

RASA-US:

что произошло за год, программы, новости, планы

Владимир ШИЛЬЦЕВ

Fermi National Accelerator Laboratory
(Чикаго, США)

RASA-USA President

НГУ



RASA as Not-for-Profit

Целью Ассоциации являются помощь в развитии научной карьеры и квалификации её членов.

В задачи Ассоциации входит:

- Создание всемирной сети русско-говорящих учёных, работающих вне РФ.
- Обмен знаниями и опытом. Инициирование совместных проектов и координация исследовательских программ.
- Распространение информации об интересных научных результатах и инновациях.
- Организация Конференций, Семинаров, научных школ.
- Информирование об открывающихся постоянных и временных позициях, об аспирантских и постдок стипендиях.
- Обмен педагогическими программами и лекционными материалами.
- Менторство начинающих завлабов и предпринимателей со стороны успешных и опытных коллег

Предприниматели в сфере высоких технологий смогут обмениваться технической информацией, а также опытом по развитию бизнеса, дотупа к сетям финансирования научно-технических разработок, поиску инвесторов и выходу на рынок.

Ассоциация также предоставляет возможность для социальных и культурных обменов.



RASA as Not-for-Profit

Административная структура RASA.

RASA состоит из двух юридически оформленных секций: Европейской и Северо-Американской.

Работой Ассоциации управляет **Координационный Совет**, во главе с **Председателем**, избираемым на срок в 5 лет.

Повседневную работу по руководству Ассоциации осуществляет **Президент RASA**, избираемый на срок в 2 года.

Во главе каждой секции стоит **Президент Секции**, избираемый на собраниях секций на срок в 2 года.

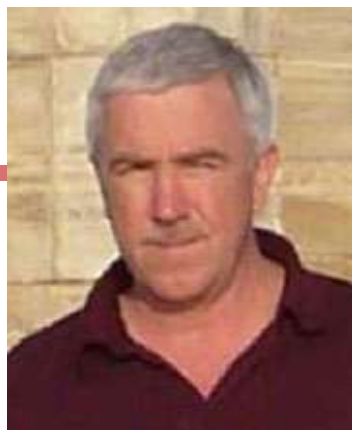
Президенты секций, являются одновременно **Вице-Президентами RASA**.

Президент и Вице-Президенты входят в состав Коорд Совета.

RASA Structure as of Nov. 2012



Константин Арутюнов
(Финляндия)
**Вице Президент
Европа**



Борис Чичков (ФРГ)
Президент



Владимир Шильцев
(США)
**Вице Президент
США**

RASA International Coordinating Committee = Three Presidents +

В.Сафаров (Франция – предс.)
Б. Лукьянчук (Сингапур)
А. Фотиади (Бельгия)

М. Берба (Литва)
С. Михайлов (Швейцария)
А. Шипулин (ФРГ)

И. Ефимов (США)
Д. Терехов (Канада)
С. Часовских (США)



ДУМАЕМ
ПО-РУССКИ

Международная ассоциация
русскоговорящих ученых

RASA - <http://www.dumaem4po-russki.org/>



Russian American Scientists Association

(Северо-) Американская Секция RASA

- 118 членов (на ноябрь 2012 г.)
 - Физики, химики, биологи, биомедики, экономисты, математики, IT, high-tech предприниматели, гуманитарии, космос, и др.
- Без членских взносов
 - (пока что - участие в Конференции = чл. взнос)
- Conferences
 - Ежегодные, часто с RAMA/RADA
- Web-страница www.rasa-usa.org
- Quarterly Newsletters
- (планируется - "Журнал")
- (пытаемся - помощь в поиске работы)

Russian American Scientists Association



RA

Русско-язычное академ-научное сообщество в Америке

RASA-USA



rasa-usa.org

Поиск

Вход пользователя

Ник: *

Пароль: *

Вход

■ [Регистрация](#)

■ [Восстановить пароль](#)

RASA - "Думаем по-русски" - Добро Пожаловать!

