Основные итоги научно-исследовательской деятельности вузов Иркутской области в 2015 г.

Координационный научный совет

г. Иркутск

08.02.2016 г.

Общая структура высшего образования Иркутской области

13 организаций высшего образования

10 государственных вузов

ИрНИТУ (НИУ)
ИГУ (ПСР)
БГУ
ИрГУПС
ИГМУ
ИрГАУ
АнГТУ
БрГУ
ВСИ МВД
ИГМАПО

3 негосударственных вуза

САПЭУ
ВСИЭП
БИУ

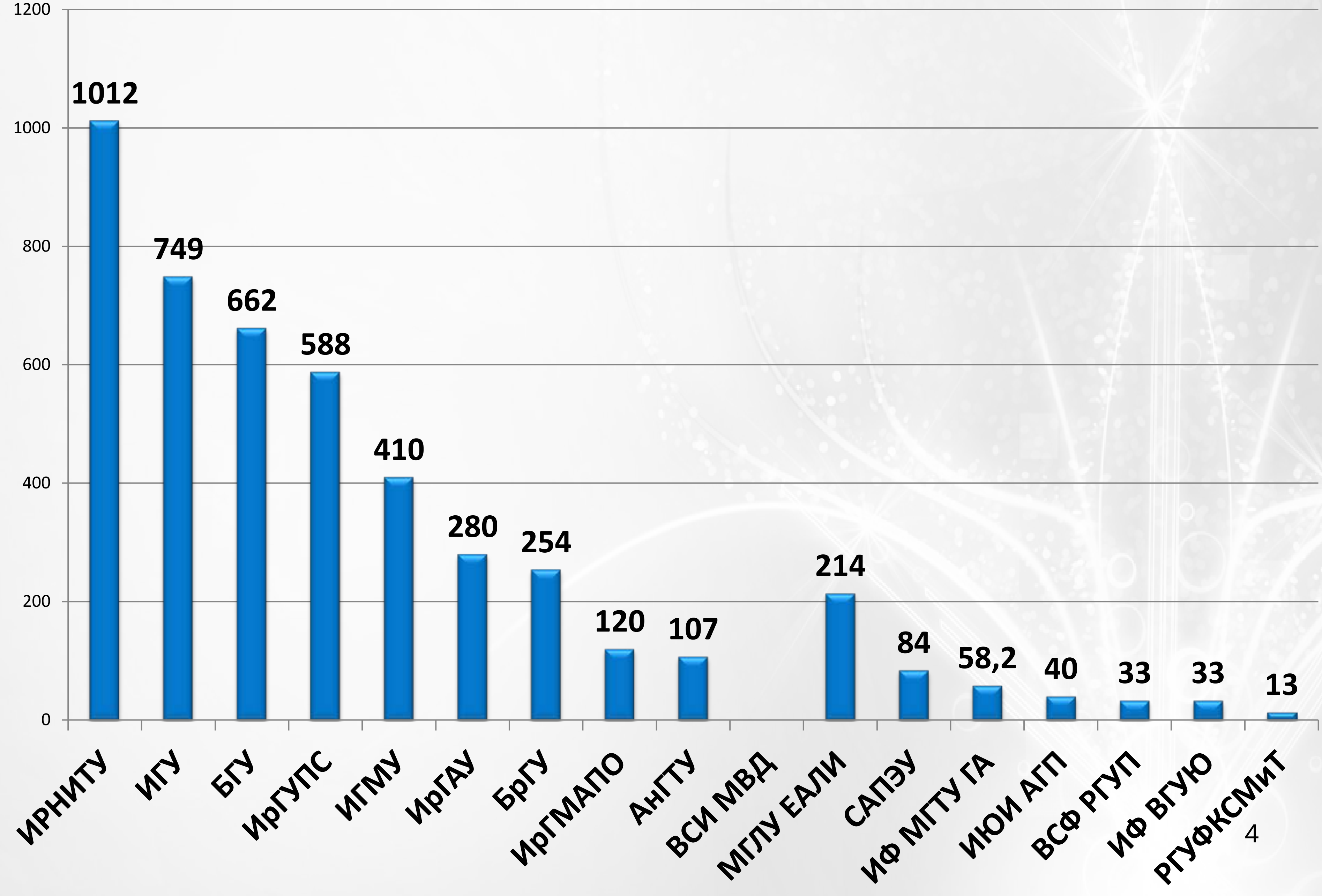
17 филиалов

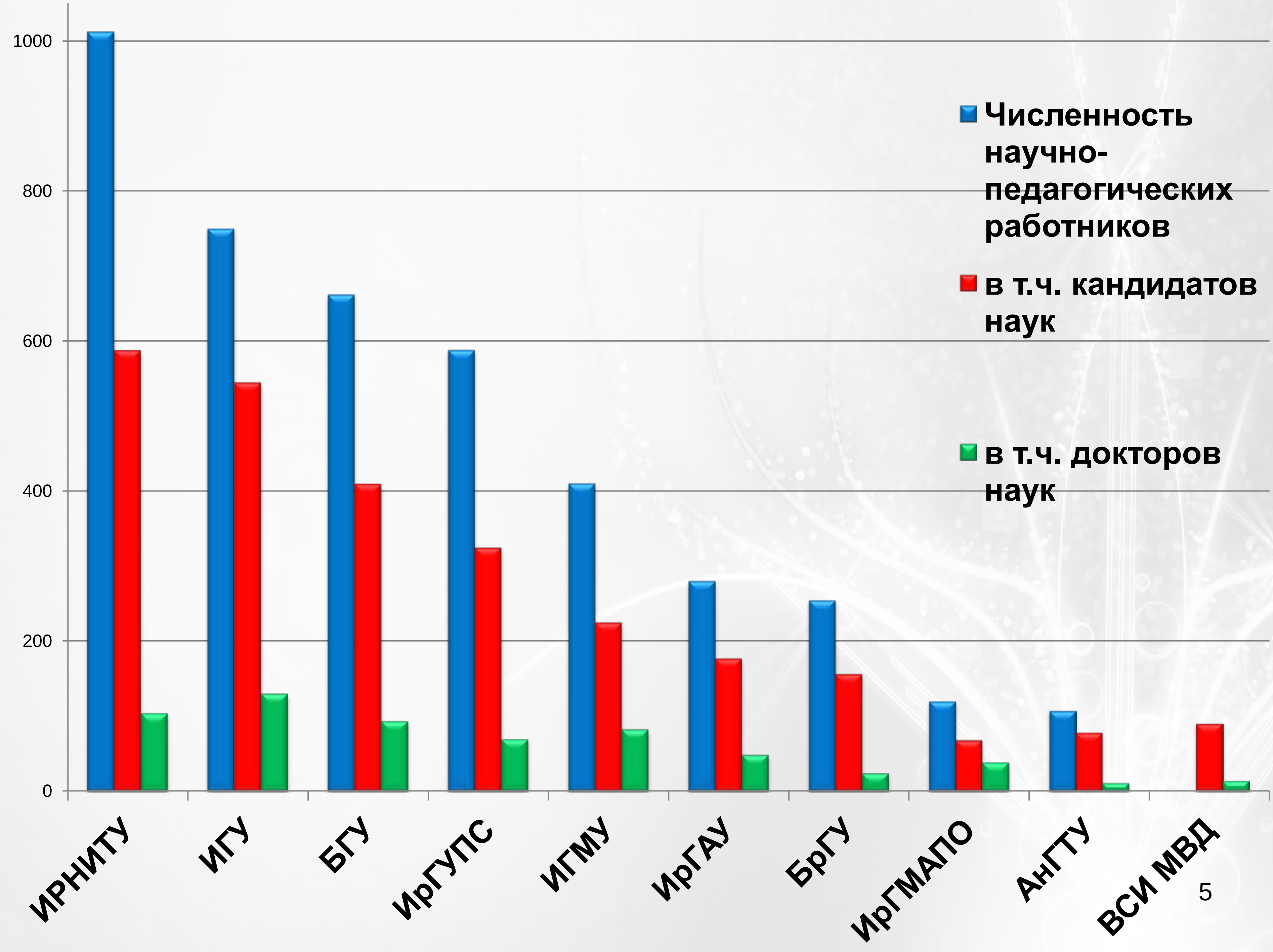
Из них 7 находятся в процессе реорганизации

