

ФИАН 2015-2018

Основные результаты научной деятельности

ФИАН

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
ФИЗИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
ИМЕНИ П. Н. ЛЕБЕДЕВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

2015



ФИАН



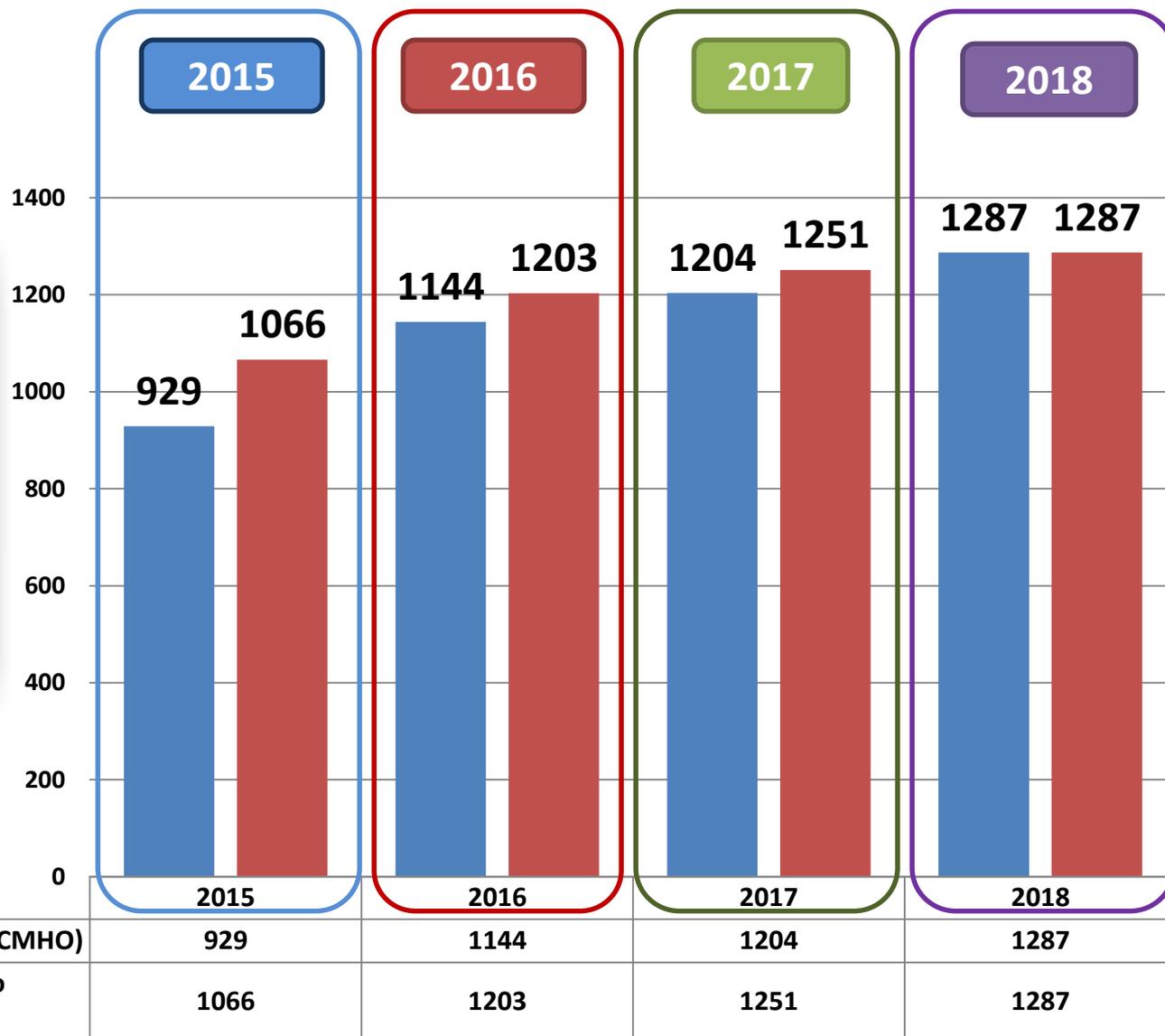
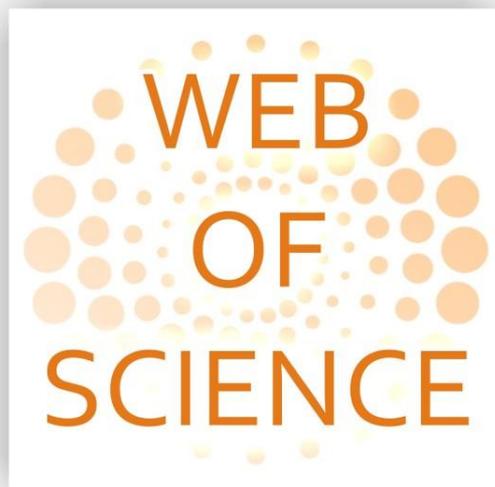
ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2017

