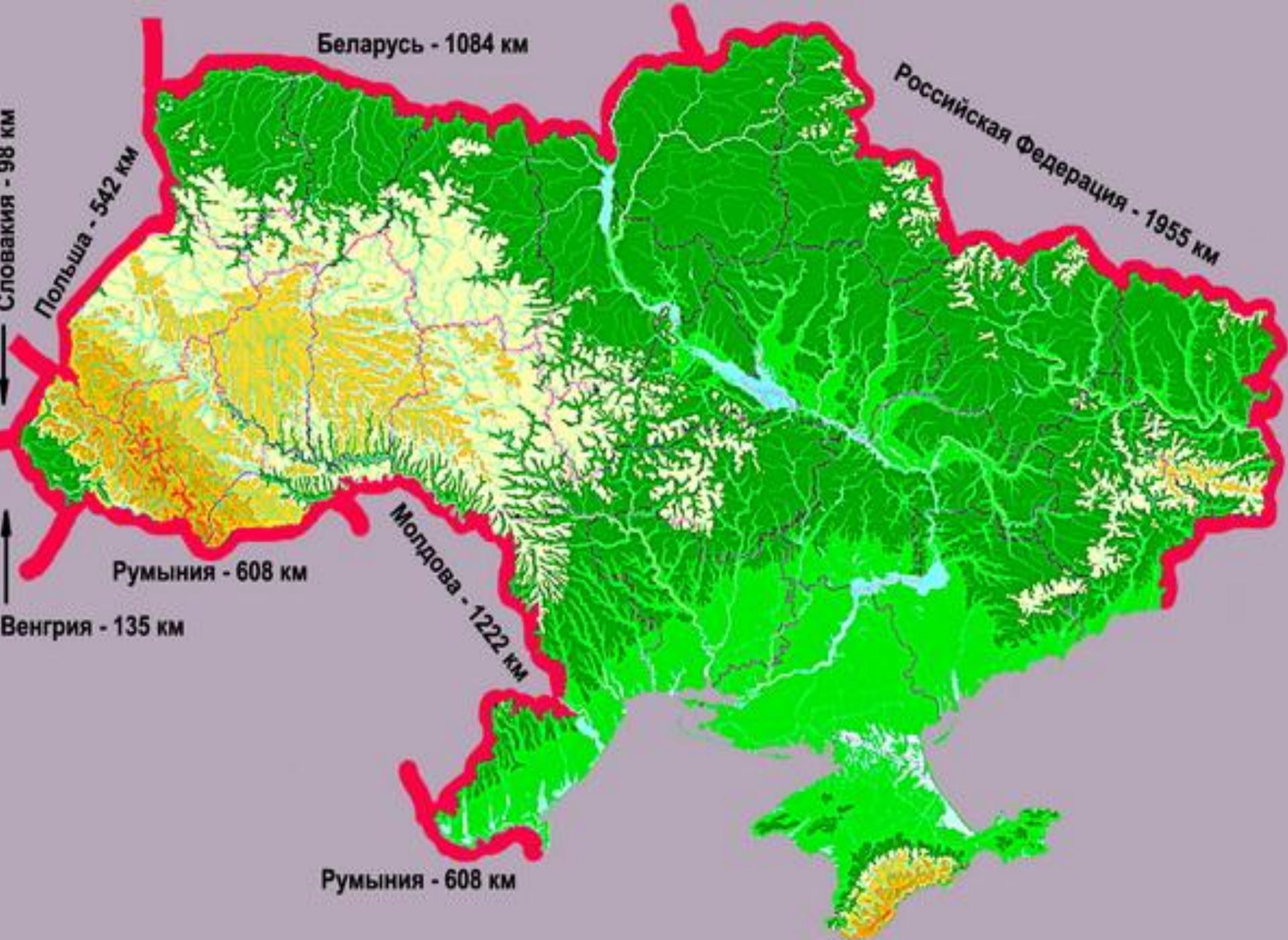


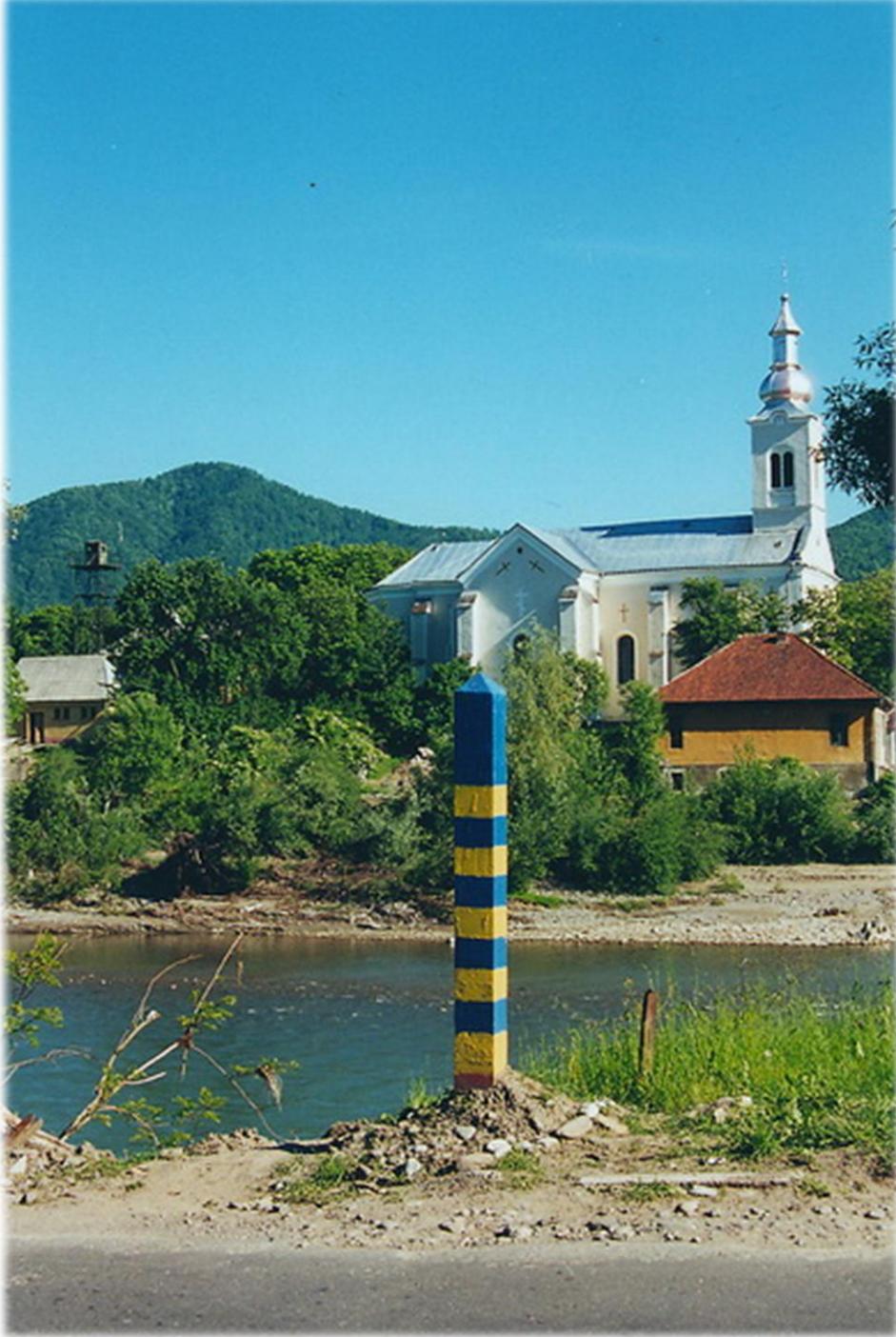
**Lee Copeland**

Поз.3 \ Поз.4	Дефис	Не дефис
Дефис		
Не дефис		













РЭСПУБЛІКА БЕЛАРУСЬ  
ВІЦЕБСКАЯ вобласць  