Информационные материалы представлены по данным образовательных организаций, данных РИНЦ, WoS и Scopus

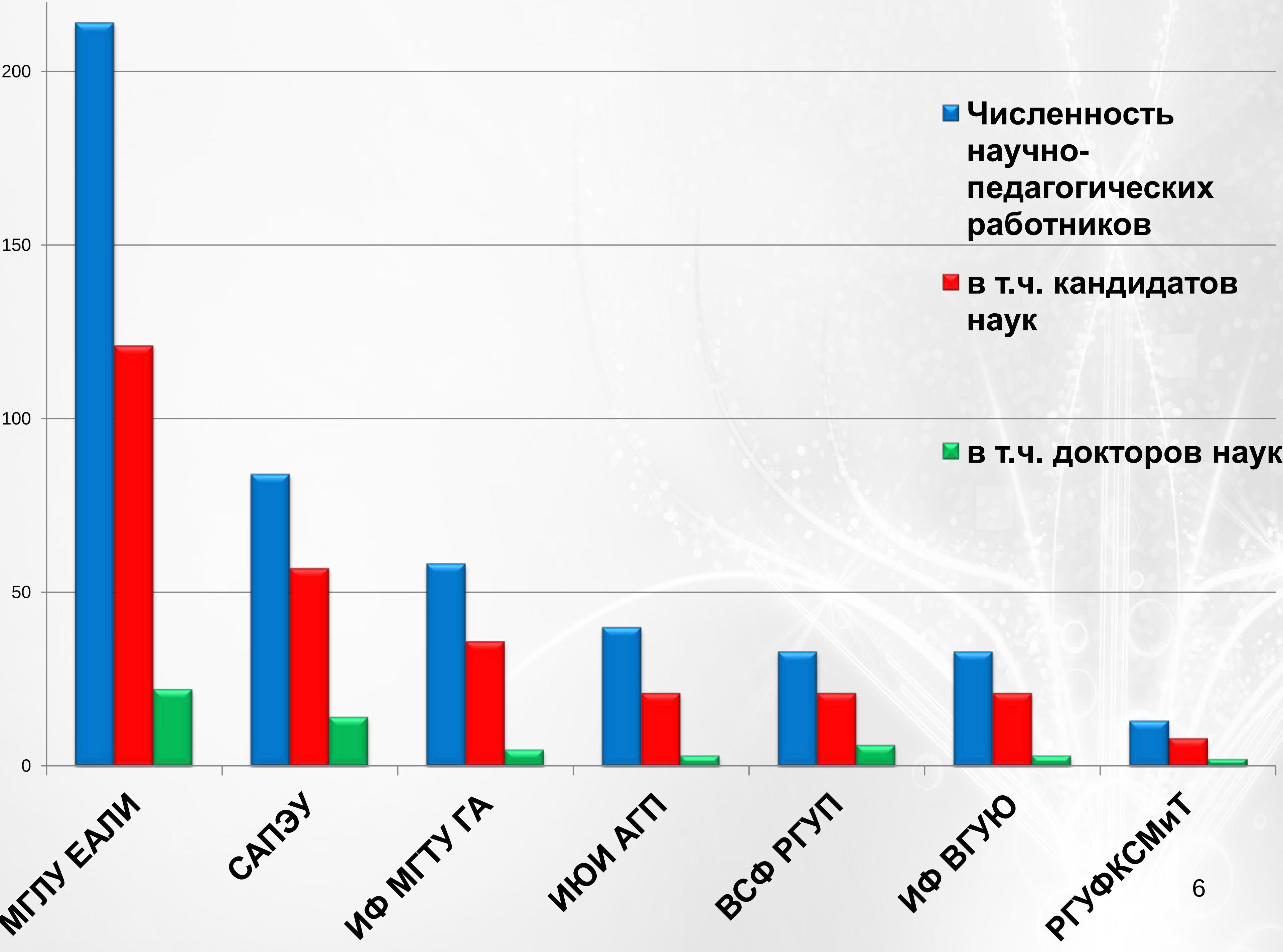
Кадровый потенциал вузов Иркутской области

Численность научно-педагогических работников (без внешних совместителей)