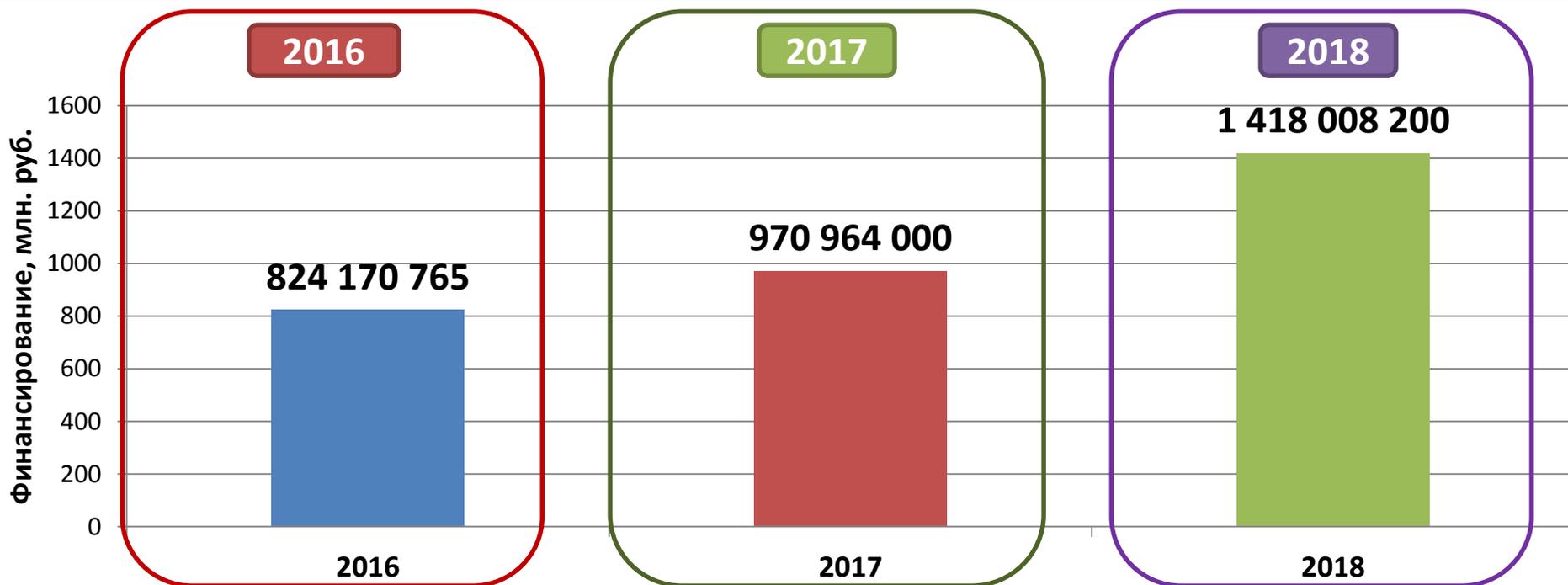


<https://www.lebedev.ru/ru/otchetnye-doklady-novoe.html>

Количество публикаций WoS



Финансирование ФИАН по госбюджету в 2016-2018, руб.



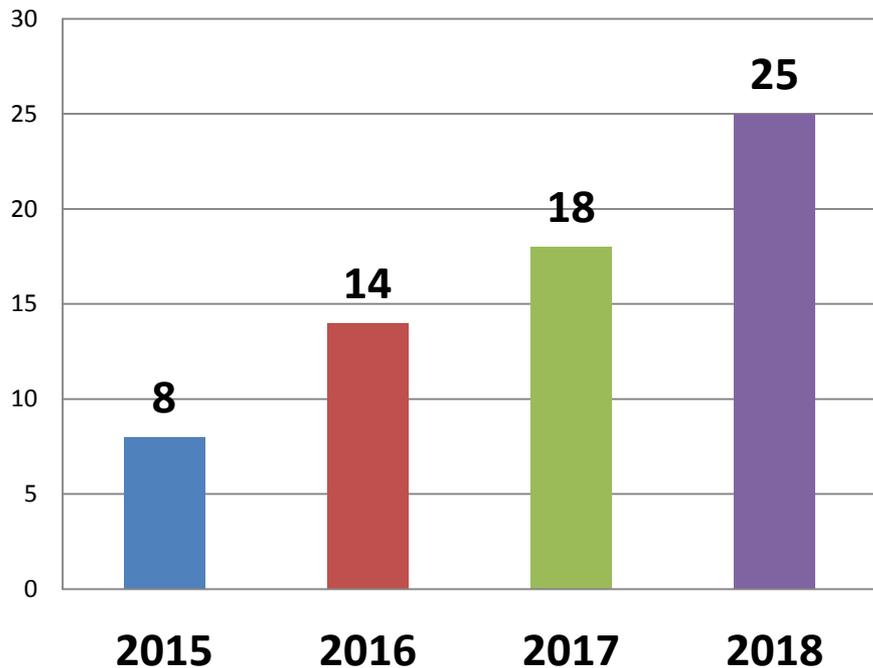
Наименование субсидии	2016	2017	2018
Госзадание	696 236 765	680 594 600	694 336 600
Программы РАН	41 098 800	40 398 100	58 452 000
Образование	6 919 200	7 781 400	9 566 800
ПРНД	79 916 000	242 189 900	655 652 800
Итого	824 170 765	970 964 000	1 418 008 200

Финансирование ФИАН по внебюджету в 2016-2018, руб.

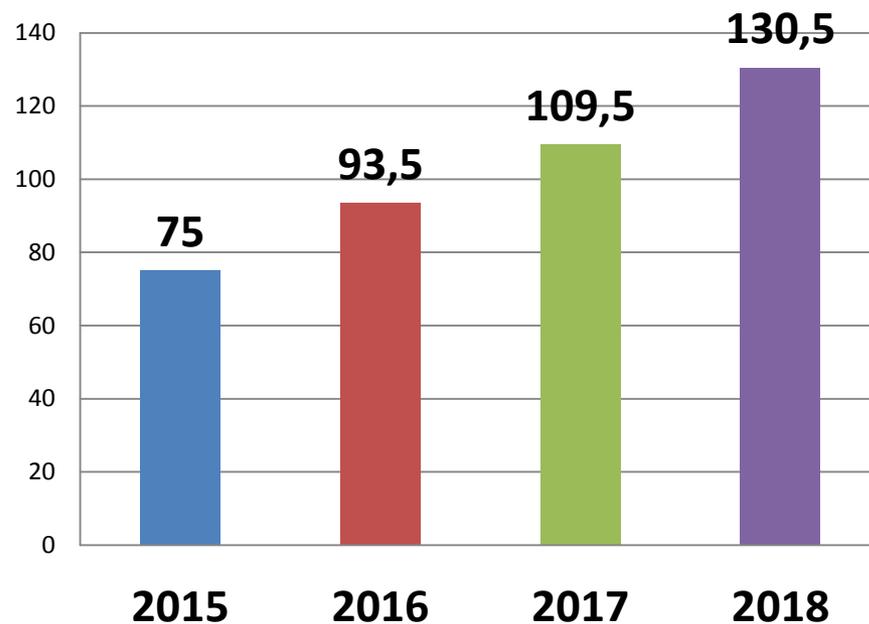
Поступления	2016	2017	2018
Внебюджет всего: (кроме РФФИ)	1 848 530 077	1 676 660 829	1 426 955 873
Договоры, контракты	1 712 908 172	1 457 240 880	1 100 120 520
Из них собственные расходы	651 734 108 (42%)	792 751 485 (59%)	709 970 895 (69%)
Гранты (соглашения)	109 047 638	185 181 979	282 345 174
Аренда	26 574 267	34 237 970,00	44 490 179
Итого собственных расходов	775 171 771	980 851 434	987 806 248
Внебюджет (собств.)/бюджет, %	94%	101%	70%