Целью Ассоциации Русскоговорящих Ученых (RASA <http://www.dumaem-po-ruski.org>) и ее отделения в Америке RASA-USA сайта является создание и поддержка всех форм общения ученых. Этот сайт специально создан для этого - если Вы хотите поместить свой комментарий, вопрос, объявление, фото, линк - регистрируйтесь и помещайте на здоровье! Кроме цивилизованности общения, регистрация и участие Вас ровно ни к чему не обязывает. Ни рекламы, ни платы за что-нибудь здесь нет - все даром. Итак - милости просим, добро пожаловать!

Координационный Комитет RASA-USA

Содержание

- ПРОГРАМЫ И ГРАНТЫ (1)
- КОНФЕРЕНЦИЯ RASA-US 10/2010 (2)
- ОБЩИЕ ВОПРОСЫ
- ОСВОЕНИЕ САЙТА (1)
- ПРОСТО НАУЧНЫЕ НОВОСТИ С РУССКИМ УКЛОНОМ (1)
- НОВОСТИ RASA (4)

Посетите наше родительское сообщество <http://www.dumaem-po-ruski.org/>

Мы рады вашим сообщениям и вопросам: information@rasa-usa.org

www.rasa-usa.org

2-я Конференция RASA-US

Las Vegas, 13-15 октября 2011



2-я Конференция RASA-US

Las Vegas, 13-15 октября 2011

Решения :

1. В.Шильцев - Президента RASA-USA и Вице-Президента RASA (всей) на срок 2 года.

2. Координационный Совет RASA-USA:

Е.Вассерман и И.Ефимов - организация вэб-Журнала

Р.Сагдеев - связь с РАН и RACH

С.Козлов - членство в RASA-USA и связь с МГУ

С.Часовских - связь с РКЦ и Ломоносовские чтения

Н.Васильев - член Совета

Я.Корхин - legal и казначей

3. Конференция RASA-2012: отв - Шильцев и Вассерман.



контакты с близкими организациями

7% of total

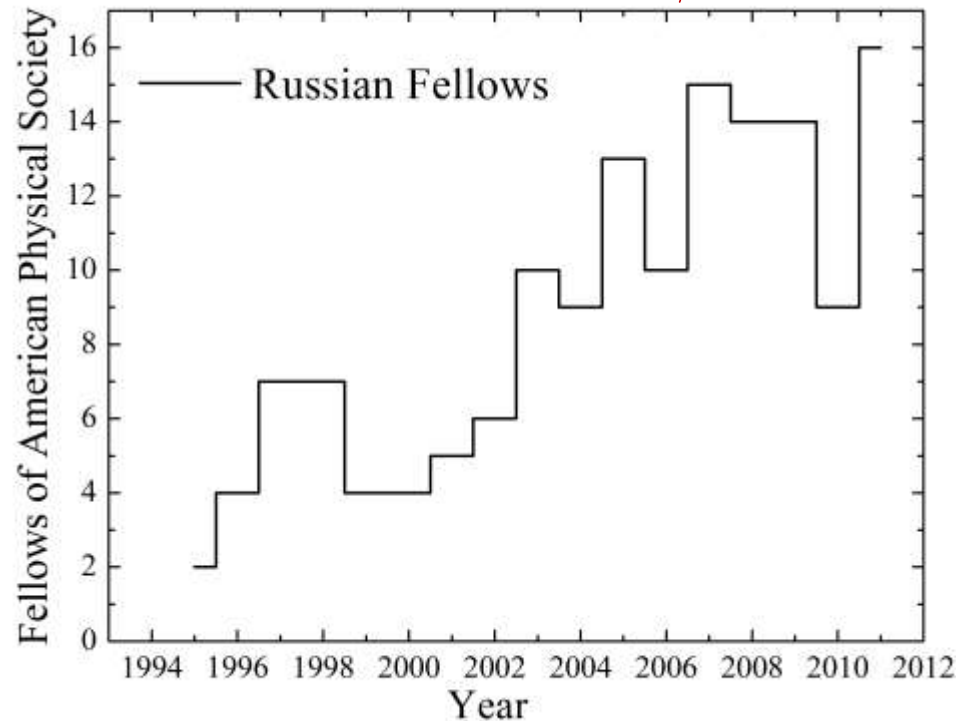
American Physical Society



Russian Cultural Center



Russian centre for science and
culture in Washington, DC
Rossotrudnichestvo



RuSciTech

RAMA

RADA

AARW



РКЦ - Вашингтон

- Русский Культурный Центр - <http://www.rccusa.org/>
 - Программы, встречи, выставки, обсуждения книг и фильмов, etc