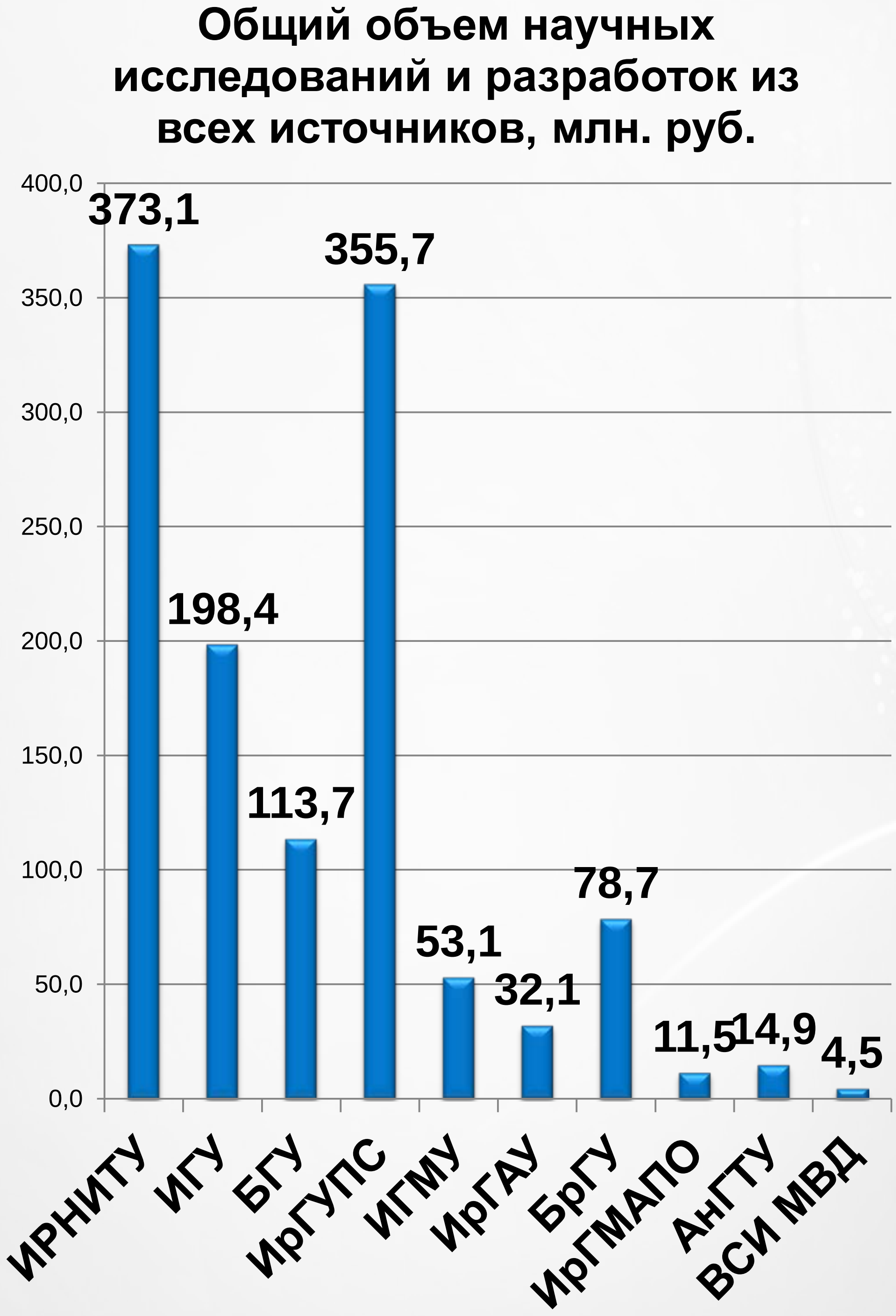


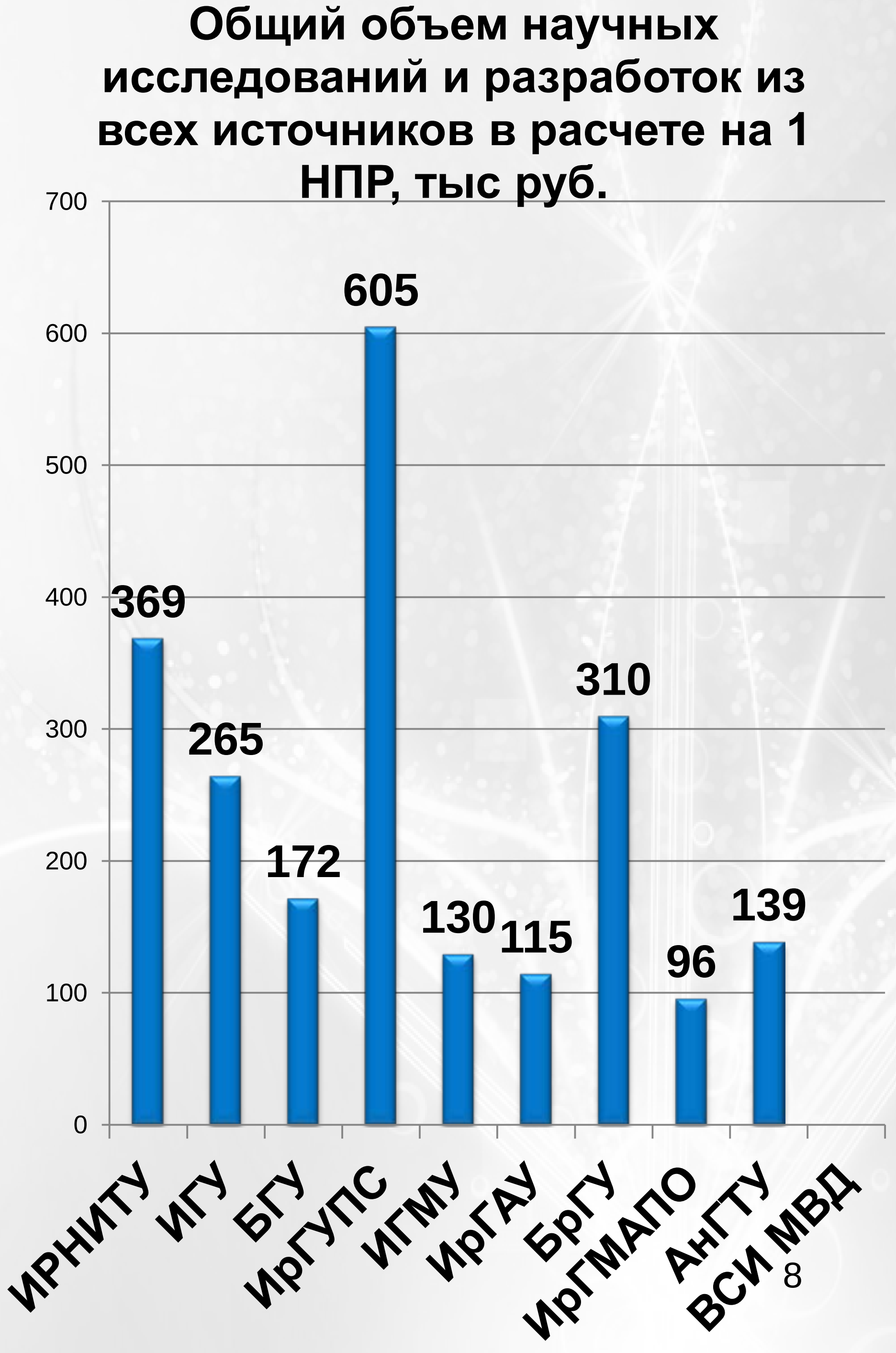
1000
800
600
400
200
0
Численность научно-педагогических работников
в т.ч. кандидатов наук
в т.ч. докторов наук
ИРНИТУ
ИГУ
БГУ
ИрГУПС
ИГМУ
ИрГАУ
БрГУ
ИрГМАПО
АнГТУ
ВСИ МВД