Гранты РНФ

Количество грантов РНФ



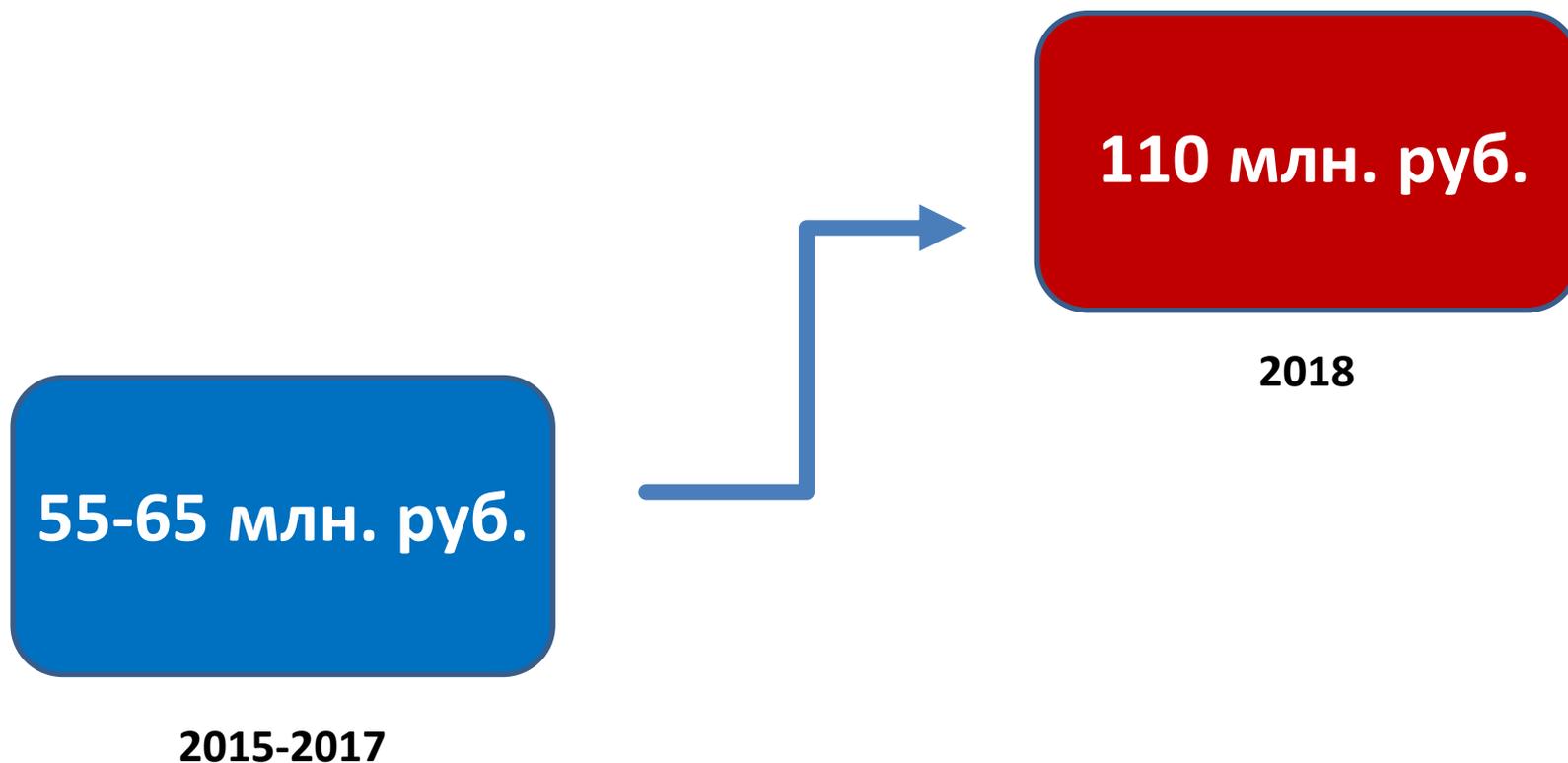
Финансирование грантов РНФ (в млн. руб)



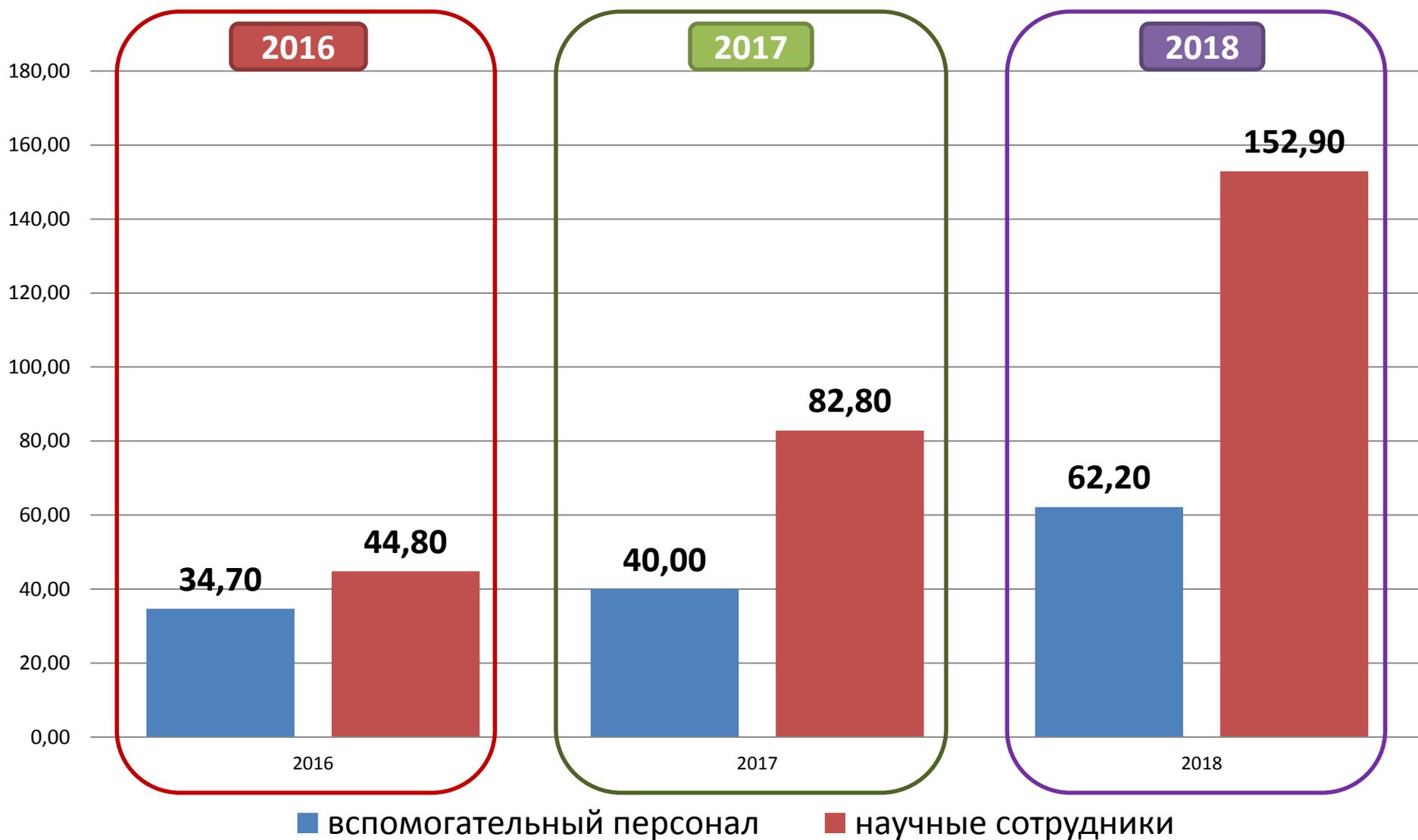
	2015	2016	2017	2018
Гранты РНФ	8	14	18	25
Финансирование РНФ, млн. руб.	75	93,5	109,5	130,5