Ломоносовские чтения - 11 ноября 2011 г. в РСС



Ломоносову 300 ! (19 ноября 2011 г)

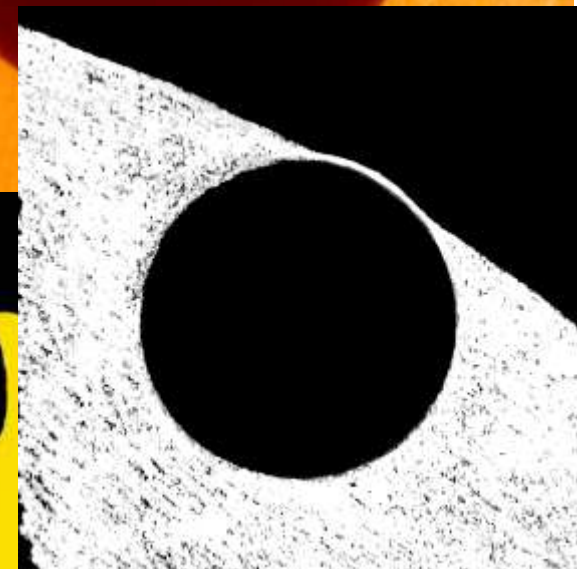


- Ломоносовские чтения в Вашингтоне
организаторы: Юрий Зайцев – РКЦ,
С.Часовских, В.Дудников, Р.Сагдеев
- Articles :
 - Physics World (R.Crease)
 - Physics Today (V.Shiltsev)
 - В.Шильцев – “Потенциал”, ПОИСК,
gazeta.ru, “Наука из Первых Рук” и др.
 - Lectures – CERN, FNAL, SLAC
- Повторение Ломоносовского
открытия атмосферы Венеры 5.6.2012

Повторение открытия атмосферы Венеры



- Подтвердили приоритет М.В.Ломоносова
 - Используя его методики и телескоп
- Главные участники:
 - Юрий Петрунин (Колорадо)
 - Игорь Нестеренко (Новосибирск)
 - Ал-р Кукурин (Калифорния)
 - Вл.Шильцев (Чикаго)
 - Randall Rosenfeld (Canada)





RASA - РКНЦ - РАН

2 марта 2012 в РКНЦ (Российский центр науки и культуры) состоялась встреча Вице-президента РАН, академика Н.П.Лаверова с членами координационного совета RASA ак. Р.Сагдеевым, С.Часовских, Я.Корхиным и руководителем РКНЦ Ю.Зайцевым. Обсуждались Ломоносовские чтения, планы RASA совместно с РКНЦ, установить памятник Ломоносову в Вашингтоне, и вопрос об организации благотворительного фонда при Клубе Ученых при РКНЦ (предс. Сагдеев)



RASA в Прессе



- Интервью, статьи
 - Соотечественники (США)
 - ПОИСК (Светлана Беляева)
 - Gazeta.ru
 - Lenta.ru
 - Троицкий Вариант
 - Независимая Газета
 - Ucheba.ru
 - “Потенциал”, Квант

Роснано и Кадры 1.5

- Независимая экспертиза научных заявок – по просьбе Российских организаций
 - Несколько членов аккредитованы как “научный эксперт Роснано”
 - RASA провели экспертизу нескольких заявок, поданных в Роснано
 - Экспертиза заявок по программе МОН “Кадры 1.5” (>10 в 2011)

- Руководство научными лабораториями в России:
 - 10 лабораторий по программе МОН “Кадры 1.5”
 - Несколько подано на про-грамму МОН “Мегагранты” (5M\$/3 года)
 - победителей А.Устинов, Л.Кузьмин – (с Нижним Новгородом – Лаборатория Криогенной Нанoeлектроники



Л.С. КУЗЬМИНУ

Уважаемый Леонид Сергеевич!