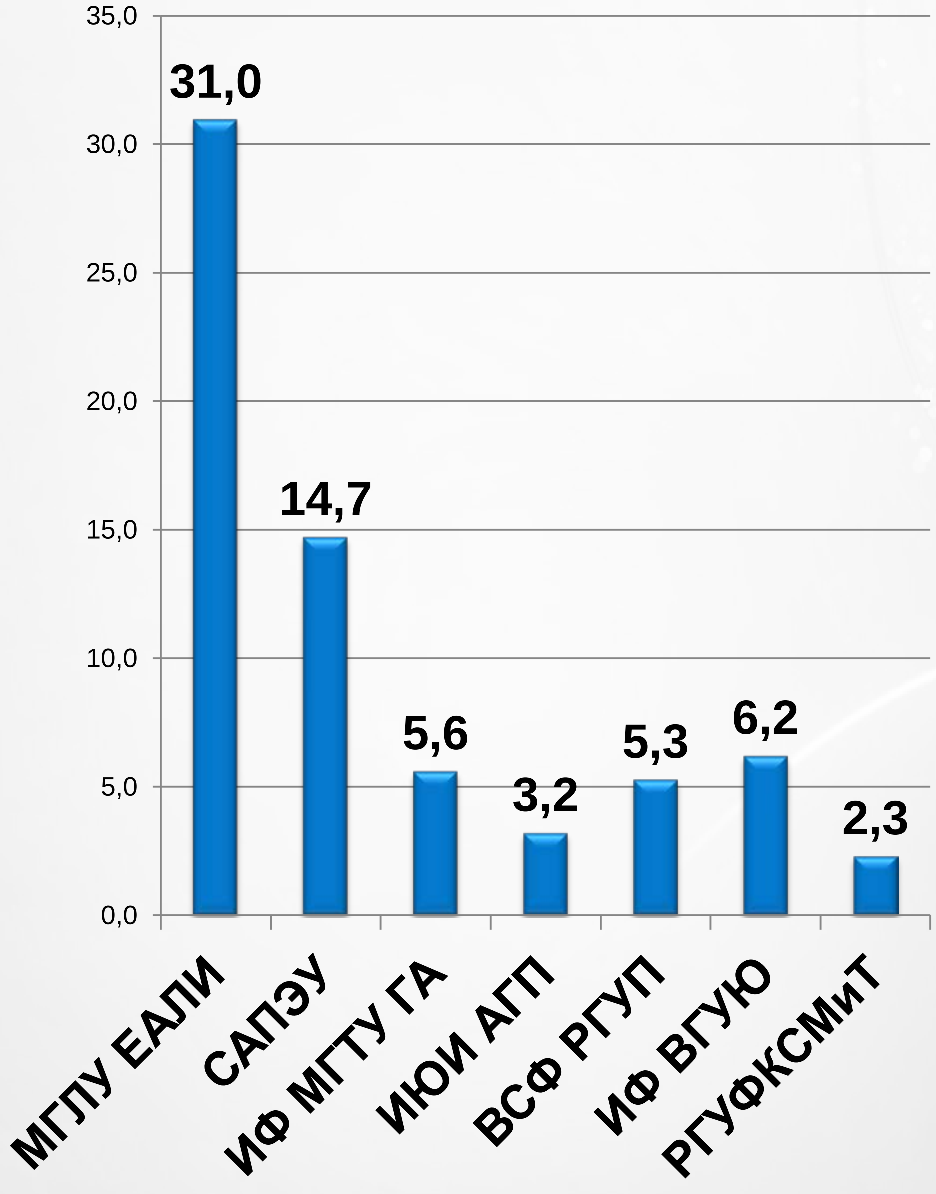
200
150
100
50
0
Численность научно-педагогических работников
в т.ч. кандидатов наук
в т.ч. докторов наук
МГЛУ ЕАЛИ
САПЭУ
ИФ МГТУ ГА
ИЮИ АГП
ВСФ РГУП
ИФ ВГУЮ
РГУФКСМиТ

Научный потенциал вузов Иркутской области

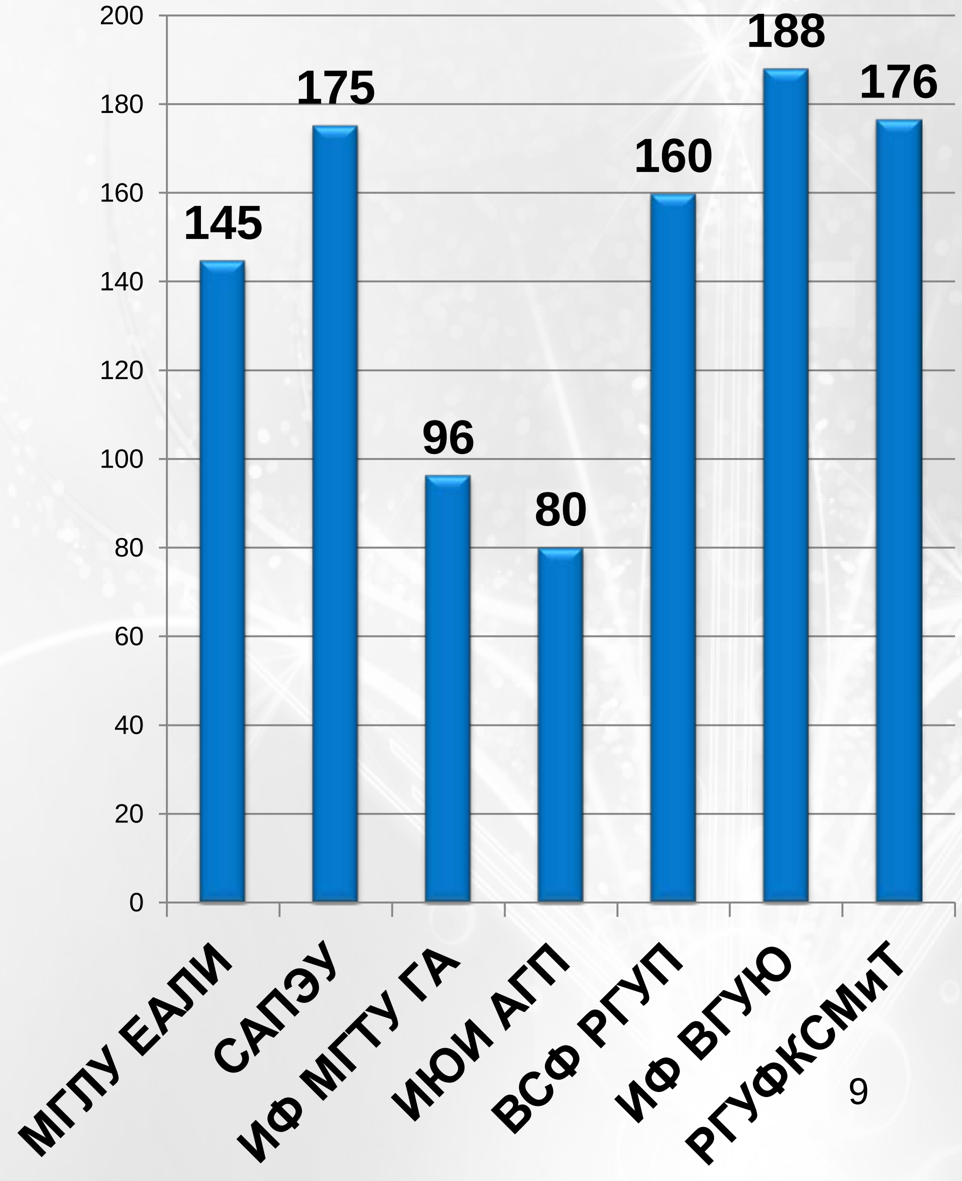

Общий объем научных исследований и разработок из всех источников, млн. руб.
400,0
350,0
300,0
250,0
200,0
150,0
100,0
50,0
0,0
373,1
198,4
113,7
355,7
53,1
32,1
78,7
11,5
14,9
4,5
ИРНИТУ
ИГУ
БГУ
ИрГУПС
ИГМУ
ИрГАУ
БрГУ
ИрГМАПО
АнГТУ
ВСИ МВД


Общий объем научных исследований и разработок из всех источников в расчете на 1 НПР, тыс руб.
700
600
500
400
300
200
100
0
369
265
172
605
130
115
310
96
139
ИРНИТУ
ИГУ
БГУ
ИрГУПС
ИГМУ
ИрГАУ
БрГУ
ИрГМАПО
АнГТУ
ВСИ МВД

Общий объем научных исследований и разработок из всех источников, млн. руб.