Гранты РФФИ

Сотрудниками ФИАН ежегодно выполняется более 100 грантов РФФИ



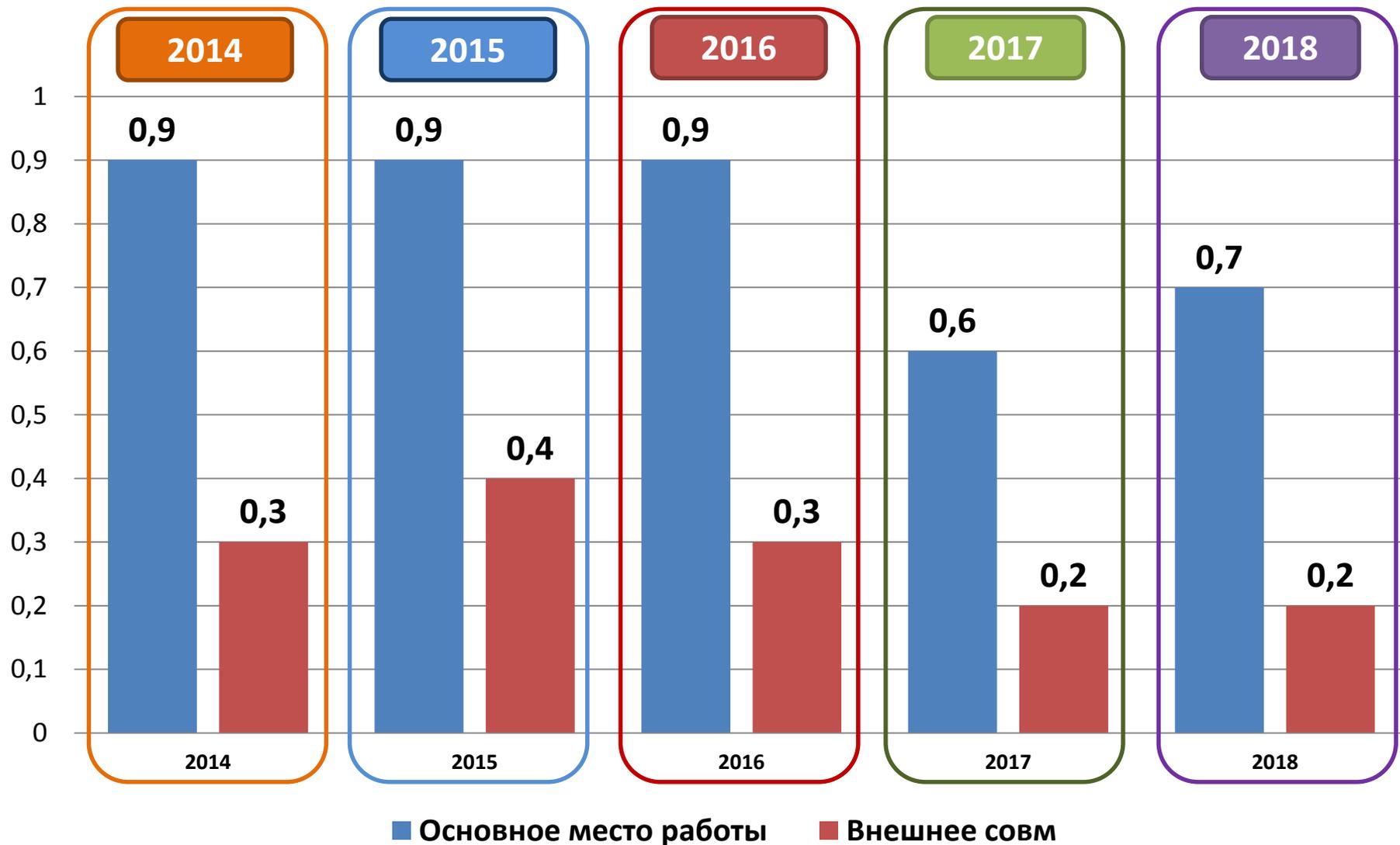
Средняя зарплата сотрудников ФИАН (2016-2018 гг), тыс. руб.



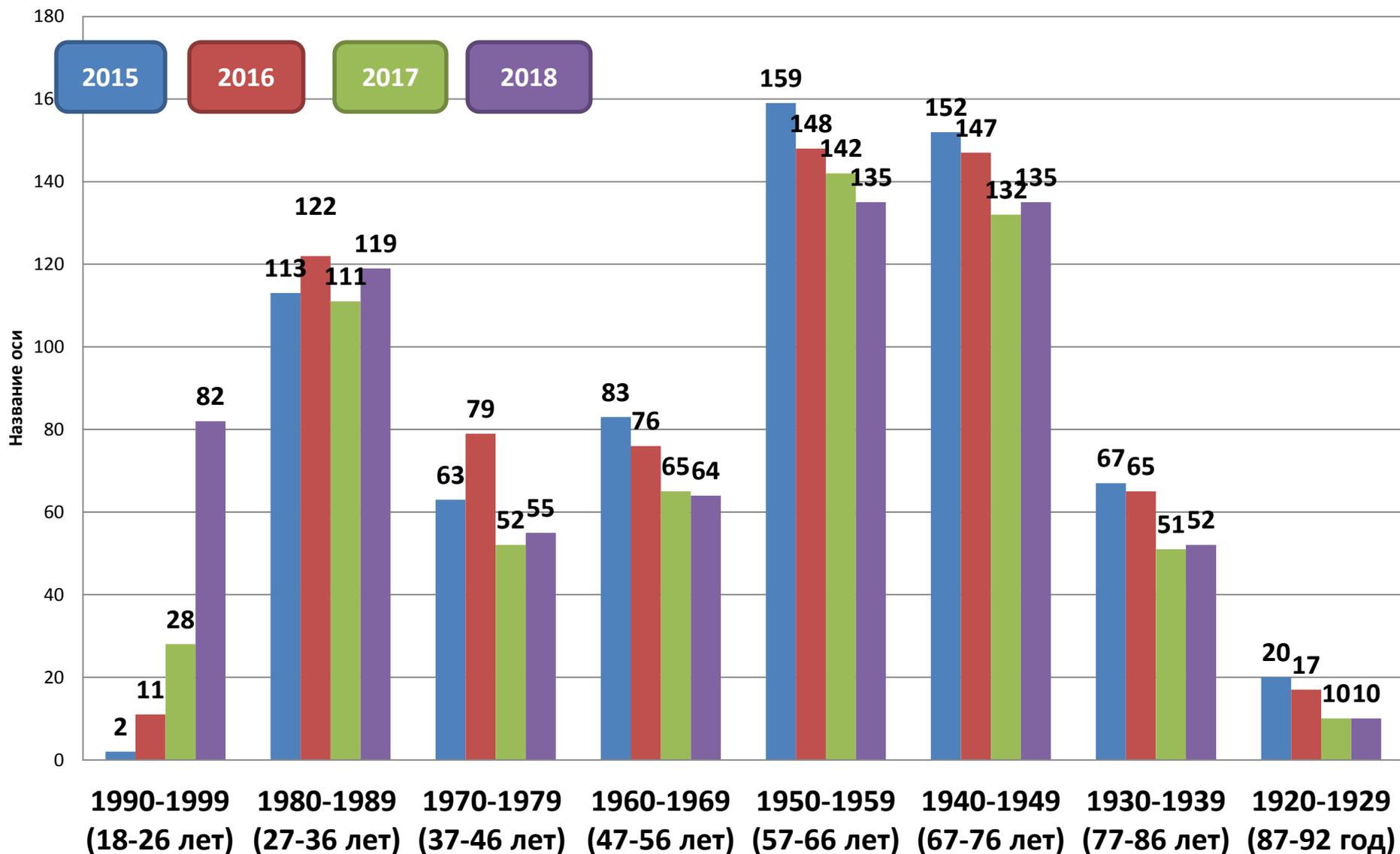
Оклад научных сотрудников ФИАН (ВКС и до 2018 г.)

