



# Объединенный институт высоких температур РАН (ОИВТ РАН)



# **Итоги**

**научно-организационной  
и финансово-хозяйственной  
деятельности  
ОИВТ РАН  
в 2013 году**

## Участие

### в программах фундаментальных исследований Президиума РАН и Отделения РАН (2013г.)

	<u>Президиум</u>	<u>Отделение</u>
<b>Общее число программ с участием ОИВТ</b>	<b>14 (14)</b>	<b>8 (8)</b>
<b>НИЦ-1</b>	<b>11 (10)</b>	<b>3 (3)</b>
<b>НИЦ-2</b>	<b>3 (4)</b>	<b>4 (4)</b>
<b>НИЦ-3</b>	<b>1(2)</b>	<b>- (1)</b>
<b>НИЦ-4</b>	<b>3 (5)</b>	<b>1 (1)</b>

**Объем финансирования (млн.руб.)**

**54,6 (57,4)**

**10,4(9,8))**

**в ФЦП «Исследования и разработки по  
приоритетным направлениям развития  
научно-технического комплекса России на 2007-2013  
годы» в 2013 году**

Объем финансирования (млн.руб.) **179,1** (149,7)

Общее число проектов, в том числе **14** (15)

    Мероприятие 1.6 **9** (8) **60,9** (45,1)

    Мероприятие 1.8 **0** (2) **0** (5,6)

    Мероприятие 1.9 **3** (3) **10,4** (6,6)

    Мероприятие 2.6 **2** (1) **107,9** (92,1)

# Участие в ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2014годы» в 2013 году

Объем финансирования(млн.руб.)		<b>19,9</b> (34,5)
Общее число проектов в т.ч.	<b>10</b> (19)	
Мероприятие 1.1 (НОЦ)	<b>1</b> (6)	<b>1,7</b> (13,4)
Мероприятие 1.5 (Приглаш.иссл-ли)	<b>2</b> (2)	<b>5,6</b> (3,3)
Мероприятие 1.2.1 (н/гр под рук д.н.)	<b>3</b> (4)	<b>3,6</b> (6,0)
Мероприятие 1.2.2 (н/гр под рук к.н.)	<b>3</b> (4)	<b>5,3</b> (3,5)
Мероприятие 1.1.3 (молодой к.н.)	<b>1</b> (2)	<b>3,8</b> (1,2)
Мероприятие 1.4 (мобильность мол.уч-го)	<b>0</b> (1)	<b>0</b> (7,0)

## Международное сотрудничество в 2013 году

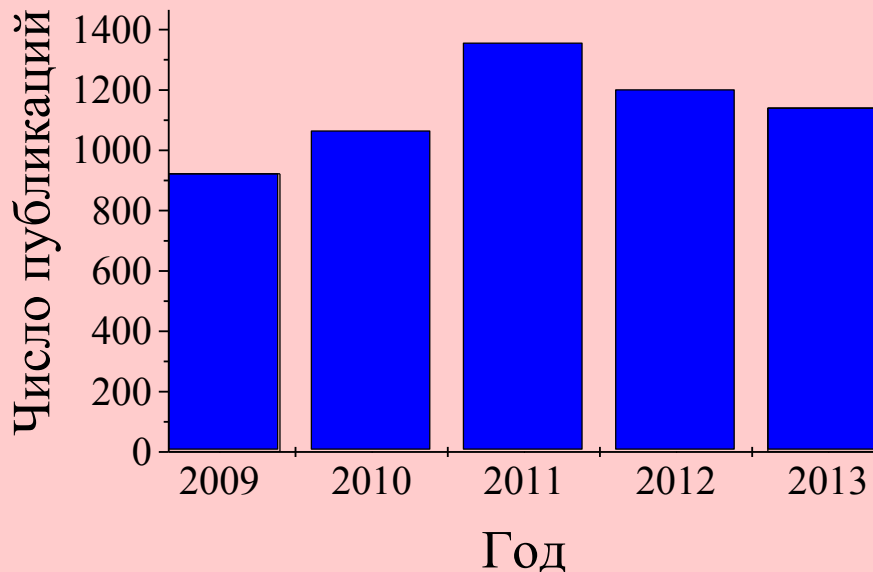
<b>Международных грантов:</b>	
<b>CRDF</b>	<b>1 (0)</b>
<b>МНТЦ</b>	<b>1 (2)</b>
<b>FP7 (ЕС)</b>	<b>2 (2)</b>
<b>Контракты</b>	<b>2 (5)</b>
<b>Соглашения о сотрудничестве</b>	<b>20 (24)</b>
<b>Участие в международных научных проектах</b>	<b>4 (10)</b>

# ПУБЛИКАЦИИ

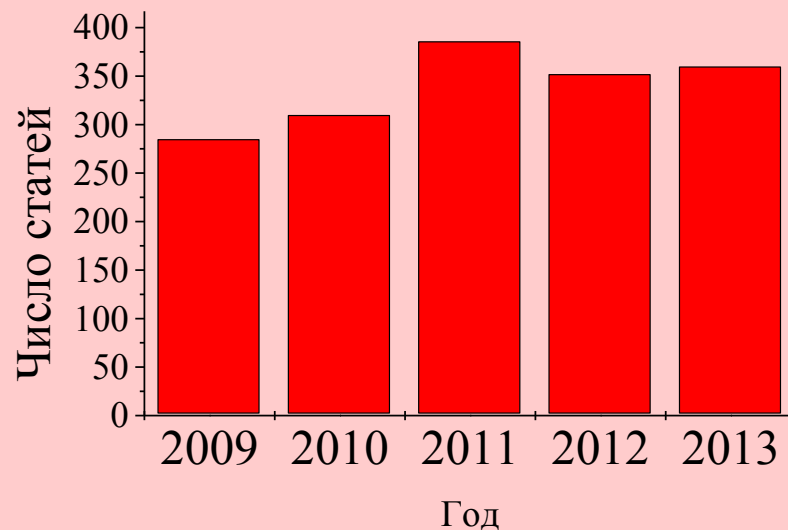
	2013	2012	2011
1. Монографии (или главы в монографиях)	10	20	19
2. Статьи в рецензируемых журналах, имеющих импакт фактор и статьи в журналах и изданиях, входящих в перечень ВАК	360	346	386
3. Статьи в других изданиях, препринты	98	134	146
5. Доклады и тезисы докладов в трудах конференций и т.п.,	670	683	751
6. Патенты                   получены	23	14	22
поданы	26	28	16