ВЕРХНЯДЗВІНСкі раён

0



ПСКОВСКАЯ  
ОБЛАСТЬ

ОБЛАСТЬ



NL

+

+

B

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

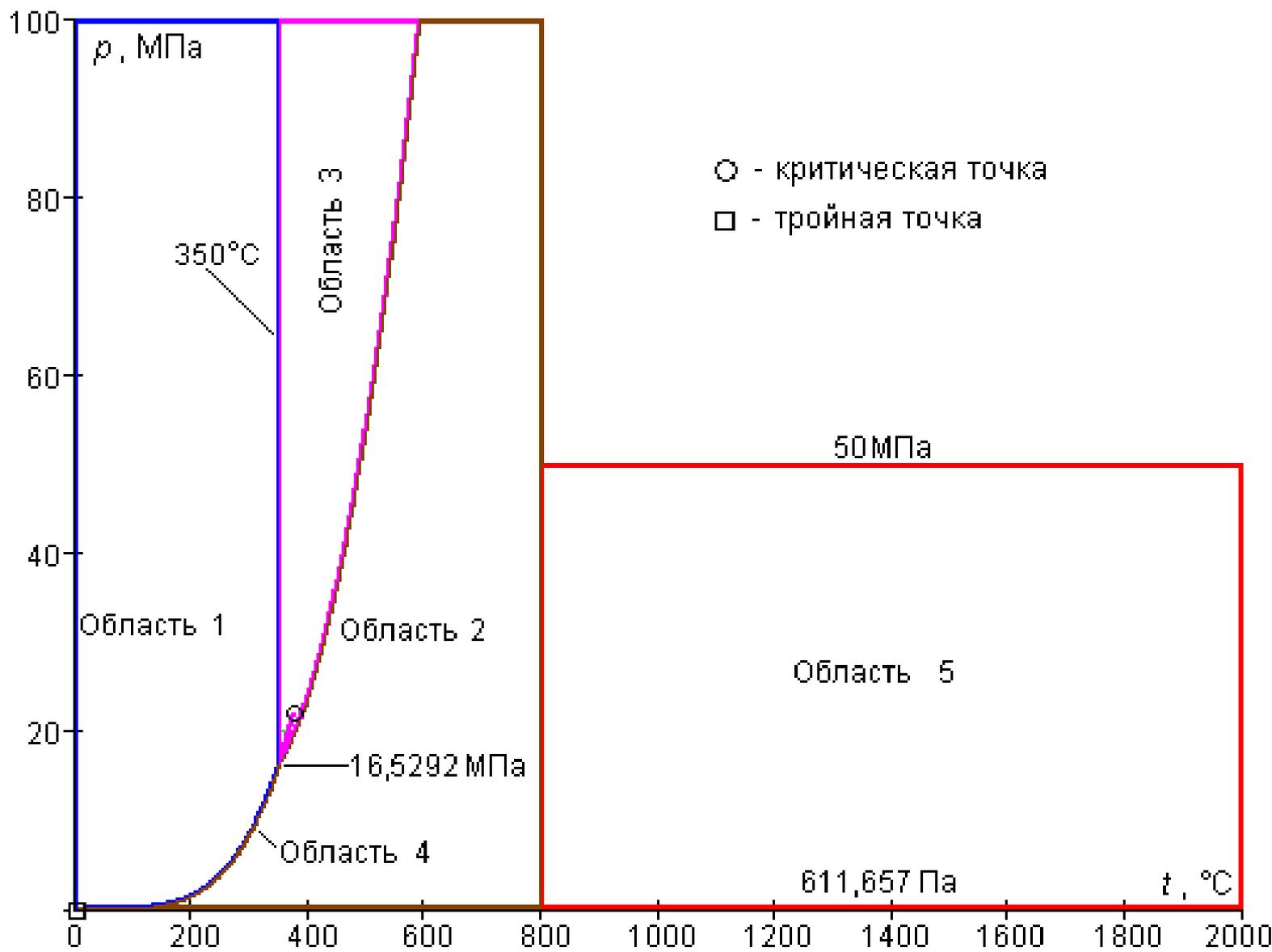
+

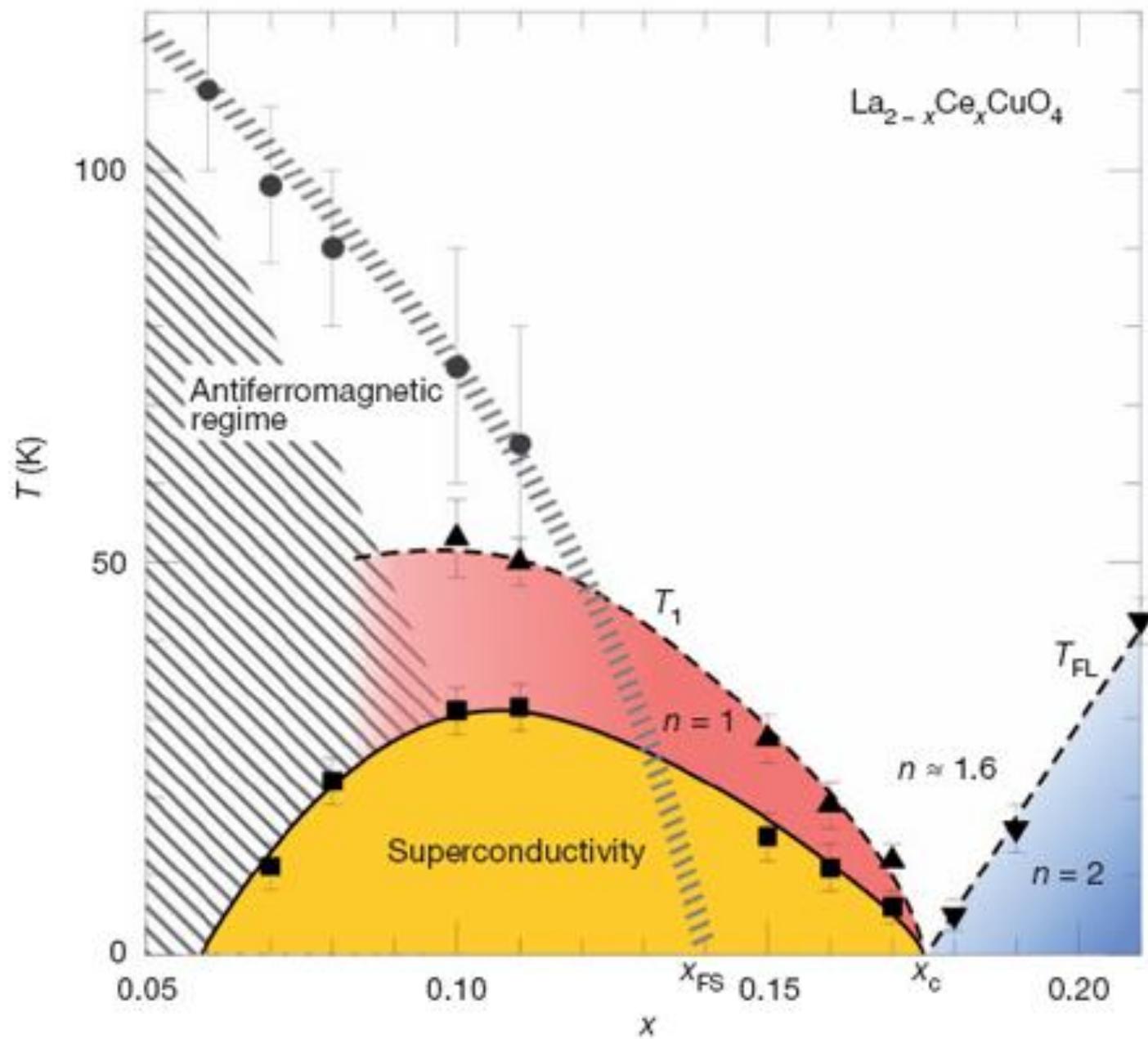
+

+









# Типы границ



- ✓ Физические
  - не может существовать
- ✓ Логические
  - не подходит по смыслу
- ✓ Произвольные
  - так решили
- ✓ Технологические
  - так устроено