	ВКС (с 2018 г.)	до 2018
Ведущий научный сотрудник, доктор наук	60 735 руб.	30 366 руб.
Ведущий научный сотрудник, кандидат наук	52 415 руб.	26 206 руб.
Главный научный сотрудник, доктор наук	67 595 руб.	33 796 руб.
Младший научный сотрудник	30 350 руб.	15 172 руб.
Младший научный сотрудник, кандидат наук	36 590 руб.	18 292 руб.
Научный сотрудник	34 830 руб.	17 414 руб.
Научный сотрудник, кандидат наук	41 070 руб.	20 534 руб.
Старший научный сотрудник	40 110 руб.	20 053 руб.
Старший научный сотрудник, кандидат наук	46 350 руб.	23 173 руб.
Старший научный сотрудник, доктор наук	54 670 руб.	27 333 руб.

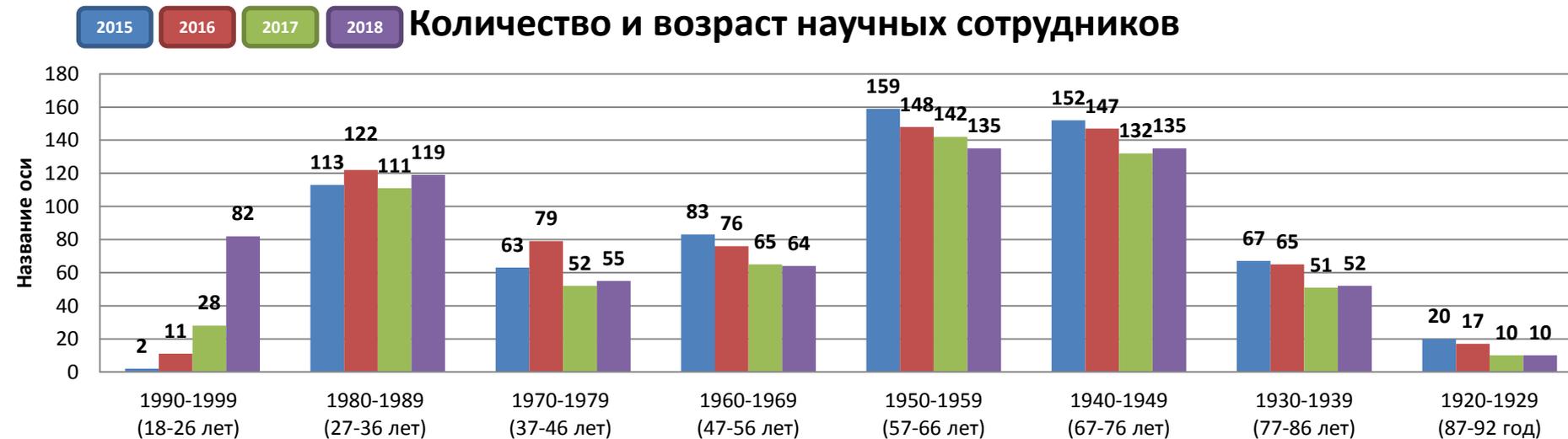
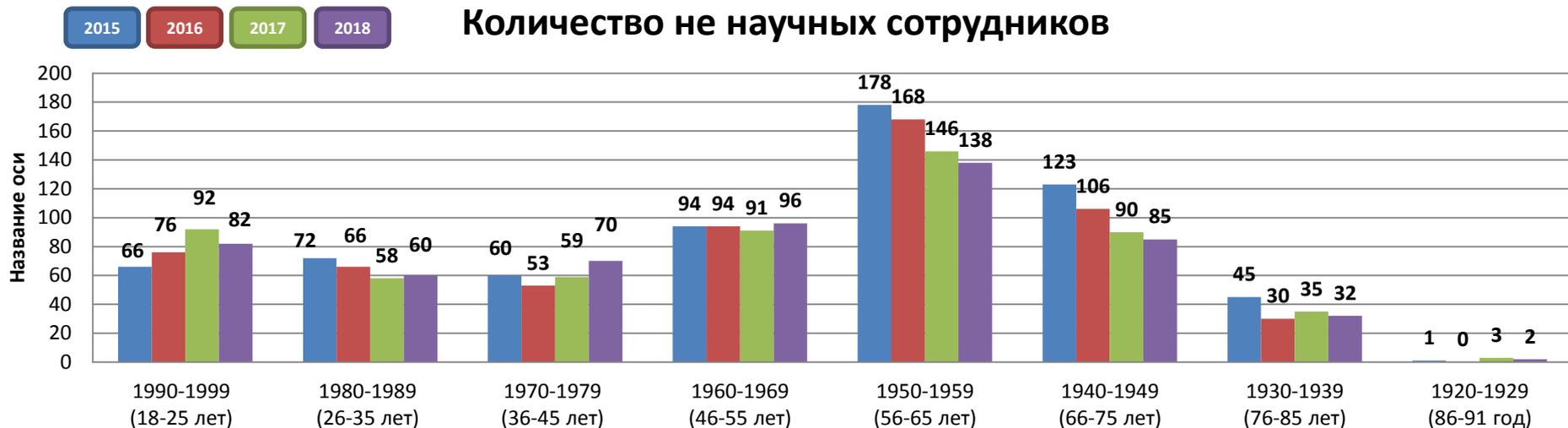
Средняя занятость научных сотрудников