# Статистика публикаций по годам

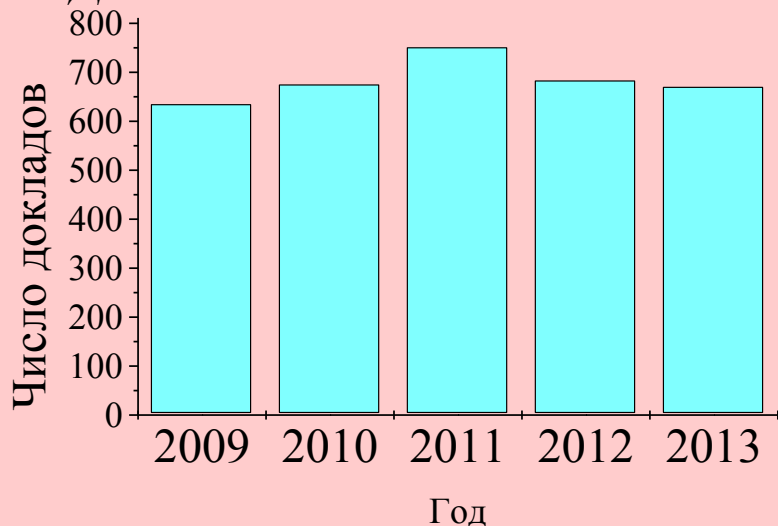
## Общее число публикаций



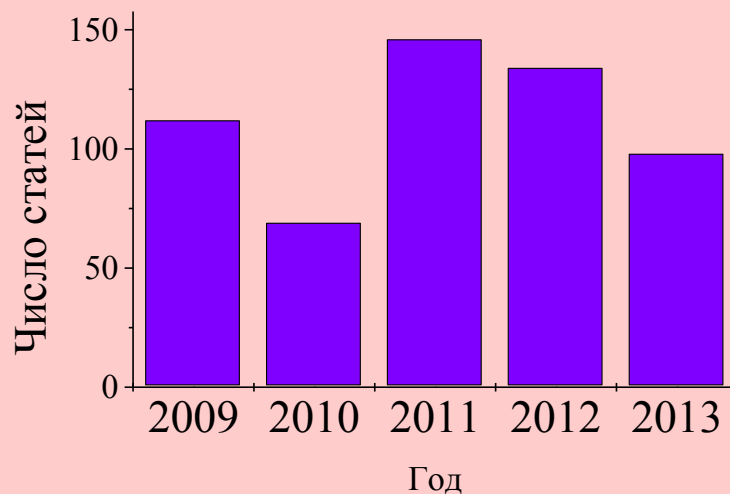
## Статьи в журналах, имеющих импакт-фактор и статьи в журналах ВАК



## Доклады и тезисы докладов



## Остальные статьи, препринты





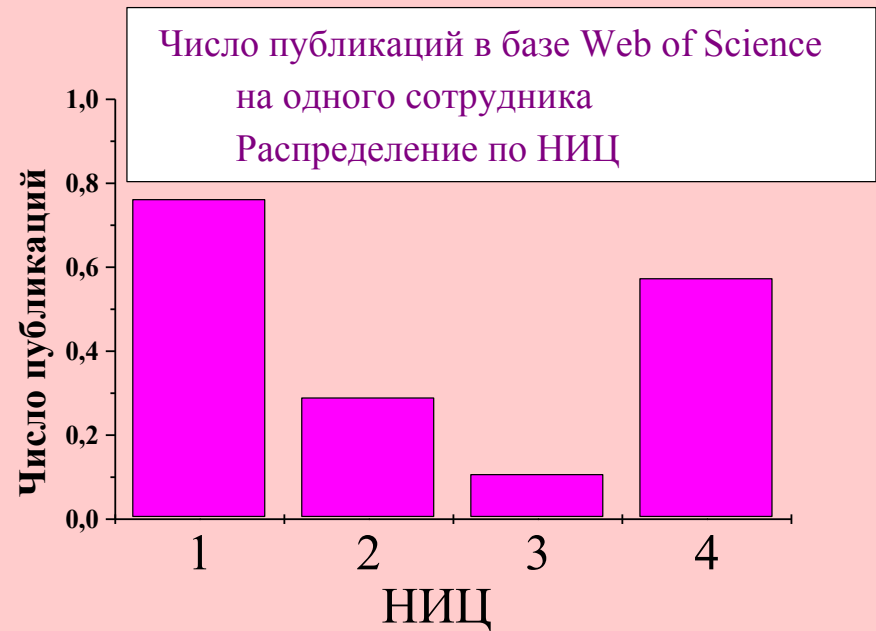
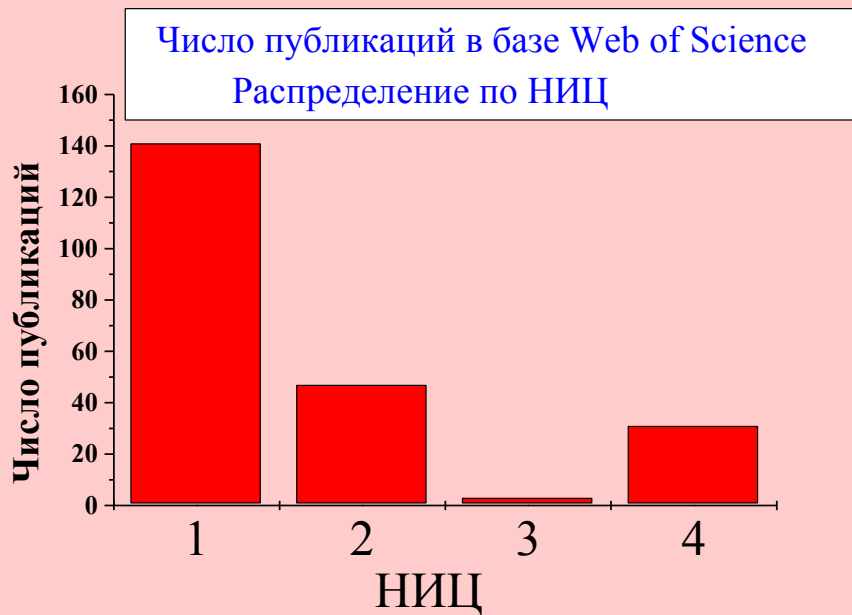
# Статистика публикаций по НИЦам

## (2013 год)

	НИЦ-1	НИЦ-2	НИЦ-3	НИЦ-4
<b>Статьи в рецензируемых журналах, имеющих импакт-фактор и статьи в журналах и изданиях, входящих в перечень ВАК</b>	<b>182</b>	<b>91</b>	<b>17</b>	<b>76</b>
<b><u>На одного научного сотрудника</u></b>	<b><u>0,98</u></b>	<b><u>0,56</u></b>	<b><u>0,61</u></b>	<b><u>1,41</u></b>
<b>Другие статьи, препринты</b>	<b>49</b>	<b>28</b>	<b>3</b>	<b>17</b>
<b>Доклады и тезисы докладов</b>	<b>390</b>	<b>153</b>	<b>18</b>	<b>108</b>
<b><u>Общее число публикаций на одного научного сотрудника</u></b>	<b><u>2,82</u></b>	<b><u>1,68</u></b>	<b><u>1,36</u></b>	<b><u>3,72</u></b>