STEVEN SPIELBERG Presents

# BACK TO THE FUTURE

A ROBERT ZEMECKIS Film



# Физические и логические

## Калькулятор калорийности продуктов

Продукт	Вес(г)	Белки(г)	Жиры(г)	Углеводы(г)	Калории(ккал)
Пончики	<input type="text" value="-1000"/>	-60.00	-130.00	-390.00	-2,960.00
Повидло яблочное	<input type="text" value="-1000"/>	0.00	0.00	-650.00	-2,500.00
Итого:					<b>-5,460.00</b>

Пересчитать

# Логические и произвольные

**Калькулятор калорий ежедневный**

Калькулятор калорий ежедневный  
(Сколько калорий в день необходимо вашему организму)

Возраст:  лет

Степень физической а

► [Дополнительные опции:](#)

**Посчитать**

Страница по адресу www.kedem.ru says:

Возраст должен быть между 13 и 80

OK

# Произвольные и технологические



# Самое большое число

**Bug ID:** 6794836

**Votes** 0

**Synopsis** BasicSliderUI throws NullPointerException when JSlider maximum is Integer.MAX\_VALUE

**Category** java.classes\_swing

**Reported Against**

**Release Fixed** 6u14(b02), 7(b46) (**Bug ID:**[2172268](#))

**State** 10-Fix Delivered, bug

**Priority:** 4-Low

**Work Around** N/A

**Evaluation** We should take into account such values as MAX\_INT

Posted Date : 2009-01-21 18:07:03.0

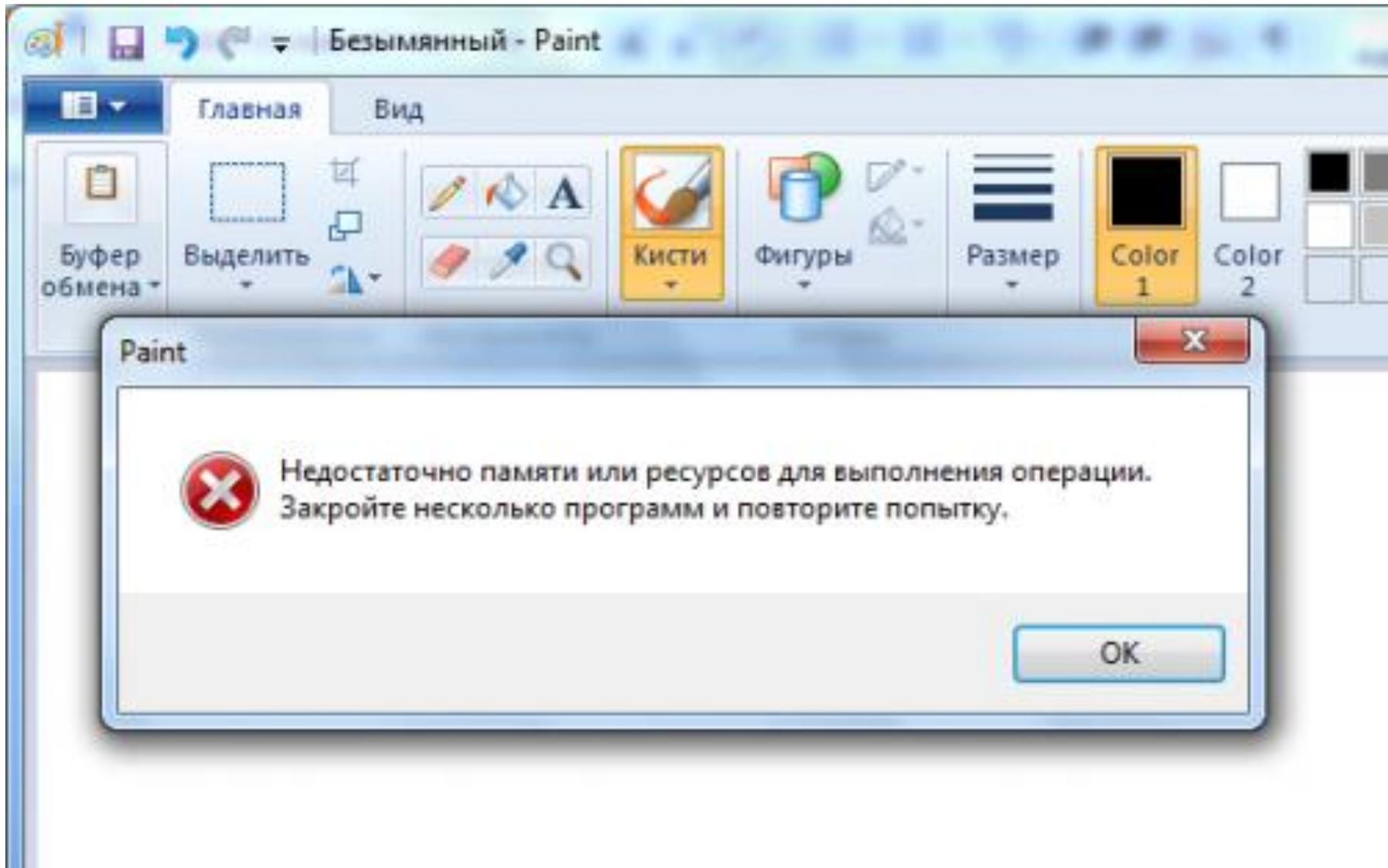




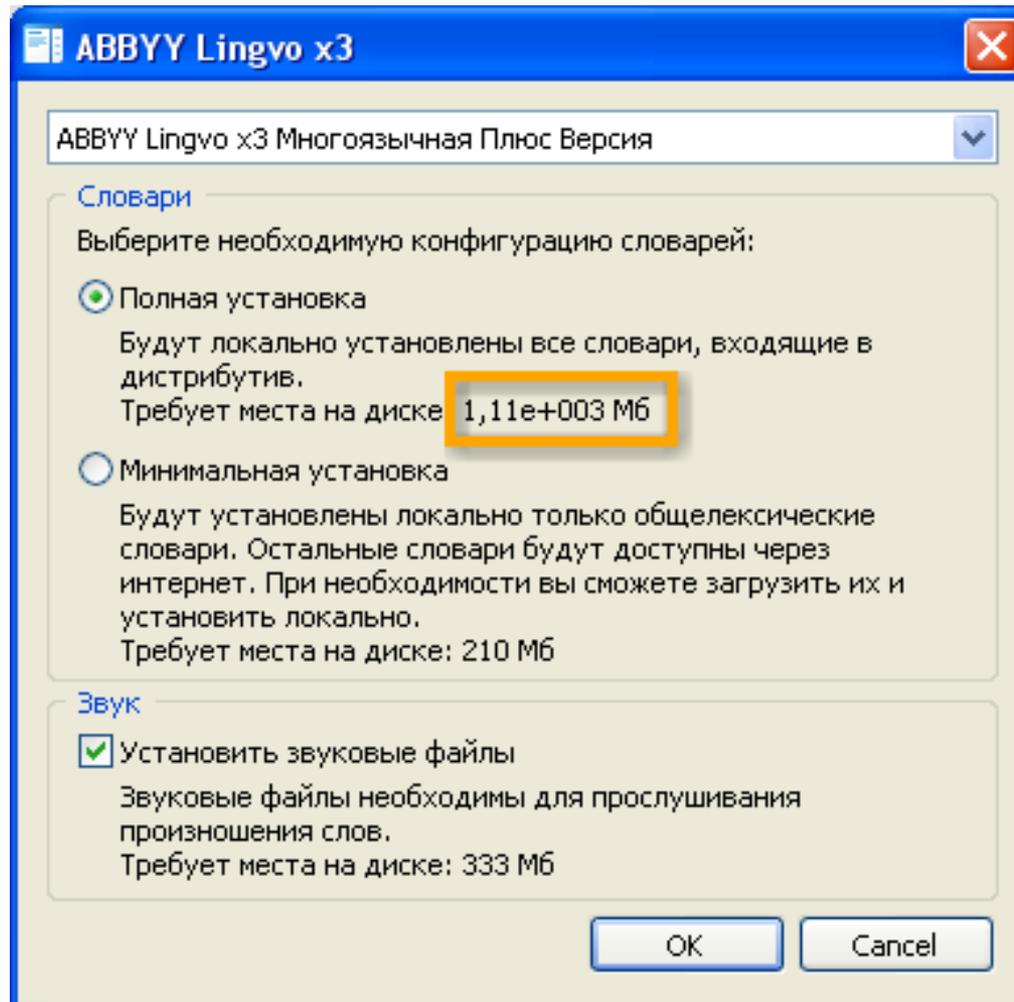
YORKTOWN



# Память



# Представление числа



# Списки

---

указал образование

2 сентября

[государственный университет им. И.А. Бунина; ЕГПИ\), ф-т Физико-математический](#), 1999 — 2005

---

тех пор, как ваши знакомые пригласили в свой 1-й круг:

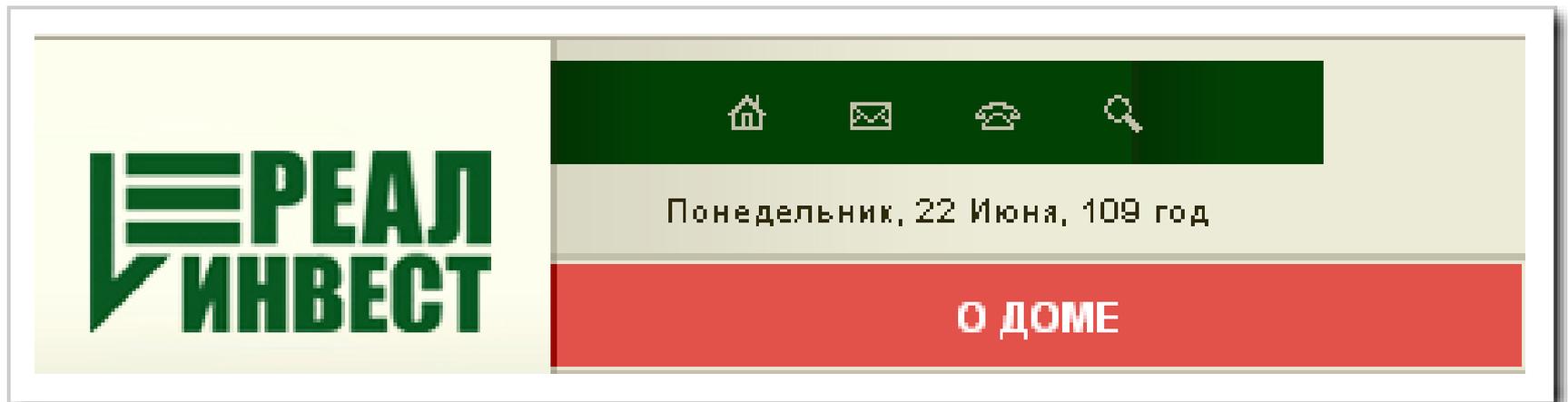
вчера

[Анна Грушина \(Меньшикова\)](#), [Максим Зотов](#), [Михаил Беднаржевский](#)