Поздравляю Вас с победой в конкурсе на получение гранта Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования!

Министр

15

А.А. Фурсенко



Совместный Проект RASA - МОН



International Center
of Advanced Science

Международный центр повышения квалификации

<http://icas.su/>

A- A+



Home

Programme

Courses

News

Experience and knowledge of new opportunities. Modern equipment in skilled hands can not only set an ambitious research objectives, but also to implement them on time and on an unprecedented scale.

Take the opportunity offered by ICAS - make of your staff of professionals, please send them to training.

Contacts:

Russian-speaking Academic Science
Association

+49 3641 947842

Ask assistance:

arkadi.chipouline@uni-jena.de

Here you can find useful information how to obtain education in world leading laboratories. Acquainted with scientific and educational courses and science labs. Send your resume course instructors at the addresses listed on the site. Take part in the competition for scholarships of the President of the Russian Federation.

Supported by the Ministry of Education
and Science of the Russian Federation

News

- October 2, 2010 established the International Center of Advanced Science

- Утвержден Минобрнауки в декабре 2010
 - Hands-on training at the best Western Labs/Universities to gain experience needed for modernization of Russia
 - В планах – до 100 студентов (40 Masters and 60 PhD students)
 - 13 → 30+ “courses”, each having lectures and research work in the lab
 - 8-12 months each, 20k\$ per course
 - Ranging from biophotonics and nanotechnology to accelerators
 - 3 in the US (Argonne National Lab, Fermilab, SUNY), the rest in Europe

ICAS - RASA в США



International Center
of Advanced Science

Международный центр повышения квалификации

<http://icas.su/>

A- A+



Home

Programme

Courses

News

Experience and knowledge of n
opportunities. Modern equipmer
handscan not only set an ambit
objectives, but also to implemer
time and on an unprecedented s

Take the opportunity offered by
of your staff of professionals, please send
them to training.

the Ministry of Education
of the Russian Federation

Три ICAS Центра

ASK assistance:
arkadi.chipouline@uni-jena.de

of the Russian Federation.

- October 2, 2010 established
the International Center of
ce



Александр Жоленц

Argonne Nat'l Lab



Артем Оганов

SUNY



Владимир Шильцев

FermiLab

Page 17

ICAS Студенты 2011-2012

*Даниил Фролов из
Кубанского Унив.*



Роман Костин МИФИ



Роман Болгов МИФИ

• Как это работает:

- Рук. Центров Подают заявки - МОН Утверждает
- Студенты подают заявки - Рук Центров утверждают
- Университеты и Рук Центров посылают документы в МОН
- Конкурс на стипендии Президента- Победители
- МОН пересылает деньги в Центры
- Студенты получают визы и приезжают
- Проводят исследования 6 мес - Центры платят
- Заканчивают исследования – отчеты – публикации
- Уезжают – защищают дипломы по теме исследований в Университетах



Летняя Стажировка в Фермилабе

ежегодно с 1999

PARTI 2009

Internship in Physics of Accelerators and Related
Technology for International Studies