Общий объем научных исследований и разработок из всех источников в расчете на 1 НПР, тыс руб.



Выполнение НИР в рамках специальных постановлений Правительства РФ

- **ИГУ** – мегагрант в рамках постановления Правительства № 220 от 09.04.2010 г.

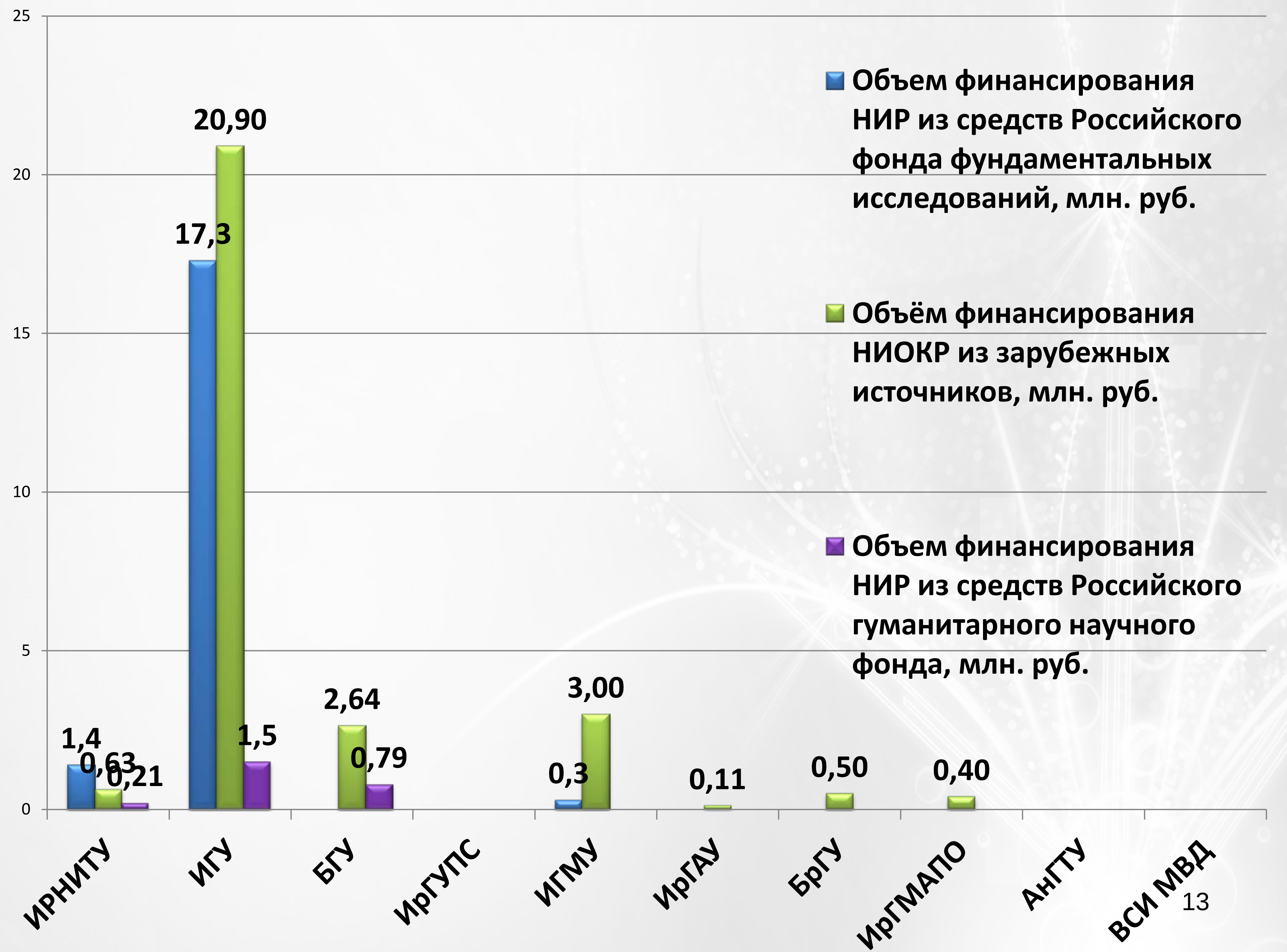
- **ИРНИТУ** - три комплексных проекта в рамках постановления Правительства № 218 от 09.04.2010

Выполнение НИР в рамках грантов Российского научного фонда

- **ИГУ** - Применение субмикронных инкапсулированных сенсоров в прижизненной (in vivo) диагностике стрессовых состояний эндемичных гидробионтов оз. Байкал
- **ИГУ** - Фауна байкальских эндемичных амфипод и гастропод как уникальная «модельная система» для изучения направлений эволюции и разнообразия механизмов стресс-адаптации гидробионтов
- **ИГУ** - Прецизионное измерение массового состава космических лучей высоких энергий – ключ к определению числа типов космических ускорителей
- **ИГУ** – Установление фундаментальных особенностей реакции арилирования алкенов ангидридами ароматических кислот на основании результатов комплексного кинетического исследования с использованием новых подходов

Выполнение НИР в рамках конкурсной части государственного задания в сфере научных исследований