инее

---

# Y2K



# «Соскальзывание»

Основные данные | Список визирующих лиц | Статистика работы с заявкой

Тема рассылки: ▶ Извинения (3)

Регион рассылки: ▶ Московская (0)

Скорость рассылки, SMS/сек.:

Количество получателей SMS:

Общее количество SMS:

Тип рассылки:

Параметры рассылки (местн.):

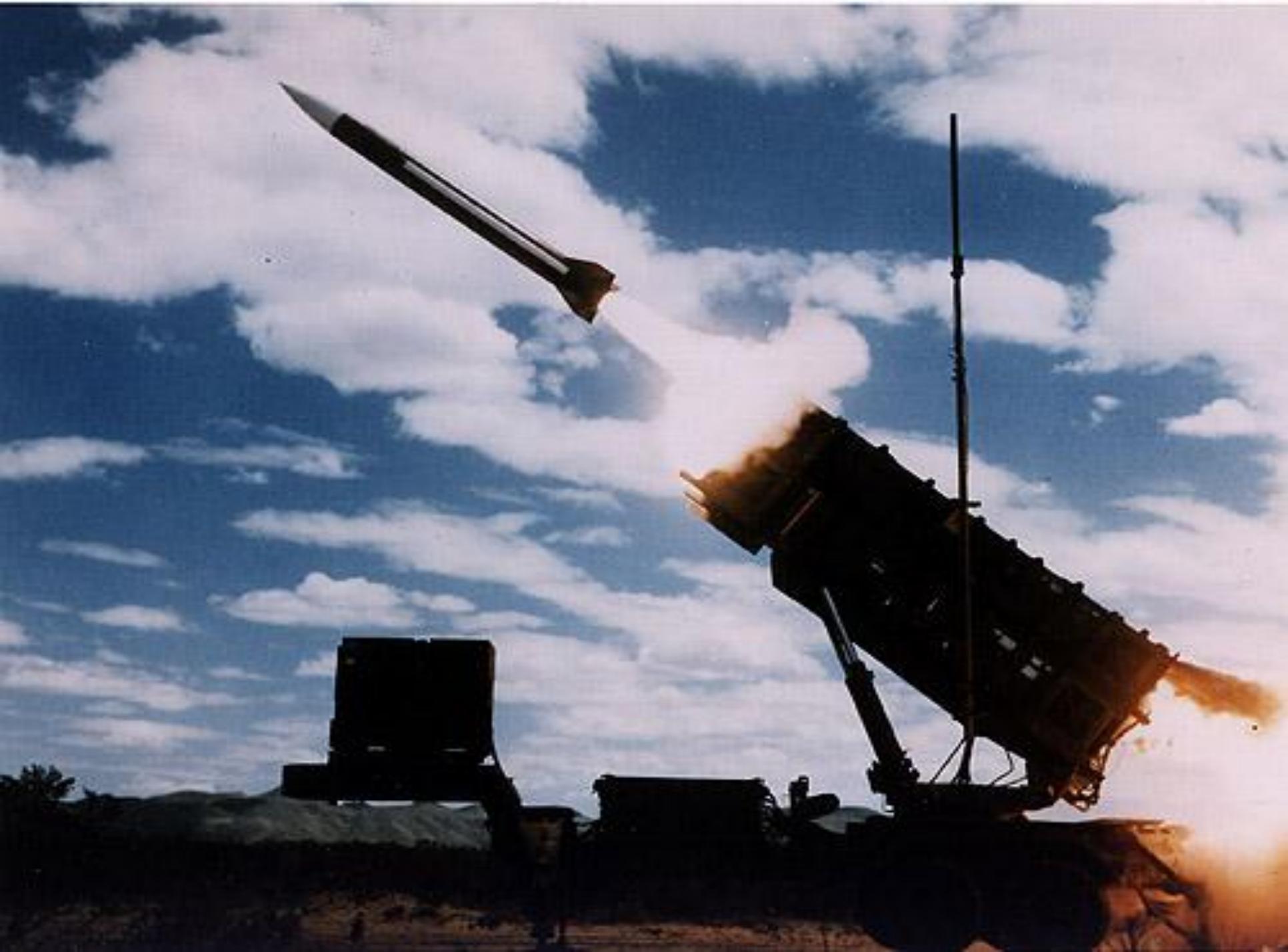
Параметры рассылки (моск.):

начало	16.12.2008	00
окончание	16.12.2008	01

**Lotus Notes**

 Error #11 on line 13 in function CALCULATEENDDATE (zvk23 - Form)  
Error #11 on line 234 in function CALCULATEALL (CalculationsLib - Scr)  
Division by zero

OK



# Переходите границы



# А если не пускают?



- ✓ Нестандартные методы ввода
- ✓ Отключение валидаторов
- ✓ Разные интерфейсы ввода данных
- ✓ Внутренние преобразования данных
- ✓ Измененный порядок действий