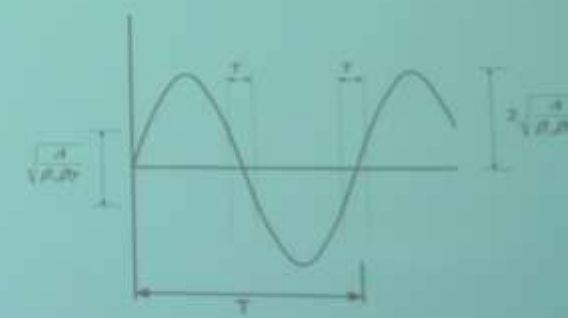
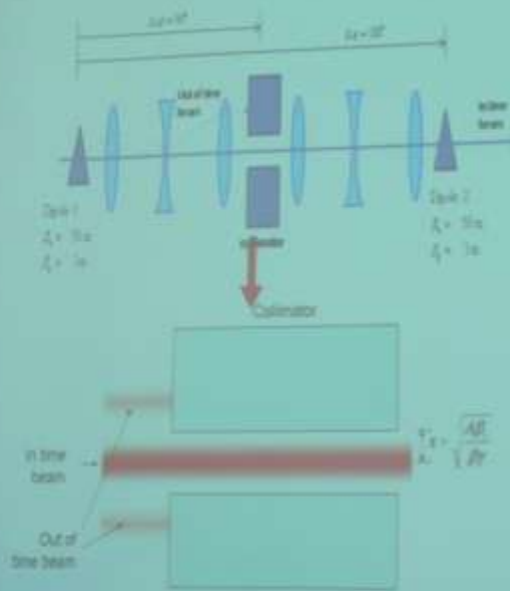


<http://apc.fnal.gov/parti/>

- Программа принимает до 10 студентов из бывш Советского Союза на 3 летних месяца (физика, инженерия, вычи)
- 5 студентов в программе *PhD in Accelerator Physics* – 3-4 года в Фермилабе и защита в России

How to clean the beam

- 100 ns bunches separated with $1.7 \mu\text{s}$ gap
- $1.7 \mu\text{s} \sim 600 \text{ kHz}$
- The bunches are moving on the nodes, so we have to generate only half of the frequency, that is 300 kHz





ABOUT

BIO

NUCLEAR

IT

ENERGY

SPACE

TECHNOPARK



- Victor Vekselberg, co-chairman of Skolkovo Foundation
- 5 кластеров – разные уровни кооперации: напр. Reviewers: Bio – 2, **Nucl – 5**, IT- 1, Energy -2, Space -2
- Исполнительным директором кластера ядерных технологий является **Денис Ковалевич**
- Советник по вопросам ядерных технологий **Александр Фертман.**
- Visits and discussions in the US - Nov'2011 and August 2012



Sk-Nuclear visit US Aug 2012

- **Questions raised**
- Hi-Tech development news
- Promising directions of reaserch
- Possibilities of collaboration with Russian institutes
- Organization of Research Center(s) in Skolkovo
- etc





RASA-SkTech-MIT

MIT Skoltech Initiative

Building the Future of the Skolkovo Institute of Science and Technology



Victor Vekselberg, co-chairman of Skolkovo Foundation & Rafael Reif, MIT's Provost



Ed Crawley, SkTech President

- Prof. Ed Crawley – SkTech President
- **Duane Boning** - MIT Faculty Lead
- Strong MIT team
 - Charles Cooney, Michael Cima, Robin Lemp
Anna Petrov Ronell
- Shiltsev met with D.Boning on Oct 18, 2011
- Nikolai Vasiliev coordinates RASA involvement in SkTech-MIT
 - E.g. SkTech Proposal workshop in Feb 2012
 - Participation in the SkTech Proposals review (June 2012):
 - 11 out of 29 reviewers were members of RASA

1st Round of SkTech Res Center Proposals

REVIEW - JUNE 17, 18, 19 2012

**CHATHAM BARS INN, CAPE COD,
MASSACHUSETTS**

Successful review

- Very strong proposals
- All areas of science and Tech
- Several recommended
- 3 approved
- → see Anna Petrov Ronell talk





ДВФУ



- RASA-Europe Conference 22-29 Sep, 2012 Corsica
- Новый ректор – С.В.Иванец
- Привлечение научной диаспоры
 - Научный десант в Мае 2013
 - Шефство над Лабораториями
 - Широкий спектр – от естественных наук до океанологии и медицины
 - Игорь Ефимов - координатор от RASA-US
 - -- см так же Доклад И.Дежиной