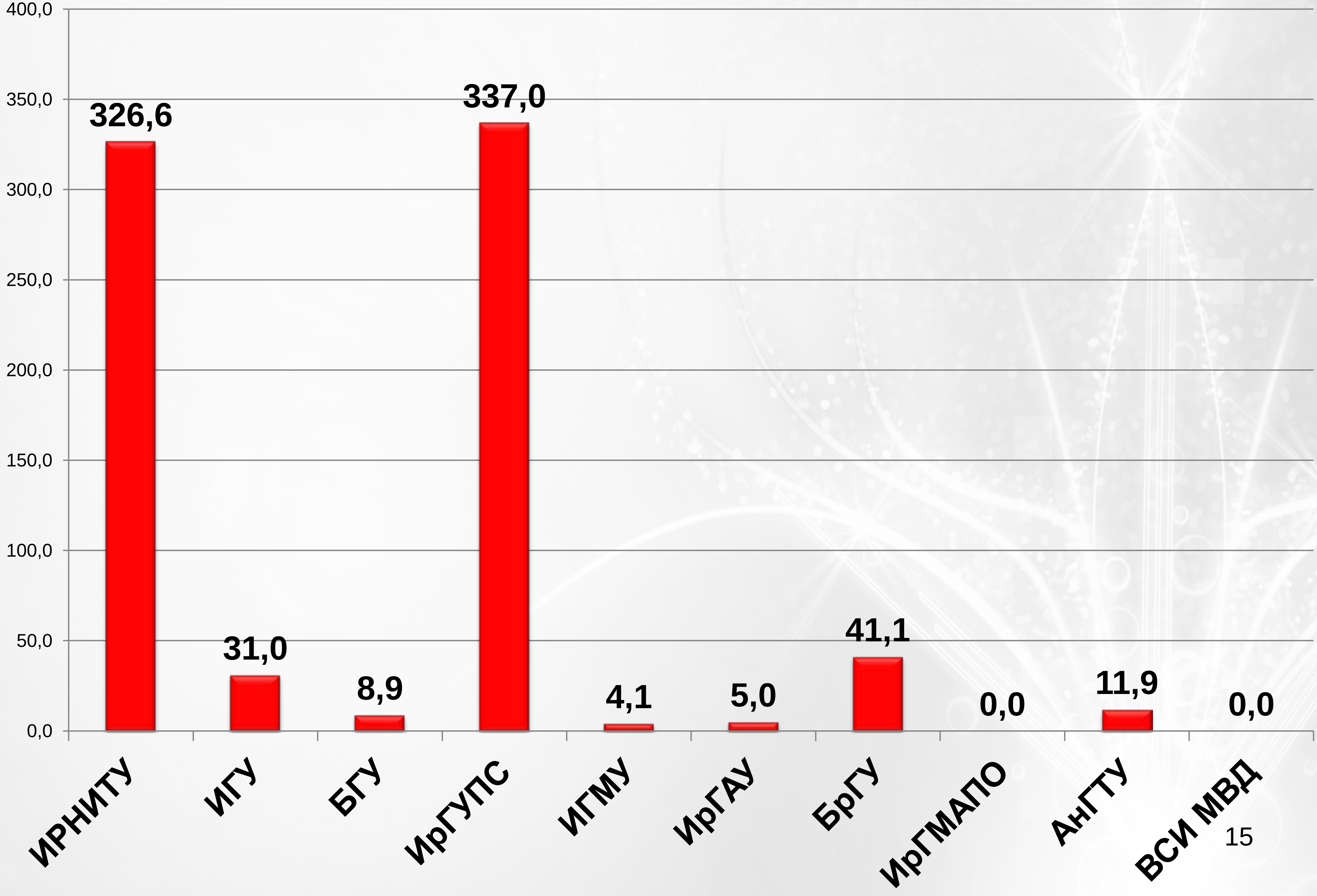
- **ИГУ** – 9 проектов
- **БГУ** – 2 проекта
- **ИРНИТУ** – 1 проект



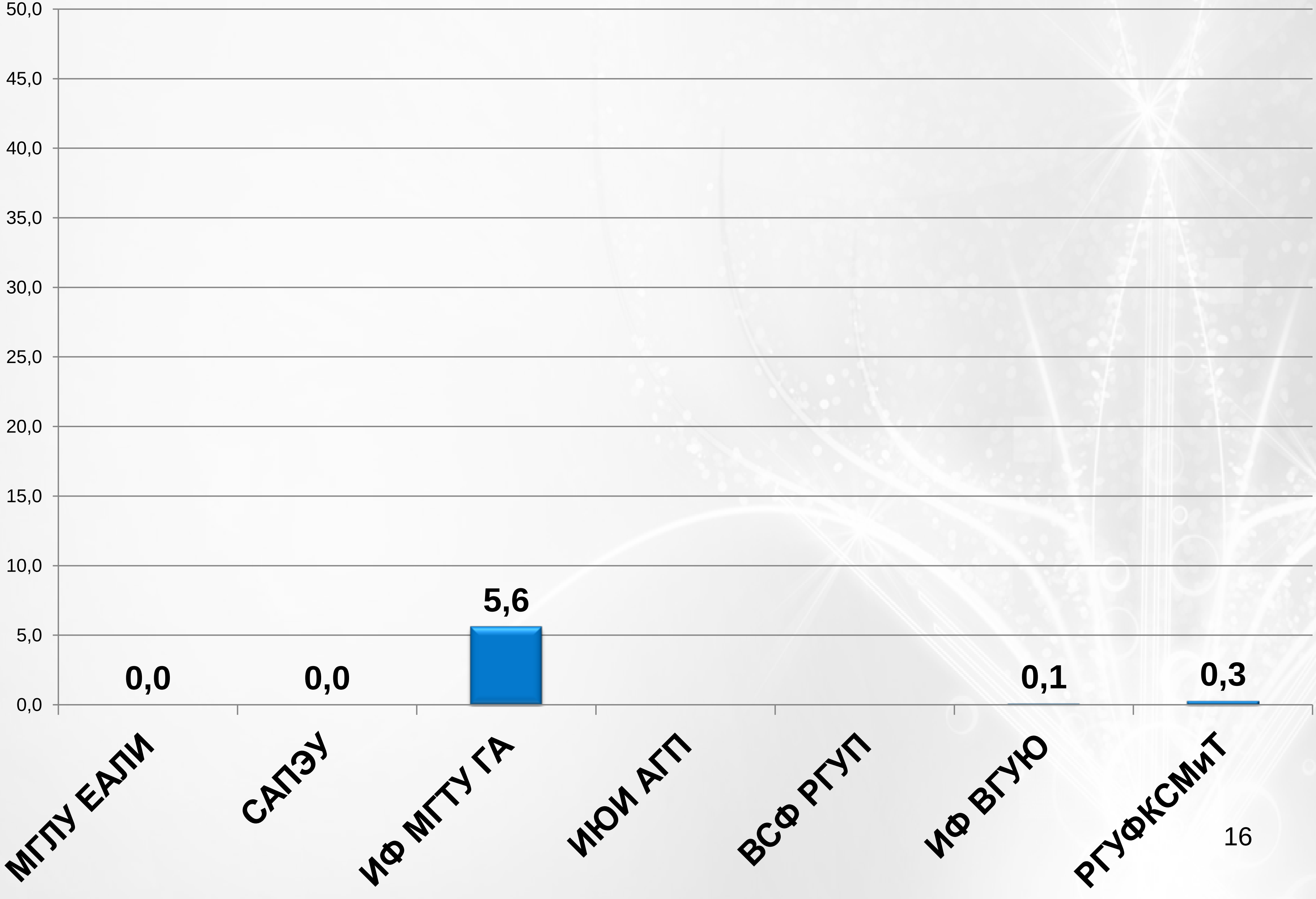
Объем финансирования НИР из средств Российского фонда фундаментальных исследований, млн. руб.
Объём финансирования НИОКР из зарубежных источников, млн. руб.
Объем финансирования НИР из средств Российского гуманитарного научного фонда, млн. руб.
25
20
15
10
5
0
1,4
0,63
0,21
17,3
20,90
1,5
2,64
0,79
0,3
3,00
0,11
0,50
0,40
ИРНИТУ
ИГУ
БГУ
ИрГУПС
ИГМУ
ИрГАУ
БрГУ
ИрГМАПО
АнГТУ
ВСИ МВД