# Число публикаций НИЦ в 2013 году

## в базе Web of Science



# Публикации по базе WOS за 2008-2012 гг.

(в скобках указаны показатели, отнесенные к одному научному сотруднику)

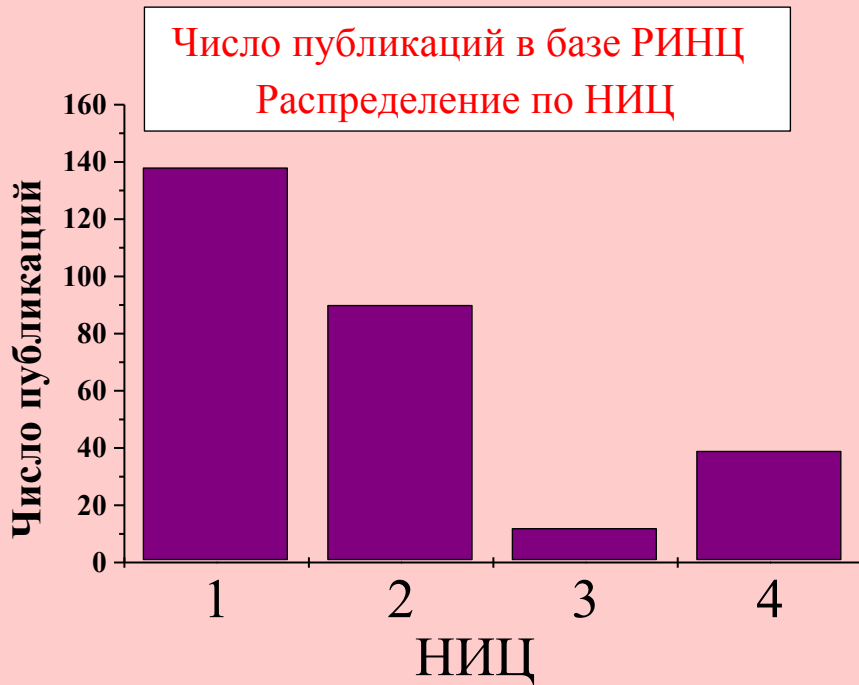
	ПУБЛИКАЦИИ		ЦИТИРУЕМОСТЬ	
<b>НИЦ-1</b>	<b>752</b>	<b>(3,9)</b>	<b>2045</b>	<b>(10,5)</b>
<b>НИЦ-2</b>	<b>250</b>	<b>(1,6)</b>	<b>374</b>	<b>(2,4)</b>
<b>НИЦ-3</b>	<b>27</b>	<b>(0,7)</b>	<b>138</b>	<b>(3,6)</b>
<b>НИЦ-4</b>	<b>141</b>	<b>(2,5)</b>	<b>421</b>	<b>(7,5)</b>

## Публикации по базе WOS за 2008-2012 гг. (сравнение с другими институтами РАН)

Институт	Ср.публ. WOS	Ср. цитир. WOS	Ср. публ. РИНЦ	Ср.цитир. РИНЦ
<b>ИПрМаш</b>	<b>11,4</b>	<b>22,8</b>	<b>7,0</b>	<b>13,8</b>
<b>ФТИ</b>	<b>5,1</b>	<b>19,0</b>	<b>7,0</b>	<b>19,4</b>
<b>ИПФ</b>	<b>4,4</b>	<b>15,4</b>	<b>7,6</b>	<b>15,1</b>
<b>ИСЭ</b>	<b>4,3</b>	<b>9,2</b>	<b>7,0</b>	<b>9,8</b>
<b>ИИМех</b>	<b>4,0</b>	<b>6,8</b>	<b>7,5</b>	<b>8,4</b>
<b>ИК СО</b>	<b>3,8</b>	<b>14,4</b>	<b>8,7</b>	<b>19,3</b>
<b>ИТФ СО</b>	<b>3,5</b>	<b>4,8</b>	<b>6,1</b>	<b>6,6</b>
<b>ИЯФ СО</b>	<b>3,3</b>	<b>33,6</b>	<b>4,0</b>	<b>25,1</b>
<b>ИЭФ УрО</b>	<b>3,3</b>	<b>8,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>ИИХФ</b>	<b>3,0</b>	<b>6,7</b>	<b>5,0</b>	<b>9,1</b>
<b>ИГ СО</b>	<b>2,8</b>	<b>3,1</b>	<b>6,8</b>	<b>5,7</b>
<b>ОИВТ</b>	<b>2,5 (79)</b>	<b>6,1 (78)</b>	<b>4,8</b>	<b>8,1</b>