- В Новосибирском Академгородке
- Сильный естественно-научный ВУЗ ,
всвязи с СО РАН
- Новый ректор – С.В.Федорук
- Амбициозные планы (рейтинг и пр)
- Привлечение научной диаспоры
 - Конференция Выпускников-диаспоры в Мае 2013
 - Шефство над Лабораториями и Мегагранты
 - Широкий спектр естественных наук
 - Координаторы от RASA
 - -- Сергей Турицын (UK)
 - -- Владимир Шильцев (USA)



Другие инициативы и встречи – расскажут:

- Елена Вассерман (RASA-USA)
- Сергей Часовских (RASA-USA)
- Ирина Дежина (ИМЭМО)
- Александр Фертман (Сколково)
- Андрей Серый (RuSciTech - Sunday)



Расписание Конференции

10:00 am – noon

RASA Scientific and Administrative Session #1

(working languages – Russian & English)

Chair - Vladimir Shiltsev

1. RASA 2012 Report - Vladimir Shiltsev, RASA-USA President [30 min]
2. Reports of RASA Coordinating Committee members: S.Chasovskikh, E.Vasserman [15'+15']
3. Election of the President-Elect of RASA [10']
4. Election of the RASA Coordinating Committee members [10']
5. Planning for 2013 [10']
6. Anna Petrov Ronell (SkTech/MIT) *"SkTech-MIT Status and Plans, and Role of Russian Diaspora in the US(TBC)"* [30']

1:30 pm – 5:40 pm

RASA Scientific Session #2

Chair - Vladimir Shiltsev

12:00 - 1:00 pm.

Working lunch,

1:00pm - 1:30pm

Group photos (RASA+RAMA+RADA)

7. Irina Dezhina (IMEMO) "1000 labs" and scientific diaspora" [10' intro +20' discussion]
8. Artem Oganov (SUNY) "Solid state science breakthroughs (TBC)" [30']
9. Sergei Chasovskikh (Georgetown U) "Cell-free circulating DNA as a biomarker of several human diseases" [30']
10. Igor Ushinsky (ATK) "A Thermochemical Regenerative Energy Storage System (TRESS)" [30']
11. Lyuba Varticovski (NIH) "The Power of iPS cell for Human Regenerative Medicine" [30']
12. Vladimir Shiltsev (FNL) "Experimental Confirmation of Lomonosov's Discovery of Atmosphere of Venus during Transit of Venus 5-6 June, 2012" [30']
13. Larisa Petrenko (President, AARW) "Introduction of American Association of Russian Women" [5']
14. Elizaveta Filatova (AARW) "Женское лидерство: вчера, сегодня, завтра" [15']
15. Galima Galiulina "Глобальное лидерство в новом веке: трансформация идеалов и ценностей." [15']
16. Sergey Yasterjembsky «Строительные композиты, 6:45 p.m.
17. Natalia Kolodina ("Город Сад") "Историко-культурусскому языку билингвов." [15'] 8:45-11:00 p.m.

Champagne Toast and Concert (Maxim Mogilevsky, piano)

Curtis Institute of Music

Meet the artist and Reception - Chez Colette, Sofitel Philadelphia

Планы

- На Конференции:
 - Выбрать RASA-USA President Elect
 - Членство в Коорд. Комитете
 - Научная Программа
 - Дискуссии по всему спектру вопросов
 - Social Event
 - Have Fun!
 - После Конференции:
 - Привлечение новых членов
 - “Журнал”
-
- другие проекты

Благодарю за внимание!



Артем Оганов



- For RASA-USA President Elect
- Full Professor SUNY

E-mail: artem.oganov@sunysb.edu

Employment:

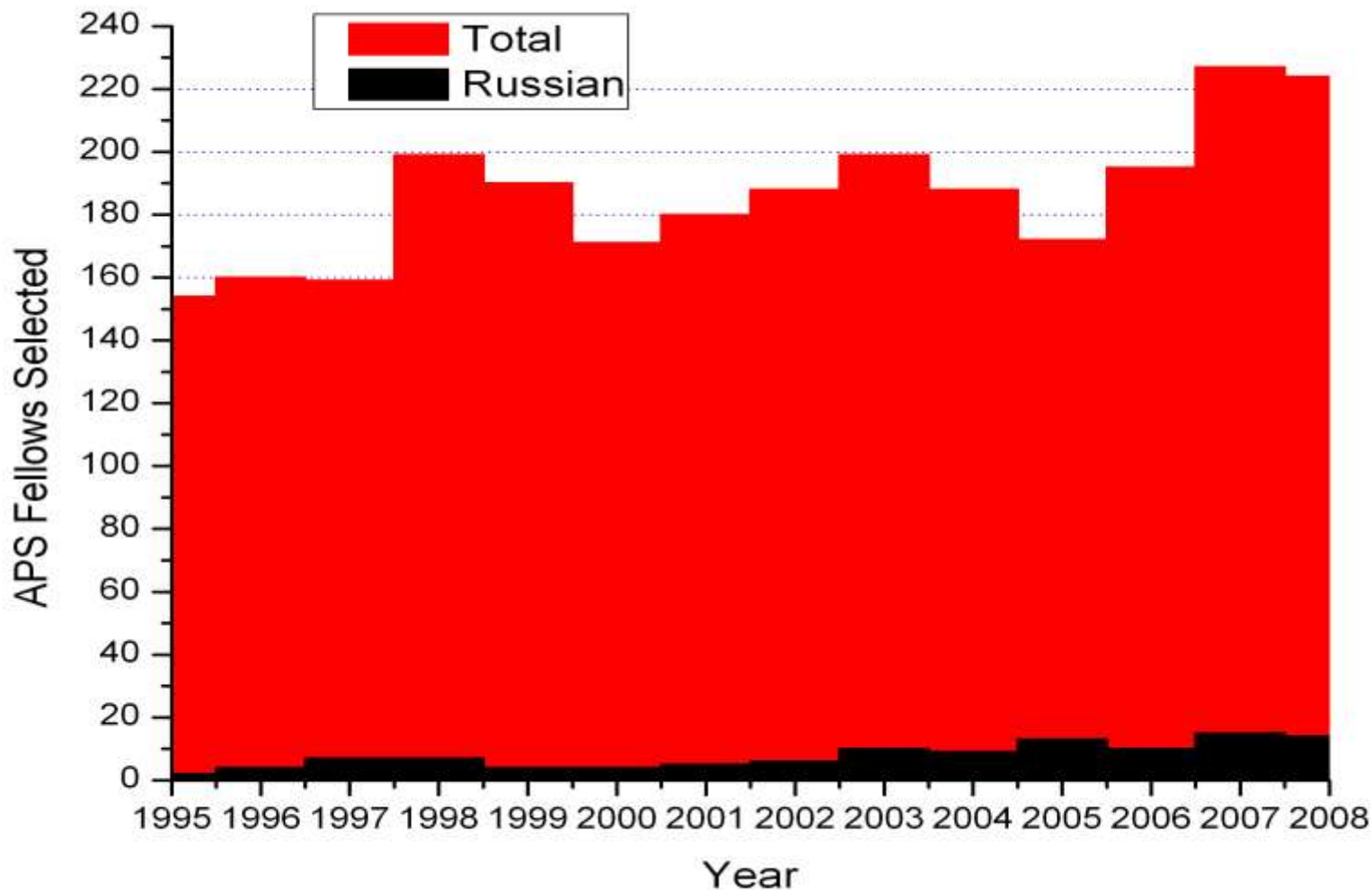
1/2010-now - Full Professor, State University of New York at Stony Brook.
2008-1/2010 - Associate Professor, State University of New York at Stony Brook.
2007-2008 - Privatdozent and Group Leader, ETH Zurich.
2003-2007 - Senior Scientist and Group Leader, ETH Zurich.
2002-2003 - Research Fellow, University College London.