Распределение по возрастам научных сотрудников



Количество и возраст сотрудников



Новые Научные Группы

Всего заявок: **45**

Поддержано групп: **38**

Всего в группах около **320** человек (в среднем по **8** человек на группу)

Молодых: **55%**

Внешних совместителей: **14%**

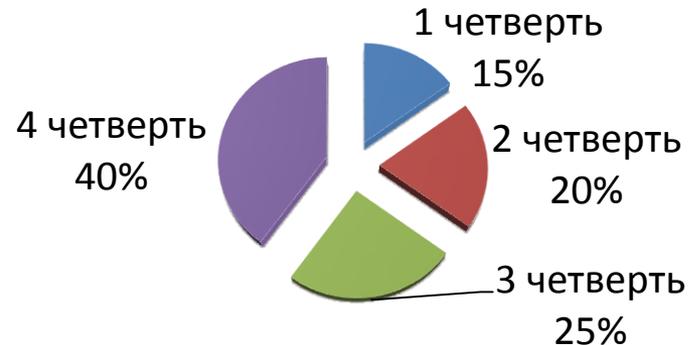
Распределение по четвертям ПРНД (для сотрудников у которых есть ПРНД)

1-ая Четверть – **15%**

2-ая Четверть – **20%**

3-ая Четверть – **25%**

4-ая Четверть – **40%**



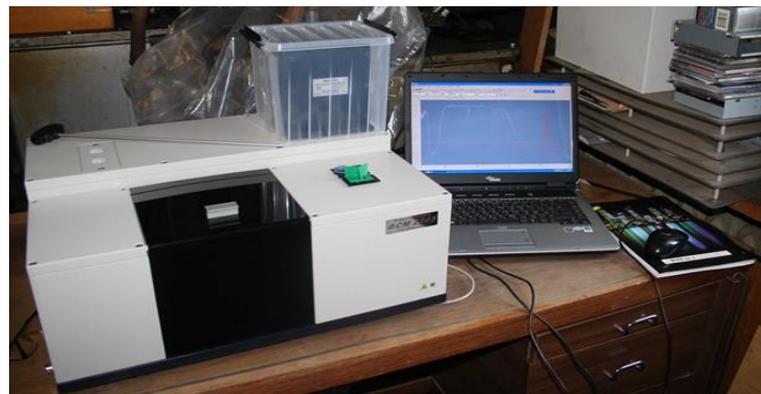
В группах участвуют **более половины (100 человек из 175)** сотрудников с **4-ой четвертью ПРНД**

Оборудование для ННГ (30 млн руб в 2018 г)



Губернов: камера для съемки быстрых процессов.

Коростелин: Фурье спектрометр



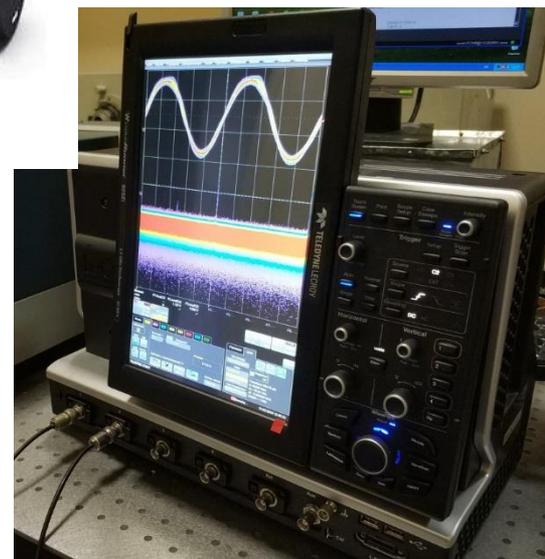
Чернега:
Оптические столы



Белых: высокоточный транслятор.



**Друцкой, Безотосный,
Тиликин, Огинов:**
Цифровые
осциллографы 2.5 ГГц



Оборудование для ННГ (30 млн руб в 2018 г)