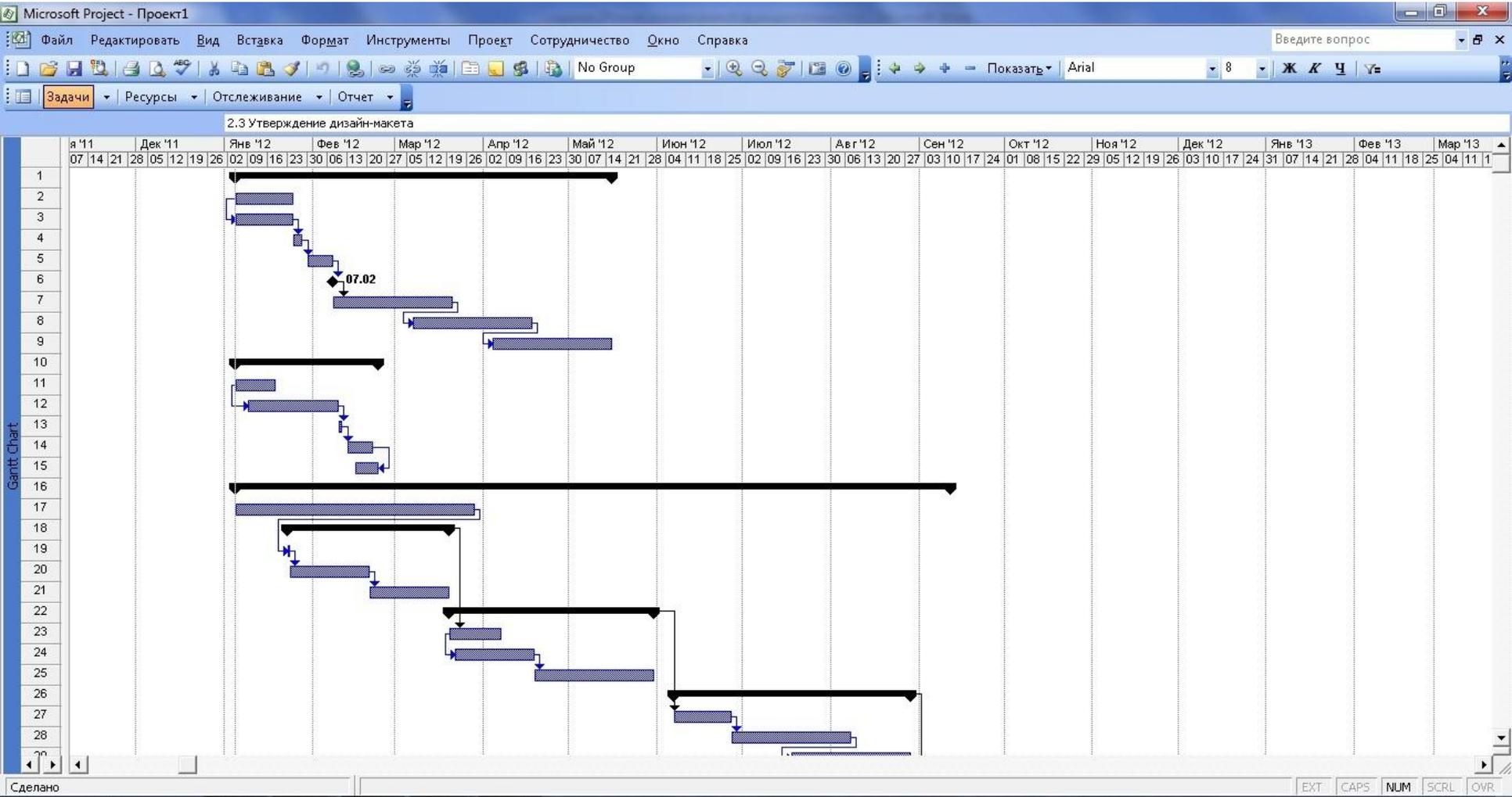
# Часть вторая, нетехническая: границы внутри людей