# Число публикаций НИЦ в 2013 году

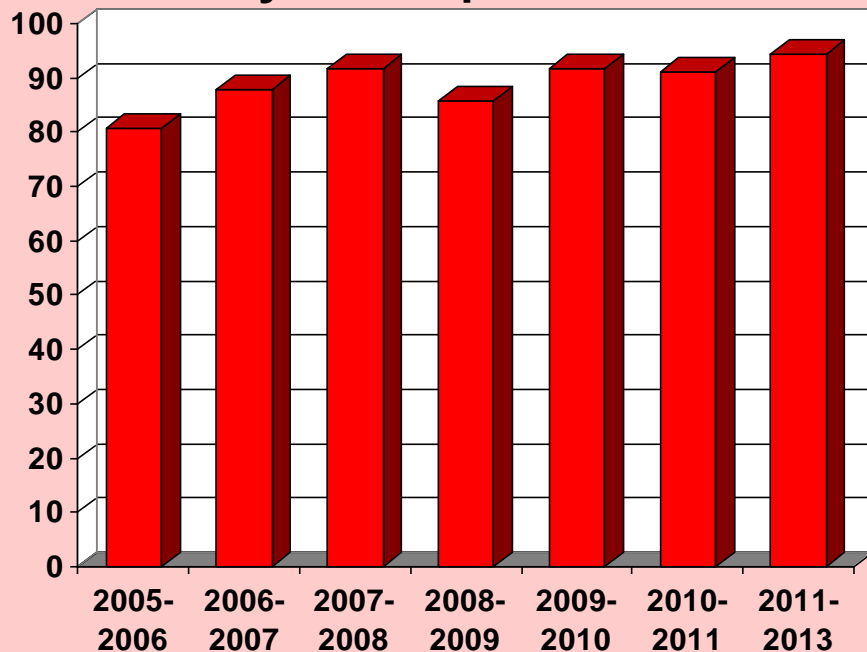
## в базе РИНЦ



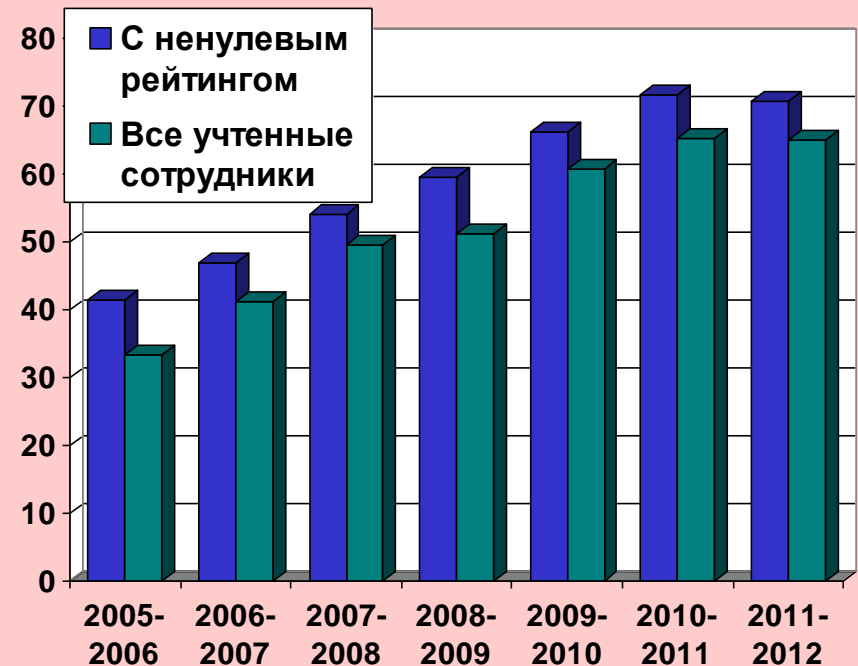
# Сравнение показателей различных лет

Период	Сумма рейтингов	Сотрудники с ненулевым рейтингом		Все учтенные научные сотрудники	
		Число сотрудников	Средний рейтинг	Число сотрудников	Средний рейтинг
2007-2008	22178.68	410	54.09	447	49.62
2008-2009	22652.30	380	59.61	443	51.13
2009-2010	24923.58	377	66.11	411	60.64
2010-2011	26863.78	375	71.63	412	65.20
<b>2011-2012</b>	<b>25876.83</b>	<b>376</b>	<b>70.70</b>	<b>398</b>	<b>65.01</b>

