



Saint Petersburg
State University
www.spbu.ru

Программа Постдоков в СПбГУ



Цели программы

- Привлечение талантливых и мотивированных молодых исследователей для работы с ведущими учеными СПбГУ
 - Усиление ведущих исследовательских групп СПбГУ
 - Отбор наиболее перспективных постдоков для участия в конкурсах на замещение вакантных должностей НПР
-

- **Финансирование программы за счет ПР СПбГУ**
- **Правила выбора руководителей**
 - Публикационная активность руководителя
 - Количество магистрантов и аспирантов защитившихся в срок
 - Общий объем финансирования научных исследований руководителя из внешних источников и из средств СПбГУ
 - Общий объем доплат за публикационную активность молодых сотрудников коллектива руководителя
 - Количество планируемых публикаций и патентов по проекту постдока



Конкурс руководителей постдоков

- Конкурс в СПбГУ проходил в 3 очереди:
- 1-я очередь: результаты объявлены 14.06.2013
- 2-я очередь: результаты объявлены 11.11.2013
- 3-я очередь: результаты объявлены 17.04.2014
- Всего **87** руководителей набрали **147** постдоков.

Заработная плата постдока

- в 2013-2014 г.г. – **60 000** рублей
- в 2015 г. – **65 000** рублей
- при заключении договора на третий год – **70 000 (35000+35000)** рублей
- Общая сумма затрат на программу **> 250 млн. руб.**



Условия программы

Требования к результатам работы постдока:

- ✓ по результатам первого года:
 - **1 публикация** в журнале с **импакт-фактором >2**,
 - участие в **1 международной конференции**.

- ✓ по результатам двух лет:
 - **2-3 публикации** в журналах с **импакт-фактором >2**,
 - участие в **3 международных конференциях**;

 - **На третий год договор** продляется при условии выполнения постдоком обязательств ТД и привлечения научным руководителем средств внешних грантов в объеме не менее 50%.
 - По результатам трех лет – 5 публикаций с **импакт-фактором >2**



Постдоки-иностранцы

11 человек из следующих стран:



Китай



Испания



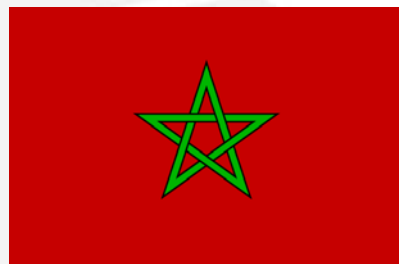
Франция (2)



Германия (2)



Канада



Марокко



Украина (2)



Литва

На 01.10.2015 трудовой договор закончился у **60** постдоков
(**48** руководителей).

Кол-во постдоков, выполнивших ТД	28
Общее количество статей в WoS и Scopus	93
Суммарный импакт-фактор	266,656
Средний импакт-фактор	2,885
Максимальный импакт-фактор	10,421 (Быков Алексей Геннадьевич, физика)
Продление на 3 год (есть софинансирование)	18
Нет продления на 3 год (отсутствие софинансирования)	7
Перешел на ставку НПР	4



Причины не выполнения условий ТД

Количество постдоков, не выполнивших условия ТД

29 (опубликовано 54 статьи)

Недостаточное количество статей

17 (опубликовано 43 статьи, в некоторых ТД было заявлено 4 статьи за два года)

Статьи в журналах с ИФ < 2

6 (ИФ = 1.5; 0.5- 0.86 Математика; 1.158 две статьи, 0.533 НЗ; 1.099 биология; 0.509 и 1.476 физика; 0.3 и 2*0.776 МО)

- Малашичев Е.Б.
- Аджемян Лоран Цолакович
 - О Брайн С.Д.
- Роджерс Брайн ДжейДжеймс
 - Щекин А.К.