Кривобок:
Раман-
люминесцентный
комплекс

Кривобок, Хабарова:
Одномодовый лазер Verdi V8



Амброзевич:
Инфракрасный приемник

Лебедев:
Одномодовый лазер



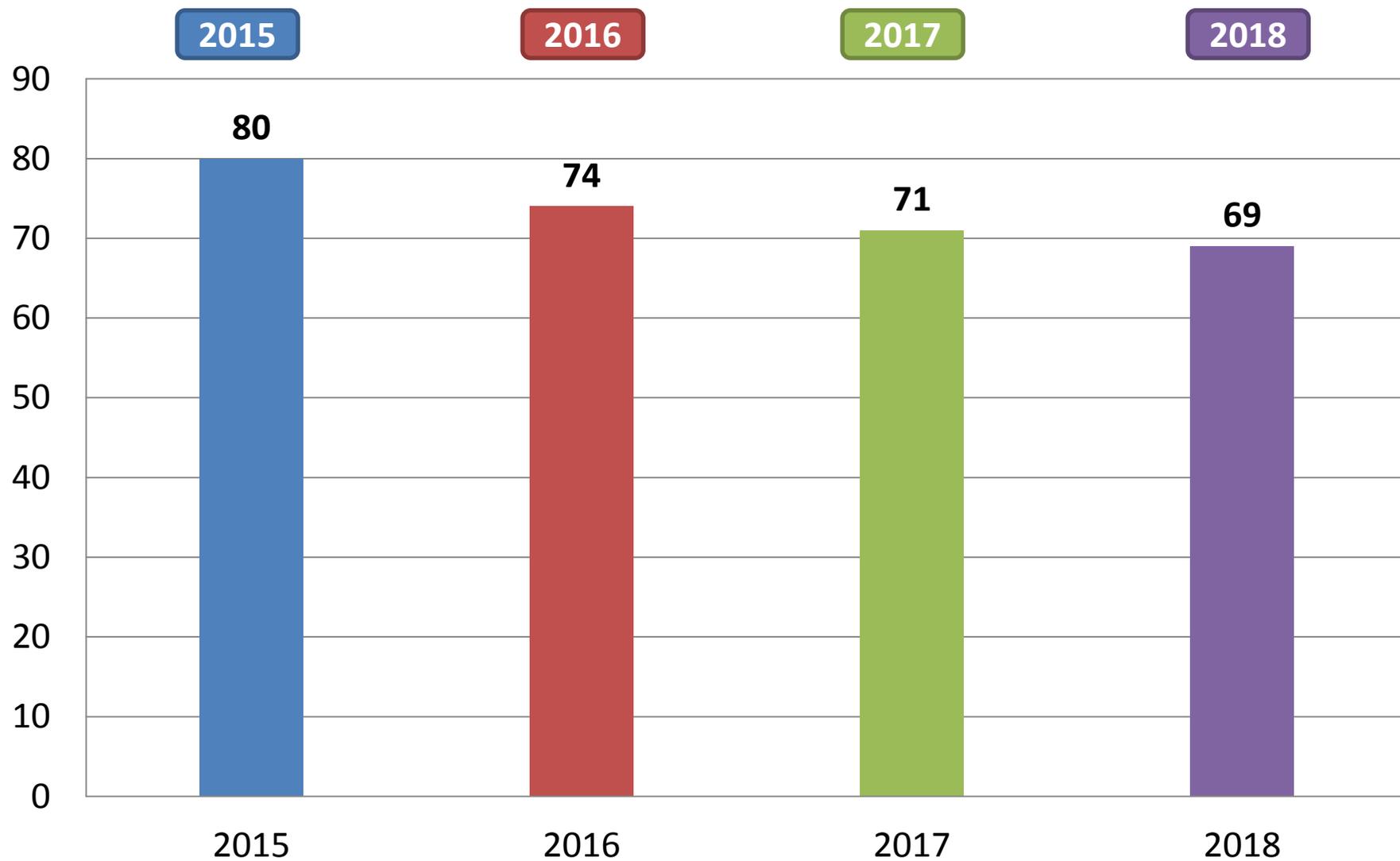
Гиппиус А.А.:
импульсный усилитель



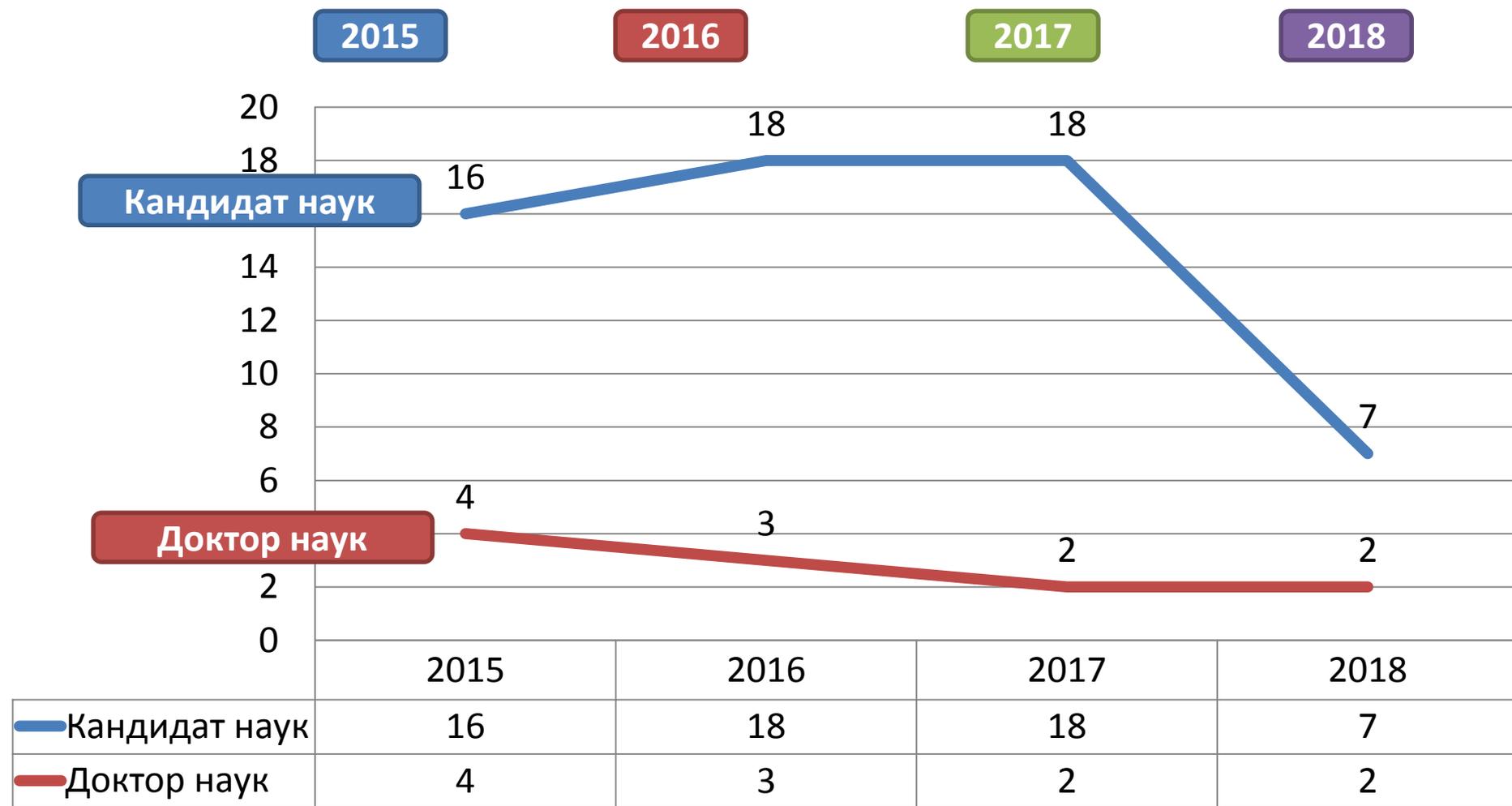
Новые Научные Направления ФИАН

- ОКРФ (Путилин А.Н.) **Два комплекса совместных лабораторий с компанией “Самсунг” – оптика, голографические мониторы**
- ОФТТ (Гиппиус А.А.) **Твердотельный ЯМР**
- ОФТТ (Кривобок В.С.) **Твердотельная фотоника и сенсоры**
- ОТФ (Леонидов А.В.) **Математическое моделирование социально-экономических процессов (фин.мониторинг)**
- ОТФ (Губернов В.В.) **Экспериментальные и теоретические исследования процессов горения**
- ОО (Колачевский Н.Н.) **Лаборатория сложных квантовых систем**
- Центр высокотемпературной сверхпроводимости им. В.Л. Гинзбурга (Пудалов В.М.) **«Центр новых квантовых материалов им. В.Л. Гинзбурга»**
- ЛТКЛ (Пахлов П.Н. (Эйдельман С.И.) **Экспериментальные и теоретические исследования в физике тяжелых ароматов**
- ДНС (В.С. Махмутов) **Исследование Солнца в терагерцовом диапазоне**

Численность аспирантуры ФИАН по годам



Защиты в 2015-2018 г.г.



Выборы в РАН - 2016

Действительные члены РАН



Михаил Владимирович ДАНИЛОВ

Специалист в области физики элементарных частиц, автор более 700 научных работ, в том числе после



Евгений Александрович КУЗНЕЦОВ

Специалист в области физики нелинейных явлений и ее приложений, автор 174 научных работ, в том



Николай Александрович РАТАХИН

Специалист в области мощной импульсной энергетики и физики пучков, z-пинчей, рентгеновского излучения; автор и соавтор 166 научных работ, авторского свидетельства на изобретение; после избрания членом-корреспондентом РАН в 2006 году – более 70 научных работ. Индекс Хирша – 11.