## Процент сотрудников с ненулевым рейтингом

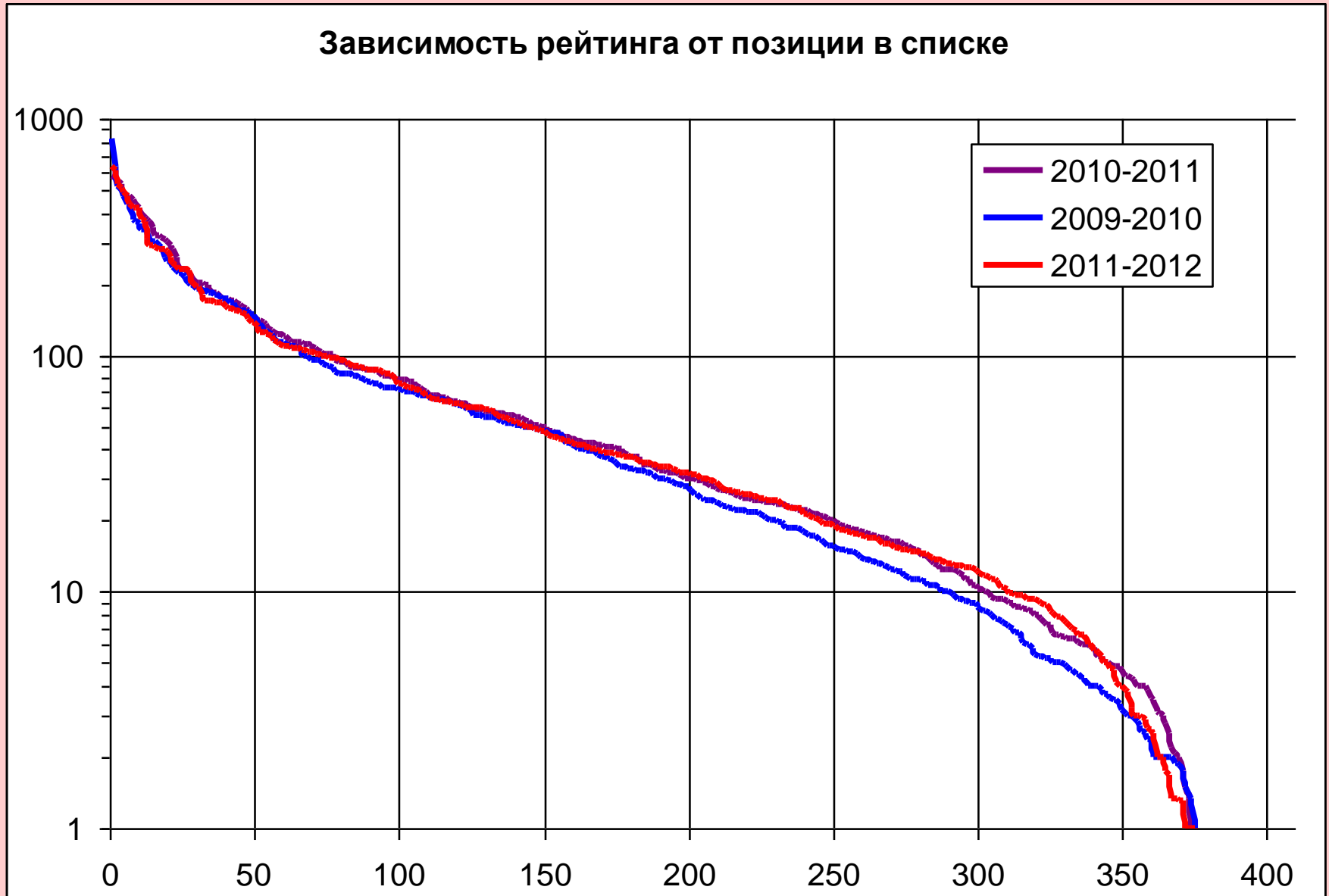


## Средний балл



# Статистика по всем сотрудникам (2009-2012)

Зависимость рейтинга от позиции в списке

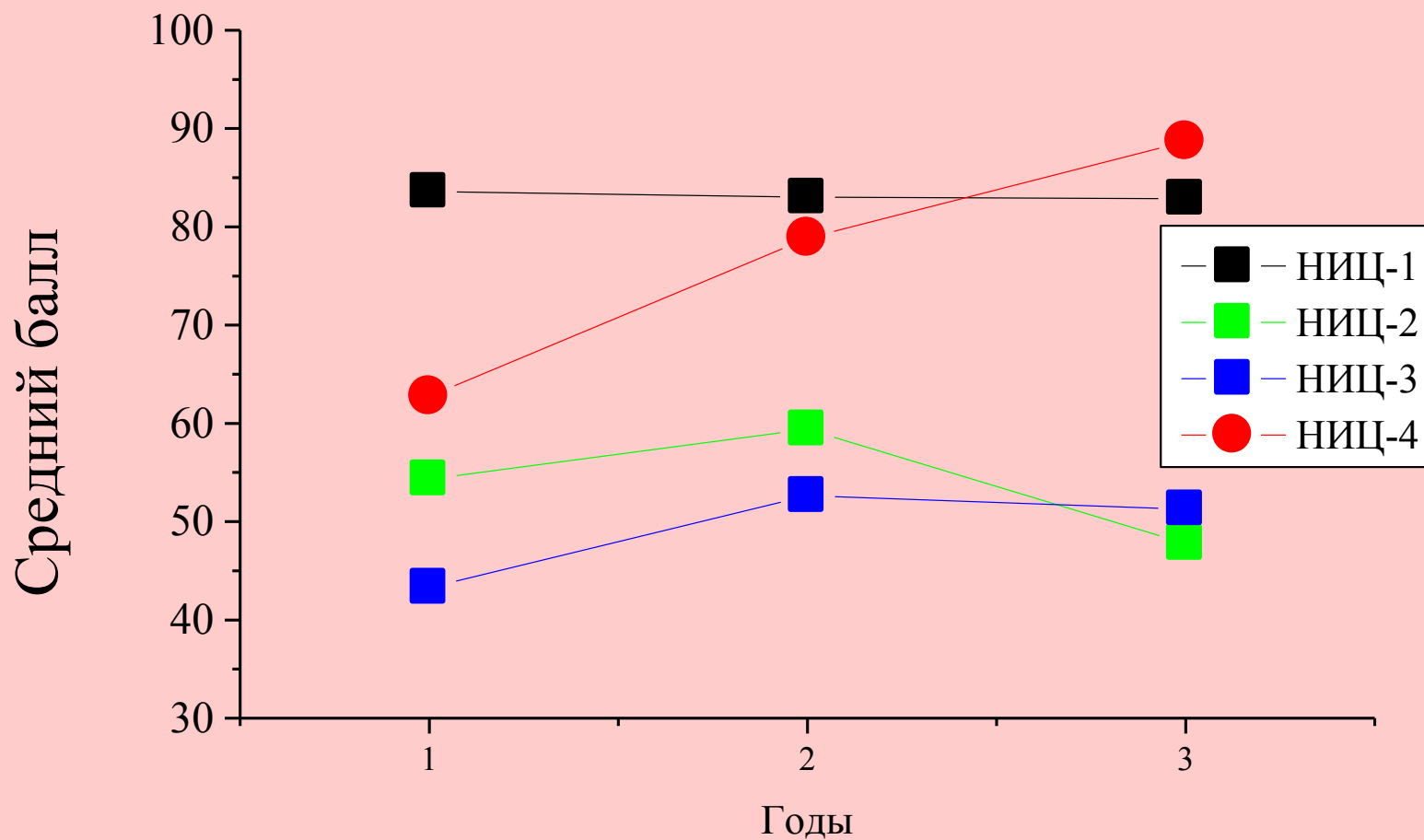


**Баллы за публикации в журналах**  
**(лидеры)**

<b>(1) Еремин А.В.</b>	<b>608.95</b>
<b>(2) Найдис Г.В.</b>	<b>559.49</b>
<b>(5) Саутенков В.А..</b>	<b>477.97</b>
<b>(4) Апфельбаум Е.М.</b>	<b>462.43</b>
<b>(3) Смирнов Б.М.</b>	<b>381.66</b>
<b>(10) Храпак С.А.</b>	<b>373.22</b>
<b>(12) Бобров В.Б.</b>	<b>335.92</b>
<b>(8) Ваулина О.С.</b>	<b>319.00</b>
<b>(14) Воробьев В.С.</b>	<b>282.53</b>
<b>(13) Тригер С.А.</b>	<b>273.10</b>