Среднее количество статей* в расчете на 1 НПР СПбГУ за 2013-2014 гг. по направлениям

Факультеты/институты:	Кол-во статей в год:		Отношение производительности постдоков к НПР
	НПР	ПОСТДОКИ	
Биологический	0,49	1,80	3,67
Физический	0,89	2,04	2,29
Институт Химии	1,31	2,24	1,71
Направление Математика (ПМПУ и Мат-Мех)	0,60	1,64	2,73
Институт Наук о Земле	0,33	2,00	6,06
Психологический	0,07	1,50	21,43
Экономический	0,02	0,50	25,00
ВШМ	0,14	1,00	7,14

*WoS и Scopus, по данным ИАС НИД

**Средний IF журналов, в которых опубликованы статьи

Всего постдоков	39
Общее количество статей в WoS и Scopus	47 (1.2 статьи в год)
Суммарный импакт-фактор	106,491
Средний импакт-фактор	2,34
Максимальный импакт-фактор	5,107 (Медведев Алексей Сергеевич, Математика)

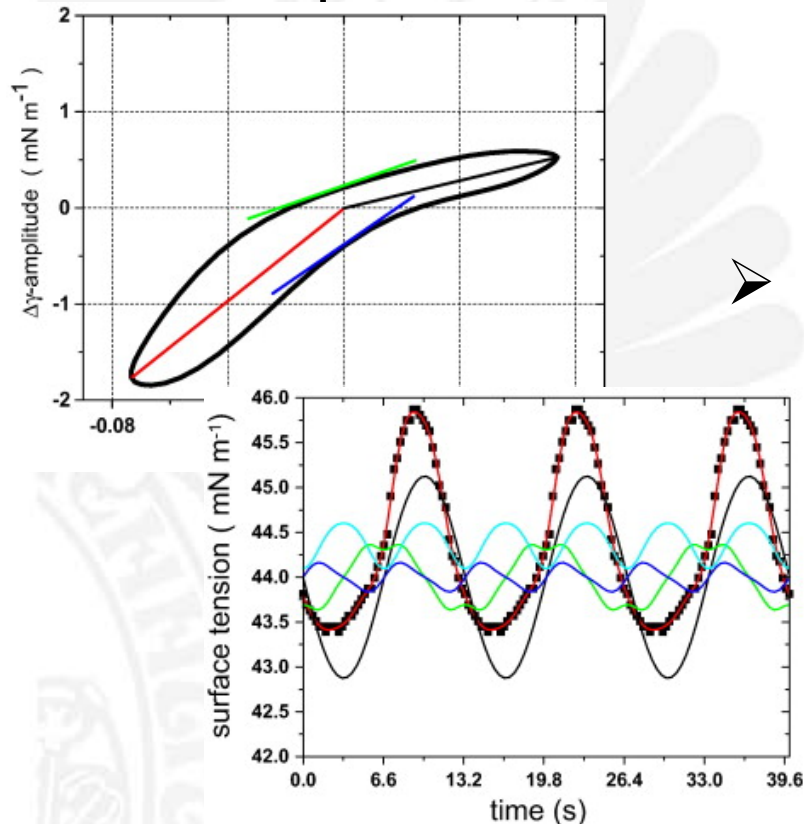


- 47 постдоков
- Возможность выделения дополнительных средств в рамках гранта постдока до **150 тыс.руб.** в год на закупку расходных материалов по запросу научного руководителя постдока, согласованному с проректором по научной работе.



Яркие достижения постдоков

- **Быков Алексей Геннадьевич**, направление Химия.
- Научный руководитель: **Носков Борис Анатольевич**
- В 2013-2015 годах опубликовано **5** статей в журналах со средним ИФ= 3,728 из WoS/Scopus



Surface dilational rheological properties in the nonlinear domain, ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, 2015.