Михаил Иванович ЯЛАНДИН

Специалист по электрофизике и физической электронике, автор 235 работ, включая обзоры и 1 патентов. После избрания членом-корреспондентом РАН в 2003 г. имеет 132 работы и 2 патента. В базе WoS: 152 работы; 1600 цитирований. Индекс Хирша – 25.

Выборы в РАН - 2016

Члены-корреспонденты РАН



Николай Михайлович ЗУБАРЕВ

Специалист в области физики электрических разрядов, а также физики плазменных процессов в жидких средах.



Юрий Юрьевич КОВАЛЕВ

Специалист в области астрофизики активных галактик.



Роман Владимирович МИЗЮК

Специалист в области физики элементарных частиц, автор 330 научных работ, из них 2 монографии. Индекс Хирша – 57.



Владимир Моисеевич ПУДАЛОВ

Специалист в области физики конденсированного состояния, автор 230 научных работ, из них 5 коллективных монографий и 2 авторских свидетельства. Индекс Хирша – 29.

Профессора РАН

Почетное звание профессора РАН

В 2016 году почетного звания профессора РАН удостоились трое сотрудников ФИАН:



Юрий Юрьевич КОВАЛЕВ
заведующий Лабораторией
внегалактической радиоастрономии
АКЦ ФИАН



Дмитрий Игоревич НОВИКОВ
старший научный сотрудник



Алексей Борисович ПУШКАРЕВ
научный сотрудник Лаборатории внегалак-



Сергей Александрович БОГАЧЕВ

Награды и премии



Борис Зиновьевич КАНЕВСКИЙ
Юрий Юрьевич КОВАЛЕВ
награждены Медалью ордена
«За заслуги перед Отечеством» II степени

Золотым медалью имени Н.Г. Васова 2015 года присуждена
Юрию Михайловичу ПОПОВУ

Орденом Дружбы награждены
Владимир Владимирович АНДРЕЯНОВ
Сергей Федорович ЛИХАЧЕВ

Большая золотая медаль им. Ломоносова РАН 2015 присуждена
Леониду Вениаминовичу КЕЛДЫШУ
проф. Полу КОРКУМУ (Канада)

Премия им. И.Е.Тамма РАН 2015 года присуждена
Михаилу Андреевичу ВАСИЛЬЕВУ

Премия Правительства Москвы молодым ученым за 2015 год
присуждена сотрудникам отдела люминесценции им.С.И. Вавилова
А.А. Ващенко
А.В. Кацаба
С.А. Амбразевичу

Премия Фридриха Вильгельма БЕССЕЛЯ

В 2017 году заведующему Лабораторией внегалактической радиоастрономии АКЦ ФИАН,
доктору физико-математических наук, члену-корреспонденту РАН

Юрию Юрьевичу КОВАЛЕВУ

Премия Правительства г. Москвы

В 2017 году ведущий научный сотрудник ФИАН, доктор химических наук

Николай Алексеевич БУЛЫЧЕВ

стал лауреатом Премии Правительства г. Москвы молодым ученым в номинации «Хи-

Премия имени Александра Александровича ФРИДМАНА

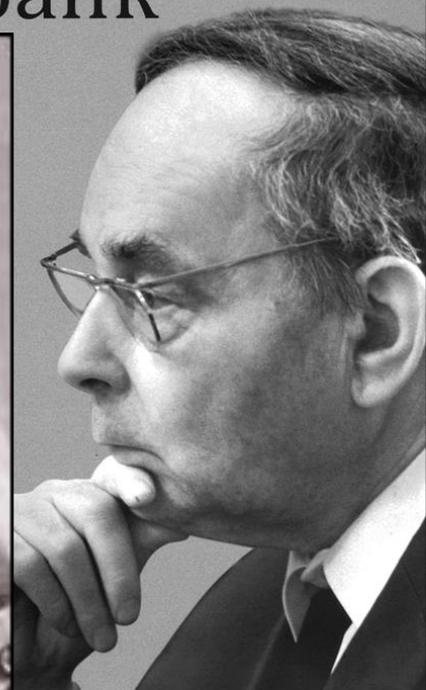
**Андрею Олеговичу
БАРВИНСКОМУ**

Медаль Международной ассоциации перспективных материалов
(International Association of Advanced Materials, IAAM)

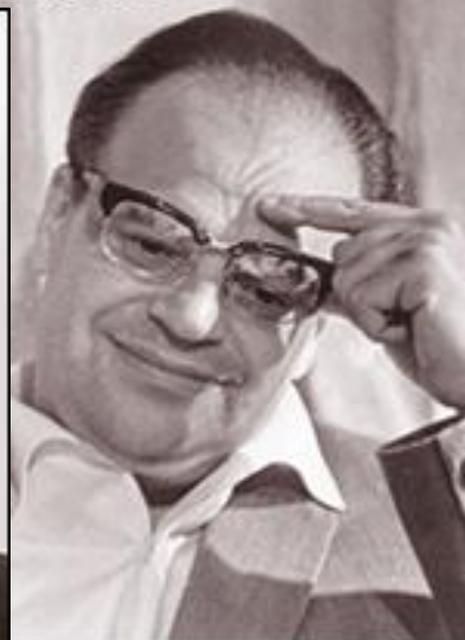
**Игорю Владимировичу
ШИШКОВСКОМУ**

Альбомы ФИАН 2015-2018 гг

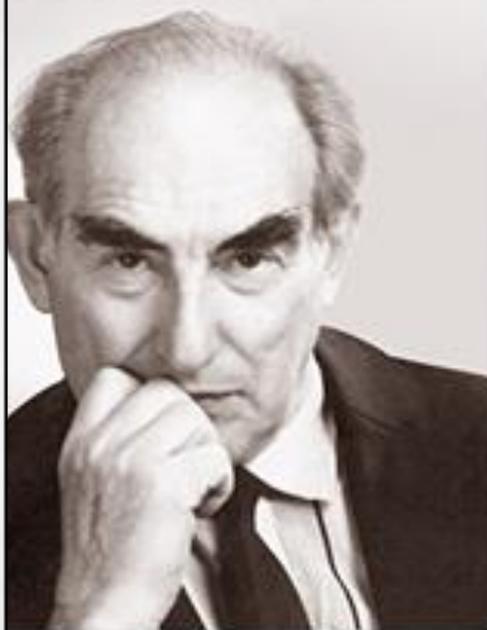
Илья Михайлович
Франк



Николай Геннадиевич
БАСОВ



Виталий Лазаревич
ГИНЗБУРГ



Пётр Николаевич
ЛЕБЕДЕВ