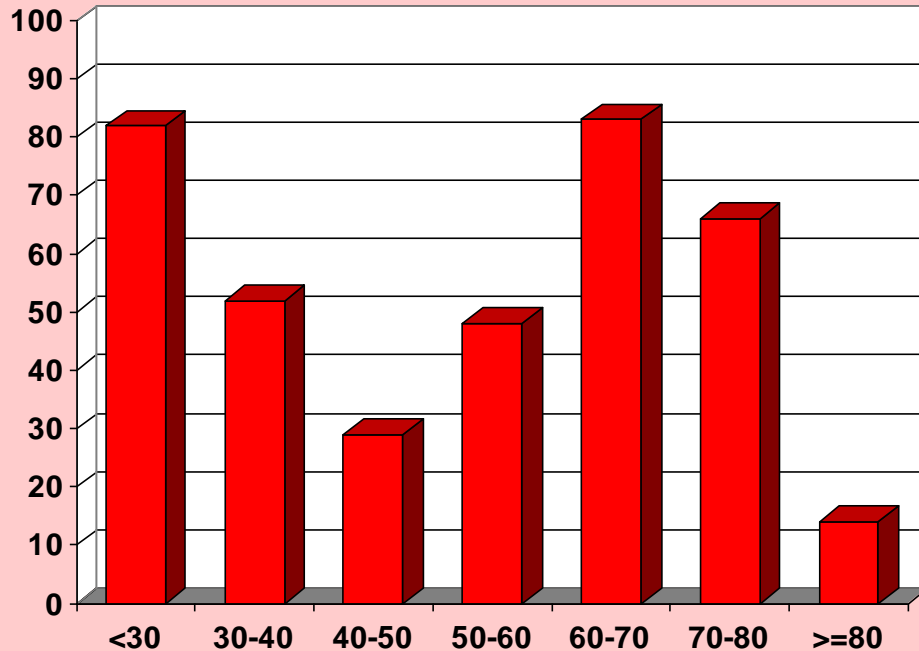


# Средние баллы НИЦ

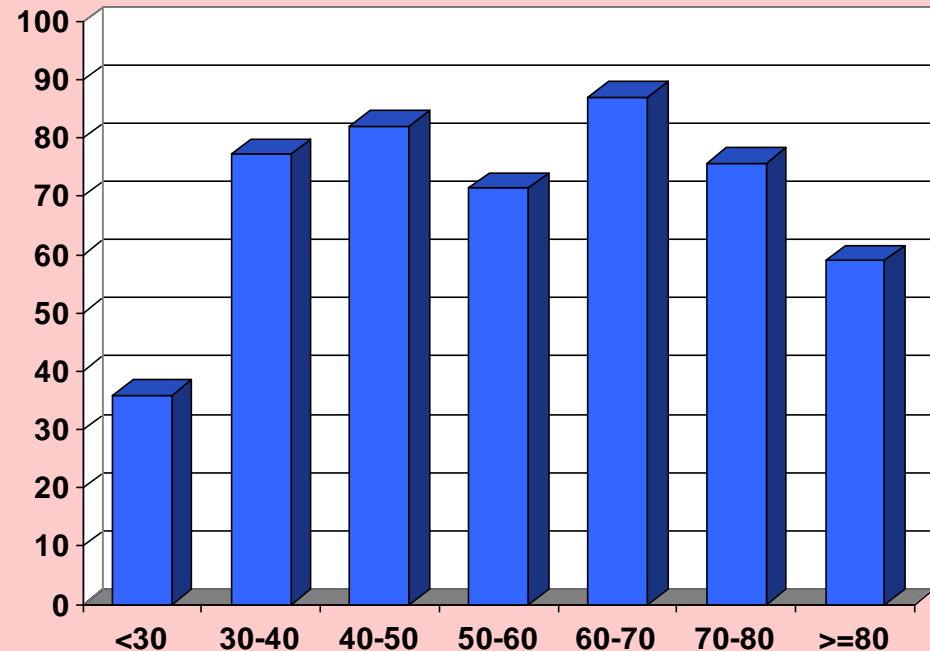


# Статистика по возрастному составу\*

## Количество сотрудников с ненулевым рейтингом



## Средний балл



Возраст на дату сбора карточек	Кол-во сотрудников с ненулевым рейтингом	Средний рейтинг
<30	82	35.951
30-40	52	77.246
40-50	29	82.135
50-60	48	71.419
60-70	83	87.134
70-80	66	75.722
>=80	14	58.999

\* без учета дополнительных баллов за высокий индекс цитируемости

# Статистика по категориям сотрудникам (2011/2012 г.)

НИЦ	Средний рейтинг				
	Все сотрудники	Студенты	Аспиранты	Молодые ученые	Руководители подразделений
НИЦ-1	83	49,4	33,8	46,8	164,4
НИЦ-2	47,8	5,9	18,1	40,3	99
НИЦ-3	51,3	0	53,2	88,7	96
НИЦ-4	88,7	0	9,8	171,6	175,4
Всего по ОИВТ	69	32	30,5	60,3	136,4

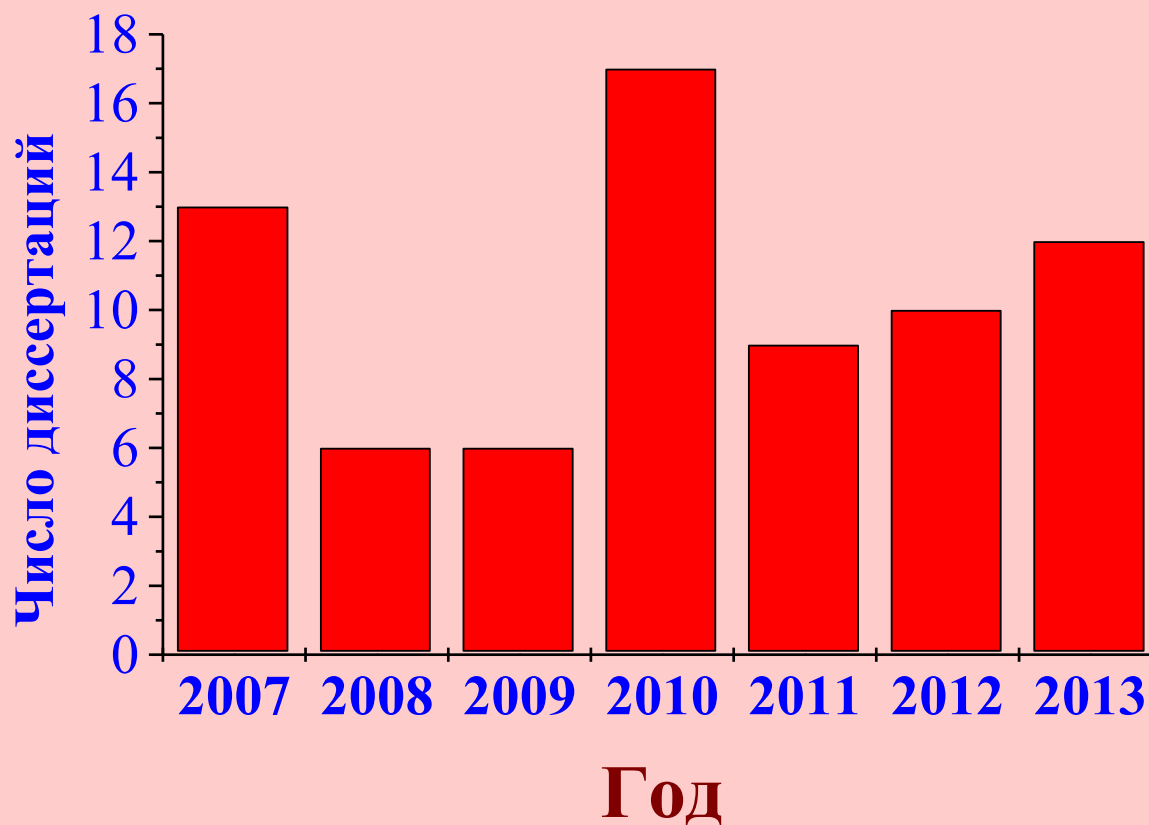
## Аспирантура

	2013 год	2012 год
<b>Всего</b>	<b>21+1</b>	<b>27</b>
<b>Прием текущего года</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Закончило</b>	<b>14</b>	<b>5</b>
<b>в т.ч. с предзащитой</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## Защита диссертаций

<b>Доктор наук</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>кандидат наук</b>	<b>12</b>	<b>10</b>
<b>в т.ч. бывшими выпускниками аспирантуры ОИВТ</b>	<b>7</b>	<b>2</b>

# Динамика защит кандидатских диссертаций



Стипендии, гранты Президента РФ  
и гранты РФФИ  
в 2013 году для молодых ученых

	Стипендии президента	Гранты президента	Гранты РФФИ
НИЦ-1	10	4	14
НИЦ-2	4	0	2
НИЦ-3	4	0	0
НИЦ-4	0	0	0
Всего	18	4	16

**Количество студентов, привлеченных к участию в научных исследованиях на основе оформленного трудового договора на 01.01.2014**

<b>НИЦ-1</b>	<b>33 (-11)</b>
<b>НИЦ-2</b>	<b>25</b>
<b>НИЦ-3</b>	<b>2</b>
<b>НИЦ-4</b>	<b>9</b>
<b><i>ИТОГО</i></b>	<b><i>69</i></b>