IF журнала - **10,421**

Статья вышла в августе 2015 г. и имеет уже 2 цитирования



Яркие достижения постдоков

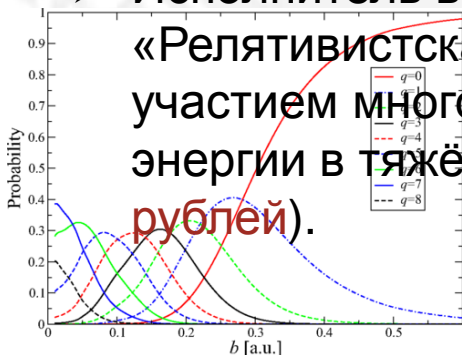
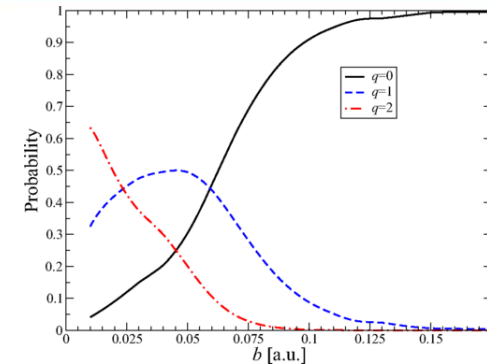


Кожедуб Юрий Сергеевич

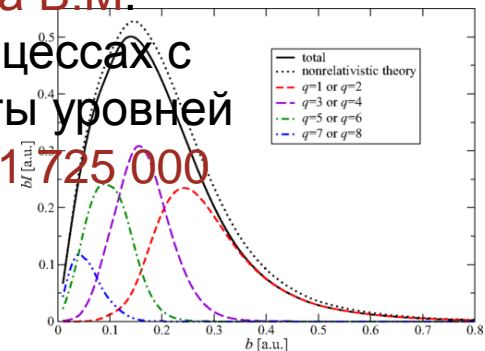
Научный руководитель: **проф. Шабает**
Владимир Моисеевич

Полученные результаты:

- Опубликовано **4 научных статьи** со средним ИФ: **2,59**.
- Грант президента РФ «Неpertурбационные релятивистские расчеты многоэлектронных процессов в ион-атомных столкновениях» (**400 000 рублей в 2014 году**)
- Руководитель гранта РФФИ «Изучение релятивистской квантовой динамики электронов, процессов излучения в ион-атомных столкновениях» (**финансирование на 2015-2016 г.г. – 1 200 000 рублей**).
- Исполнитель в гранте РФФИ под руководством **Шабаета В.М.**

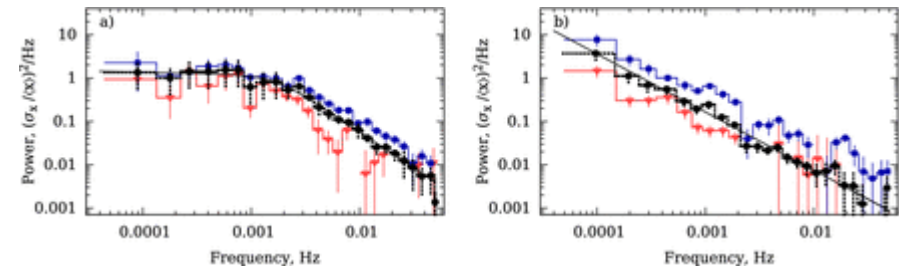
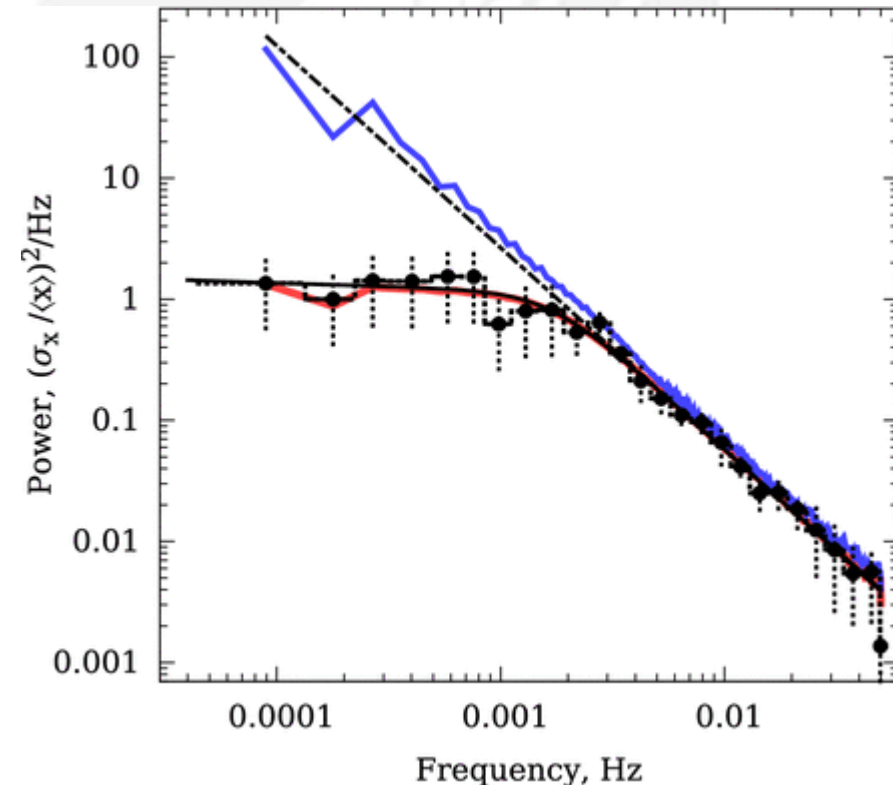