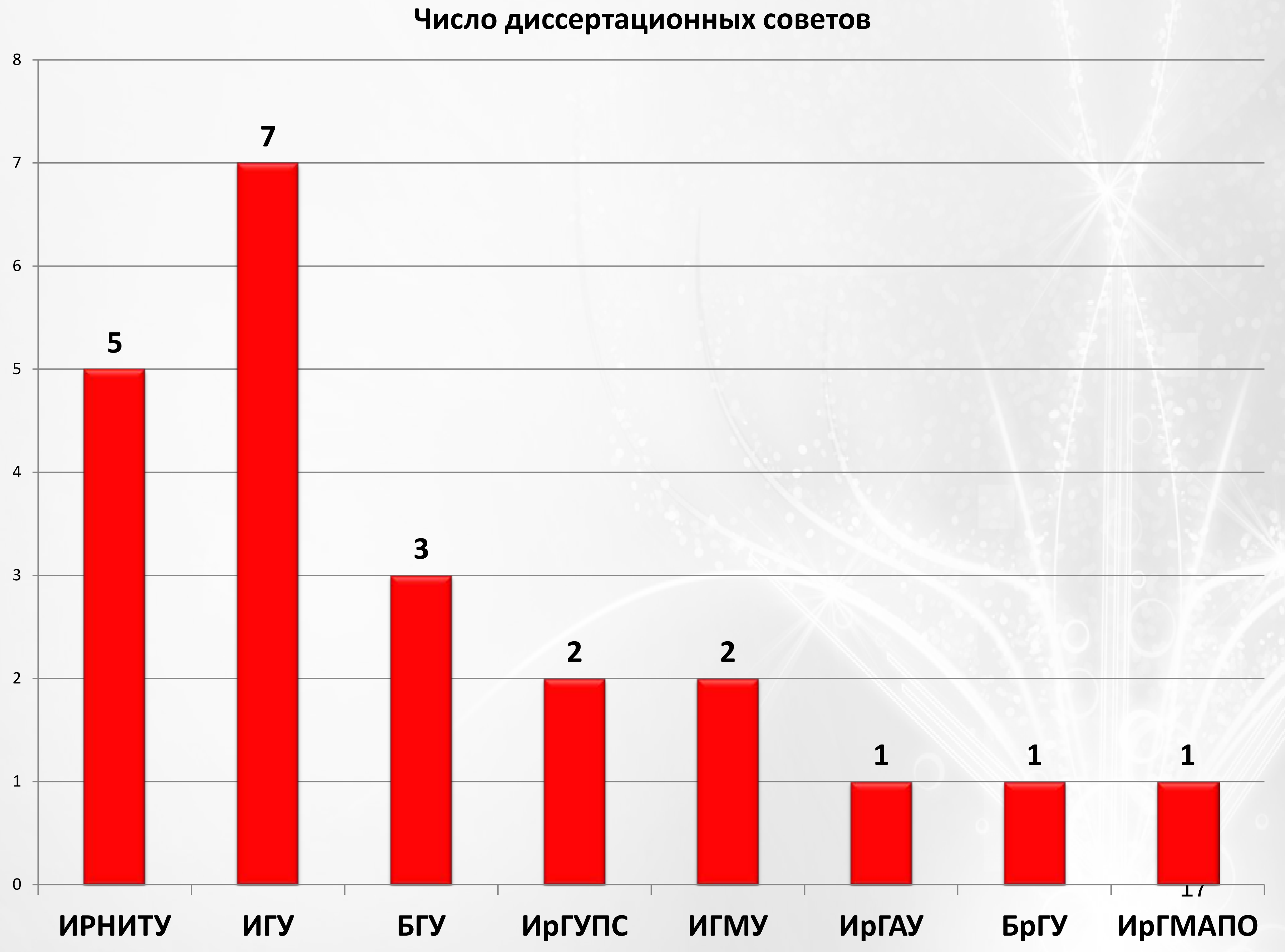
25
20
15
10
5
0
Объем финансирования НИР из средств Российского гуманитарного научного фонда, млн. руб.
Объём финансирования НИОКР из зарубежных источников, млн. руб.
0,86
0,14
0,60
МГЛУ ЕАЛИ
САПЭУ
ИФ МГТУ ГА
ИЮИ АГП
ВСФ РГУП
ИФ ВГУЮ
РГУФКСМиТ

Объём финансирования НИОКР из средств российских хозяйствующих субъектов, млн. руб.