## Штатная структура (на 01.01.2014г.)

	<b>бюджет</b>	<b>внебюджет</b>	<b>всего</b>
<b>Научные сотрудники</b>	<b>444</b>	<b>11</b>	<b>455</b> (-12)
<b>Другие категории</b>	<b>703</b>	<b>89</b>	<b>792</b>
<b>Всего</b>	<b>1147</b>	<b>100</b>	<b>1247</b>
В том числе: <i>студенты и аспиранты</i>			<b>69+47</b> (-12)
Кроме того: <i>совместители</i>			<b>215</b>
В их числе:	<i>внутренние</i>		<b>21</b>
	<i>внешние</i>		<b>194</b>



**Кадровый состав научных сотрудников**  
**(по состоянию на 01.01.2014)**  
**госбюджет**

		в т.ч. в возрасте старше 60 лет	Средний возраст
<b>Всего</b>	<b>444</b>	<b>195</b>	<b>54,5</b>
<b>в т.ч. доктора наук</b>	<b>95</b>	<b>73</b>	<b>68</b>
<b>кандидаты наук</b>	<b>203</b>	<b>86</b>	<b>54</b>
<b>Дирекция и руководители подразделений</b>	<b>76</b>	<b>48</b>	<b>64</b>
<b>Главные научные сотр.</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>74</b>
<b>Ведущие научные сотр.</b>	<b>38</b>	<b>29</b>	<b>68,4</b>
<b>Старшие научные сотр.</b>	<b>133</b>	<b>60</b>	<b>55,6</b>

## Распределение научных работников по возрасту

	Научных работников	Докторов наук	Кандидатов наук
Всего	<b>459</b>	<b>94</b>	<b>197</b>
до 29 лет	<b>123</b>	-	<b>23</b>
30-39 лет	<b>47</b>	-	<b>33</b>
40-49 лет	<b>31</b>	<b>11</b>	<b>35</b>
50-59 лет	<b>63</b>	<b>5</b>	<b>17</b>
60-69 лет	<b>100</b>	<b>27</b>	<b>51</b>
Свыше 70 лет	<b>95</b>	<b>51</b>	<b>38</b>

# Доходы за 2013 год (млн.руб.)

		2013	2012	2011	2010
1	Базовый бюджет	436,9	410,2	384,7	337,9
2	Программы фонд. исследований	73,8	67,2	83,0	82,2
3	Программы целевых расходов	26,0	35,2	48,3	12,6
4	Аренда	36,6	34,5	42,5	42,4
5	Возмещение арендаторами коммун. платежей и экспл. расходов	20,2	17,2	21,3	26,4
6	РФФИ	55,1	56,1	44,3	44,5
7	Минобрнауки	193,4	192,8	157,8	126,8
8	Хоз. договоры	396,0	479,2	422,2	158,0
9	Зарубежные контракты	4,0	12,5	25,1	6,8
10	Прочие источники	2,9	11,0	4,4	2,7
	<b>ИТОГО</b>	<b>1243,9</b>	<b>1316,2</b>	<b>1242,6</b>	<b>850,9</b>

# Целевые программы Президиума РАН

	2013	2012	2011	2010
Модернизация мат.-техн. базы	3,0	3,0	8,0	5,5
Поддержка молодых ученых	1,2	0,63	0,35	0,65
Разработка уникальных приборов	-	5,5	7,0	--
Приобретение научных приборов и оборудования	-	--	4,6	5,0
Охрана объектов учреждений РАН	0,4	0,4	0,4	0,4
Высокопроизводительные вычисл. системы и телекоммуникации	0,4	0,4	0,6	0,6
Поддержка конференций	0,3	0,25	0,4	0,48
Поддержка инноваций и разработок	1,7	1,0	--	--
Проблемы энергетики учреждений РАН	18,0	23,0	26,0	--
Разовая поддержка научных проектов	-	--	--	--
Информатика	1,0	1,0	1,0	
<b><i>ВСЕГО</i></b>	<b>26,0</b>	<b>35,18</b>	<b>48,35</b>	12,63

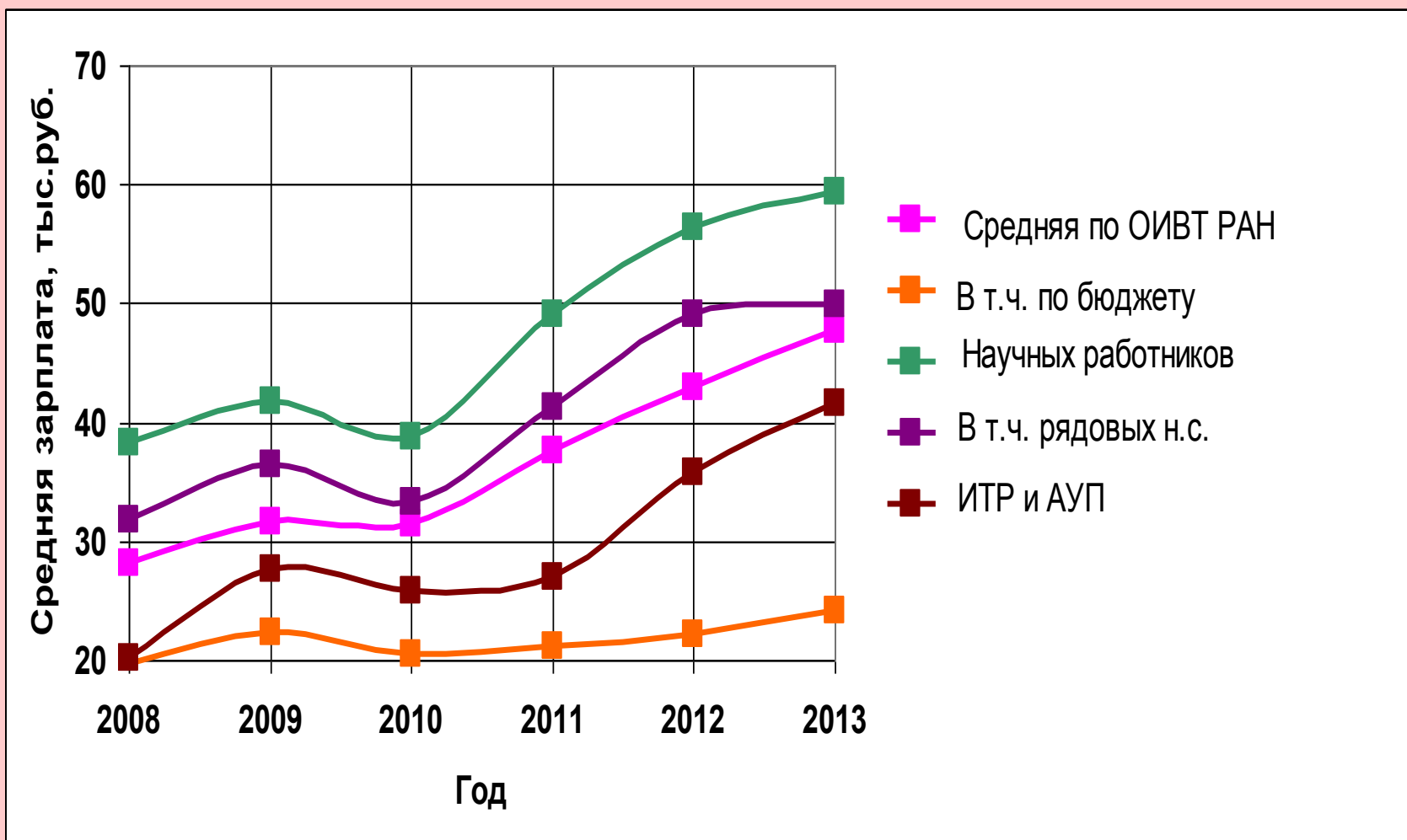
## Расходы за 2013 год (млн.руб.)