«Релятивистская квантовая динамика электронов в процессах с участием многозарядных ионов и прецизионные расчёты уровней энергии в тяжёлых ионах и атома» (**финансирование – 1 725 000 рублей**).





- Медведев Алексей Сергеевич , постдок (1-й год, 2-ой очереди), направление Астрофизика.
- Научный руководитель: **Холтыгин Александр Федорович**



- **X-ray variability of SS 433: effects of the supercritical accretion disc, MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY 2014.**
- ИФ журнала – **5,107**

20 Постдоков, являются руководителями/грантополучателями **28** внешних грантов, суммарное финансирование которых составляет более **11,5 млн. руб.**

Фонд/грантодатель:	Количество грантов:
РФФИ	16
Гранты Президента	8
Стипендия Президента	1
Гранты КНВШ	3

На **пять постдоков** приходится **один** «собственный» поддержанный **внешним фондом проект**

НПР по естественнонаучным направлениям (2476) в 2014 г. имели 400 грантов, т.е. **один проект** приходился на **шесть НПР**

4 постдока получили постоянные позиции по результатам участия в конкурсах на замещение должностей НПР

Привлечение талантливых и мотивированных молодых исследователей для работы с ведущими учеными СПбГУ

147 молодых исследователей выбрали СПбГУ в качестве места постдоковской «стажировки».

Усредненные показатели их деятельности существенно выше по сравнению с показателями НПР по соответствующим направлениям.

Из 60 постдоков первой волны:

18 получили продление на третий год работы

4 избраны по конкурсу на должности НПР

17 приняты на работу на проекты по грантам



Усиление ведущих исследовательских групп СПбГУ

Отзывы руководителей и анализ их публикационной активности указывают однозначно свидетельствуют об этом

Отбор наиболее перспективных постдоков для участия в конкурсах на замещение вакантных должностей НПР

Пока только 4 прошли по конкурсу на должности НПР, но запланировано участие в конкурсах еще нескольких.

Практически все постдоки активно работают в научных проектах руководителей.

20 постдоков имеют свои собственные гранты.


Несколько постдоков готовят к защите докторские диссертации. (Например, Н. Золотова, физика)



Пример «заразителей» и аналогичные программы запущены в МФТИ и РФФИ.

Наша собственная программа будет развиваться

- с учетом набора требований, предъявляемых к руководителю
- публичного объявления руководителем набора постдоков и обнародования результатов приема
- при финансировании из двух источников: внешние гранты руководителя и средства университета
- на основе приема преимущественно постдоков из сторонних организаций

- 
- **Предложения о совершенствовании программы прошу направлять проректору по научной работе**

St. Petersburg State University
spbu.ru