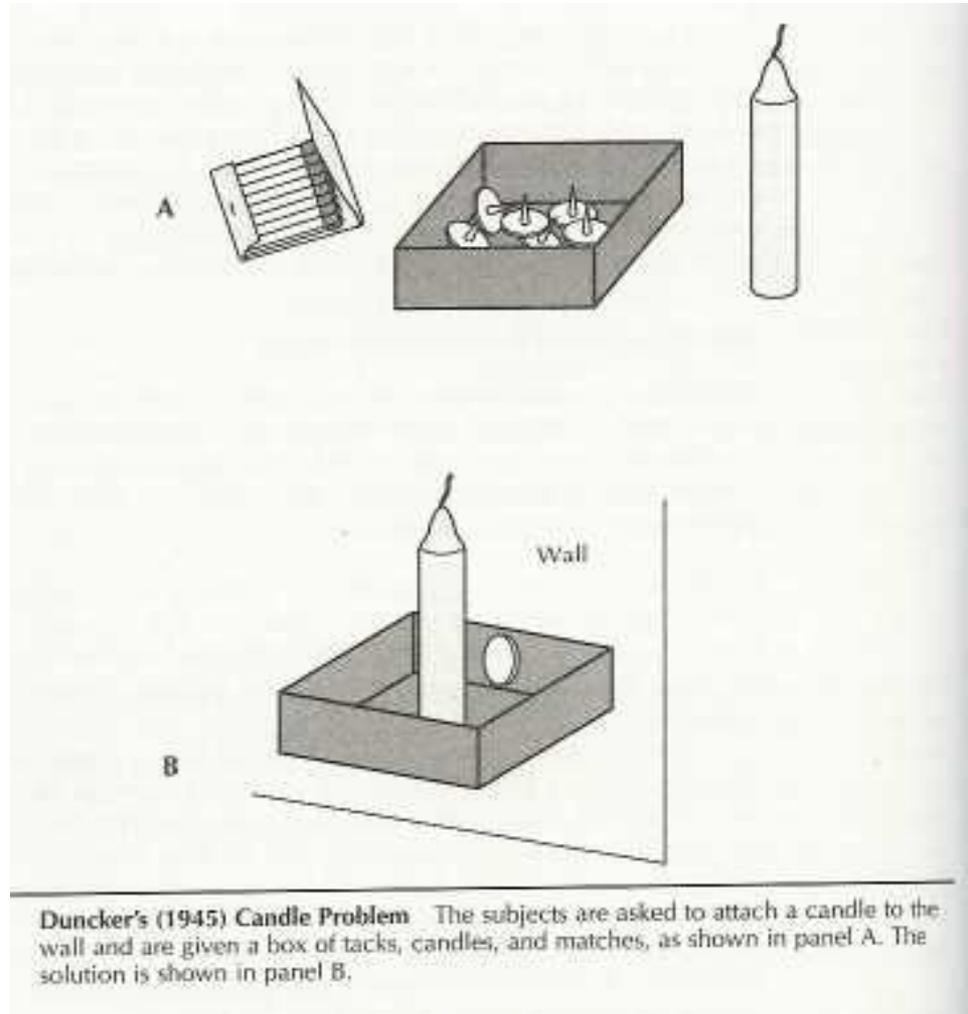
# Спецификация



# План



# Функциональная фиксация



# Восприятие

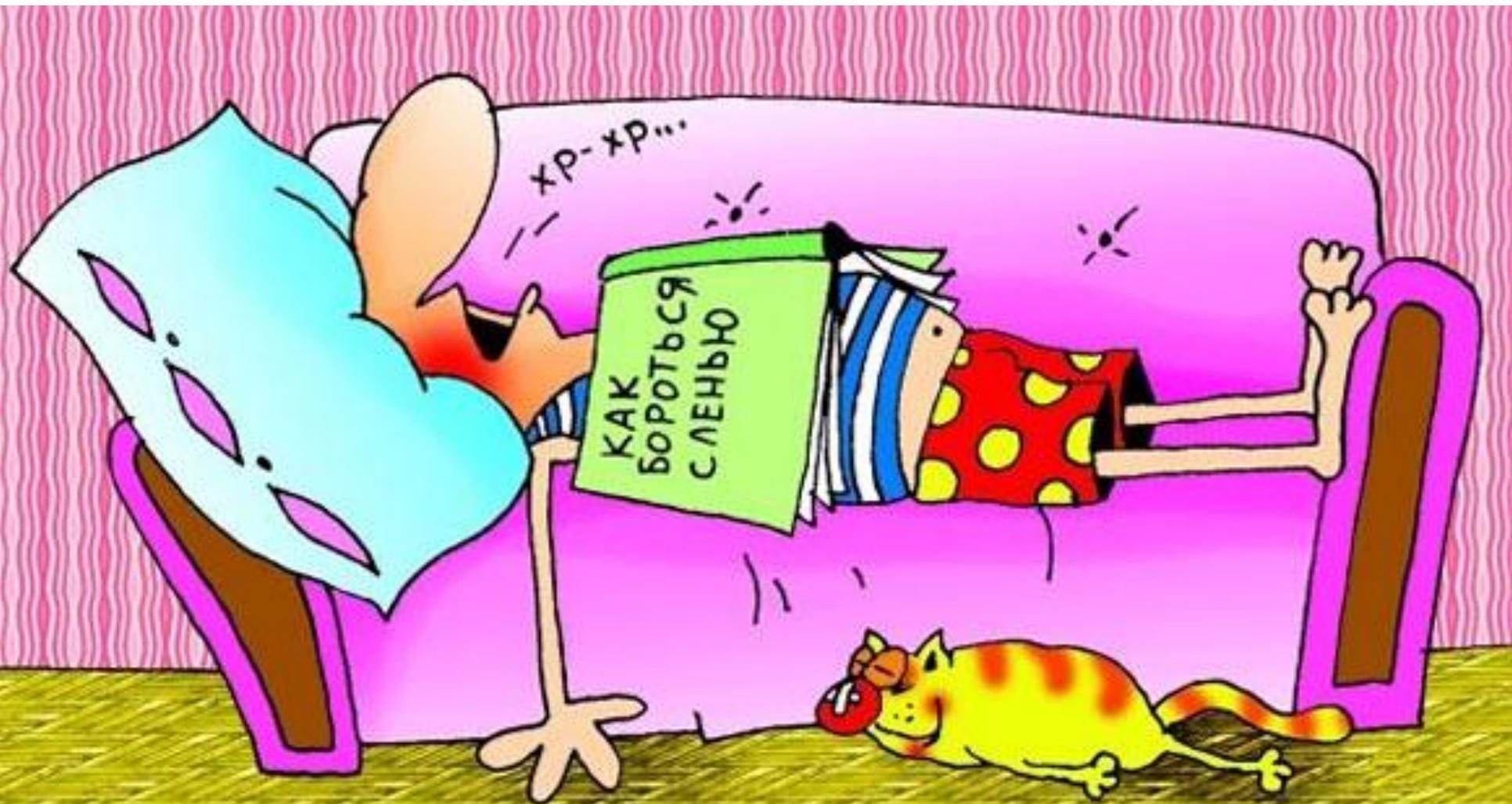




# Компания



# Лень









**Алексей Баранцев, Software-Testing.Ru**

email: [barancev@gmail.com](mailto:barancev@gmail.com)

skype: barancev

[http://software-testing.ru/test\\_automation/](http://software-testing.ru/test_automation/)

<http://software-testing.ru/trainings/>