Degrees:

2007 - Habilitation in Crystallography, ETH Zurich
2002 - PhD in Crystallography, University College London
1997 - Diploma in Crystallography, Moscow State University

- Широко известен прекрасными статьями и интервью в прессе, видением и практикой коллаборации с Российскими учреждениями

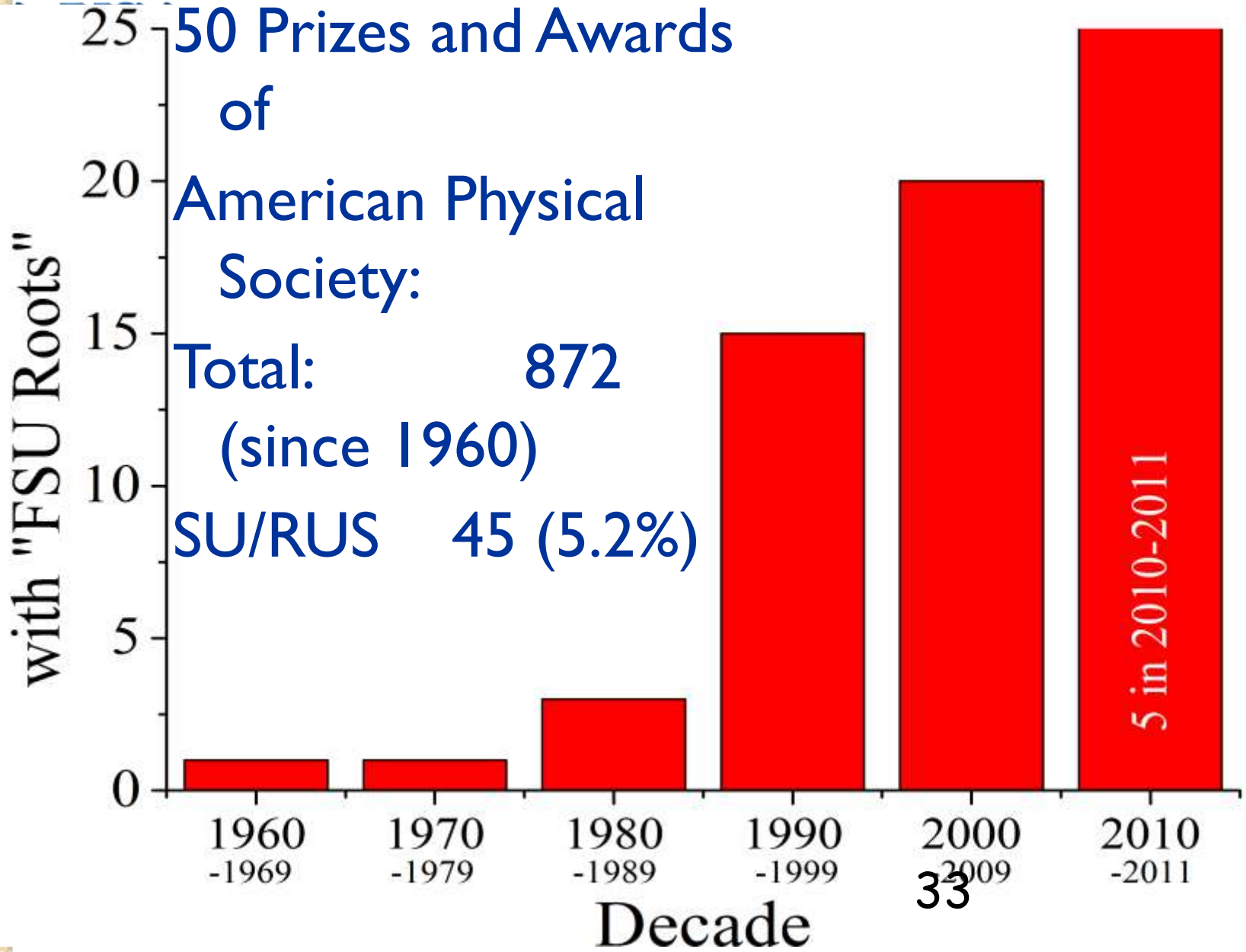
APS Fellows (Почетные Члены)



Another Piece of Statistics



Number of APS Prize Winners
with "FSU Roots"



Number of PARTI Students from Russia