		<i>2013 г.</i>	2012 г.	2011 г.
1	Заработная плата	<i>633,6</i>	597,4	522,6
2	Начисления на зарплату	<i>161,1</i>	147,2	133,2
3	Услуги связи	<i>6,4</i>	6,3	6,1
4	Командировки	<i>14,2</i>	15,6	9,0
5	Коммунальные платежи	<i>62,9</i>	57,6	70,8
6	Содержание имущества (ремонт)	<i>32,3</i>	20,9	21,1
7	Прочие услуги	<i>32,3</i>	25,9	39,6
8	Сторонние НИР	<i>146,9</i>	302,2	290,0
9	Договора подряда	<i>6,7</i>	5,55	3,8
10	Налоги на имущество и землю	<i>40,8</i>	35,1	33,3
11	Другие налоги	<i>3,2</i>	5,46	7,5
12	Приобретение оборудования	<i>29,0</i>	30,5	37,6
13	Приобретение материалов	<i>60,9</i>	44,7	38,1
14	Иные расходы	<i>5,4</i>	6,1	5,6
	<b><i>ИТОГО</i></b>	<b><i>1235,6</i></b>	<b><i>1299,7</i></b>	<b><i>1218,0</i></b>

## Распределение финансирования по НИЦ'ам в 2013 г. (внутренние затраты в млн. руб)

	<b>НИЦ-1</b>	<b>НИЦ-2</b>	<b>НИЦ-3</b>	<b>НИЦ-4</b>
<b>Базовый бюджет</b>	<b>90,10</b>	<b>90,60</b>	<b>25,90</b>	<b>30,20</b>
<b>Программы фундаментальных исследований РАН</b>	<b>27,30</b>	<b>5,35</b>	<b>21,65</b>	<b>4,10</b>
<b>Программы целевых расходов РАН</b>	<b>0,87</b>	<b>0,80</b>	<b>1,0</b>	<b>1,30</b>
<b>РФФИ</b>	<b>26,70</b>	<b>16,40</b>	<b>2,10</b>	<b>8,70</b>
<b>Минобрнаука</b>	<b>18,00</b>	<b>92,60</b>	<b>46,40</b>	<b>2,20</b>
<b>Хоздоговора</b>	<b>107,40</b>	<b>24,60</b>	<b>2,90</b>	<b>36,90</b>
<b>Зарубежные контракты</b>	<b>2,10</b>	<b>1,60</b>	<b>-</b>	<b>0,30</b>
<b>Базовый бюджет/ Конкурсное финансирование</b>	<b>33%:67%</b>	<b>39%:61%</b>	<b>26%:74%</b>	<b>36%:64%</b>

# Динамика зарплаты в ОИВТ РАН



## Динамика зарплаты по подразделениям за 2009-2013 годы

	ИД	НИЦ-1	НИЦ-2	НИЦ-3	НИЦ-4	ДФ	ШФ	ОИВТ
<b>2009</b>	<b>27,5</b>	<b>37,3↓</b>	<b>32,9</b>	<b>31,7</b>	<b>-</b>	<b>19,0</b>	<b>22,5</b>	<b>31,7</b>
<b>2010</b>	<b>28,5</b>	<b>31,5</b>	<b>35,1</b>	<b>34,1</b>	<b>-</b>	<b>18,8</b>	<b>29,8</b>	<b>31,6</b>
<b>2011</b>	<b>31,0</b>	<b>43,0</b>	<b>35,8</b>	<b>43,0</b>	<b>43,5</b>	<b>19,2</b>	<b>31,2</b>	<b>37,6</b>
<b>2012</b>	<b>34,1</b>	<b>49,6</b>	<b>46,3</b>	<b>45,1</b>	<b>46,4↓</b>	<b>21,0</b>	<b>31,2</b>	<b>44,4</b>
<b>2013</b>	<b>36,6</b>	<b>51,1</b>	<b>51,3</b>	<b>59,2</b>	<b>43,4</b>	<b>22,1</b>	<b>32,9</b>	<b>47,7</b>





## Награды 2013 года

Две Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники:

«За разработку инновационных водородных и сверхпроводниковых технологий для энергетики»  
- **Малышенко С.П.**

«За разработку эффективных устройств и вихревых технологий для энергетики» - **Леонтьев А.И**

Премия Правительства Российской Федерации в области образования за цикл работ «Научные и прикладные разработки в области высокоэкологичных систем электрофизического аппаратостроения, мощной импульсной энергетики и управляемого термоядерного синтеза для подготовки специалистов в области энергетики » - **Смирнов В.П.**

Орден Александра Невского - **Фортова В.Е.**

Орден В.И.Вернадского - **Фортова В.Е.**

Международная энергетическая премия «Глобальная энергия» - **Фортов В.Е.**

Победитель открытого конкурса работ «Энергия единой сети» - **Долуденко А.Н.**

Медаль РАН с премией для молодых ученых за работу «Нестационарные процессы горения и детонации в газовых средах» - **Головастов С.В., Киверин А.Д.**

Молодежная премия в области науки и техники «Надежда России» - **Головастов С.В., Клементьева И.Б.**

Знак отличия «За безупречную службу городу Москве» XL лет - **Кулаков В.А.**

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ**

<b>Количество</b>	<b>Было</b>	<b>Стало</b>	<b>Разница</b>
<b>Подразделений</b>	<b>110</b>	<b>83</b>	<b>27</b>
<b>Руководителей:</b>	<b>88</b>	<b>63</b>	<b>25</b>
<b>Доктора наук</b>	<b>44</b>	<b>25</b>	<b>19</b>
<b>Кандидаты наук</b>	<b>44</b>	<b>38</b>	<b>6</b>
<b>Новых подразделений</b>	<b>16</b>		
<b>Переименованных подразделений</b>	<b>5</b>		
<b>Новых руководителей</b>	<b>16</b>		

**Спасибо за внимание!**