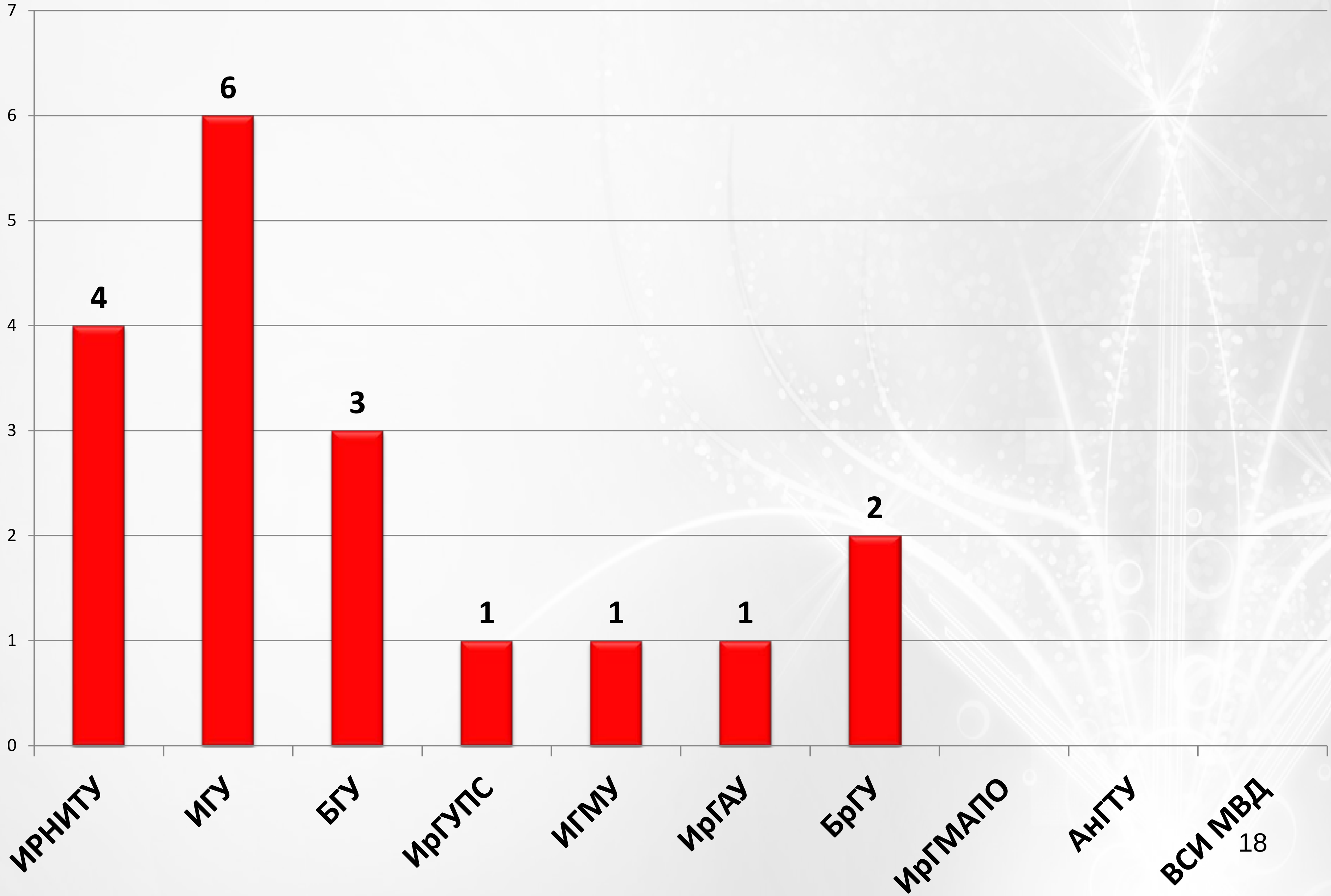


Объём финансирования НИОКР из средств российских хозяйствующих субъектов, млн. руб.




Число диссертационных советов
8
7
6
5
4
3
2
1
0
5
7
3
2
2
1
1
1
ИРНИТУ
ИГУ
БГУ
ИрГУПС
ИГМУ
ИрГАУ
БрГУ
ИрГМАПО

Количество издаваемых вузом журналов, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных изданий



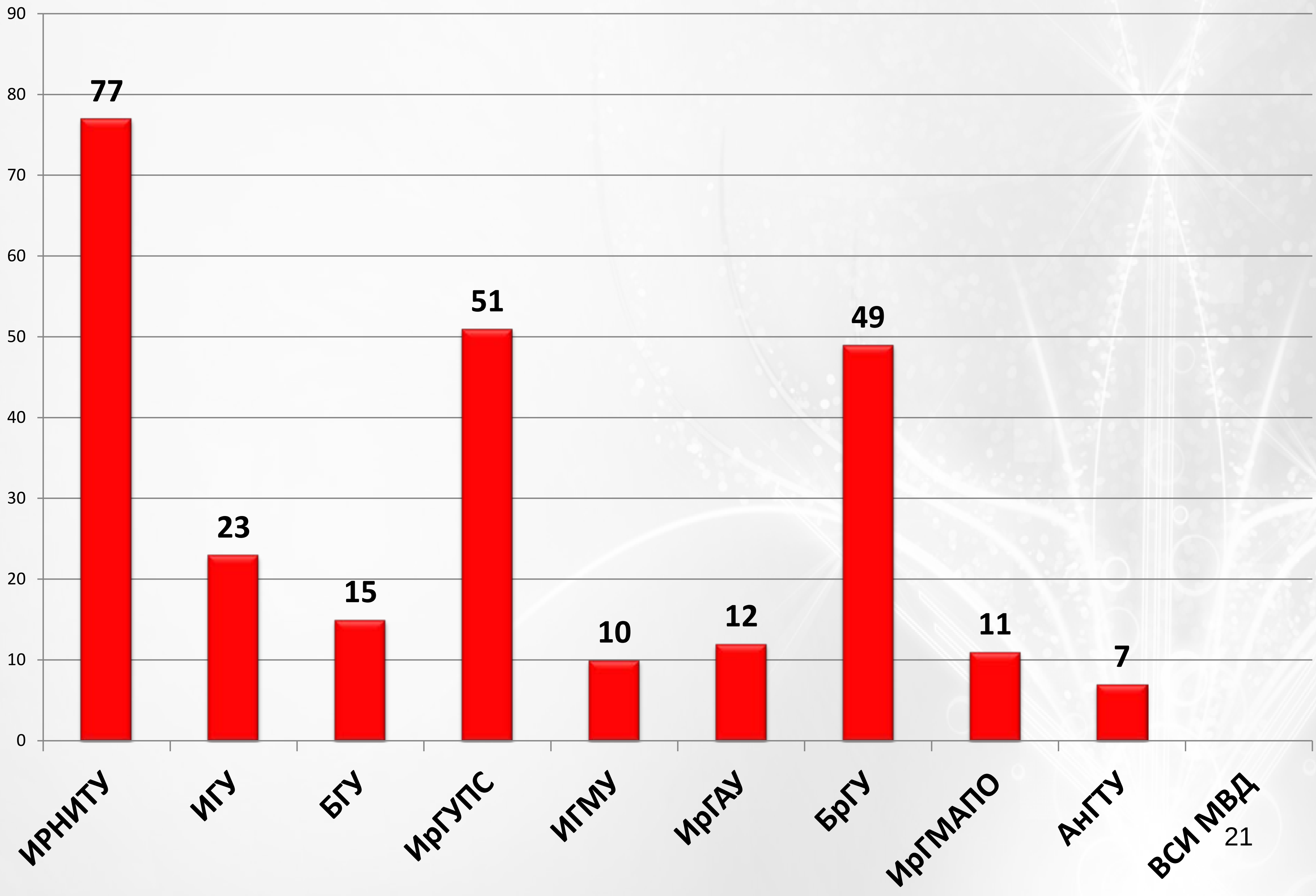
Численность студентов очной формы обучения, принимающих участие в выполнении НИОКР на платной основе
Численность аспирантов очной формы обучения, принимающих участие в выполнении НИОКР на платной основе
ИРНИТУ
ИГУ
БГУ
ИрГУПС
ИГМУ
ИрГАУ
БрГУ
ИрГМАПО
АнГТУ
ВСИ МВД
68
66
77
54
70
29
4
3
3
6
22
12
7

Численность студентов очной формы обучения, принимающих участие в выполнении НИОКР на платной основе
Численность аспирантов очной формы обучения, принимающих участие в выполнении НИОКР на платной основе
МГЛУ ЕАЛИ
САПЭУ
ИФ МГТУ ГА
ИЮИ АГП
ВСФ РГУП
ИФ ВГЮО
РГУФКСМ...
163
15
2
4

Результативность научно-исследовательской деятельности в 2015 году

1. Результаты интеллектуальной деятельности

Количество охранных документов, полученных на объекты интеллектуальной собственности



Результативность научно-исследовательской деятельности в 2015 году

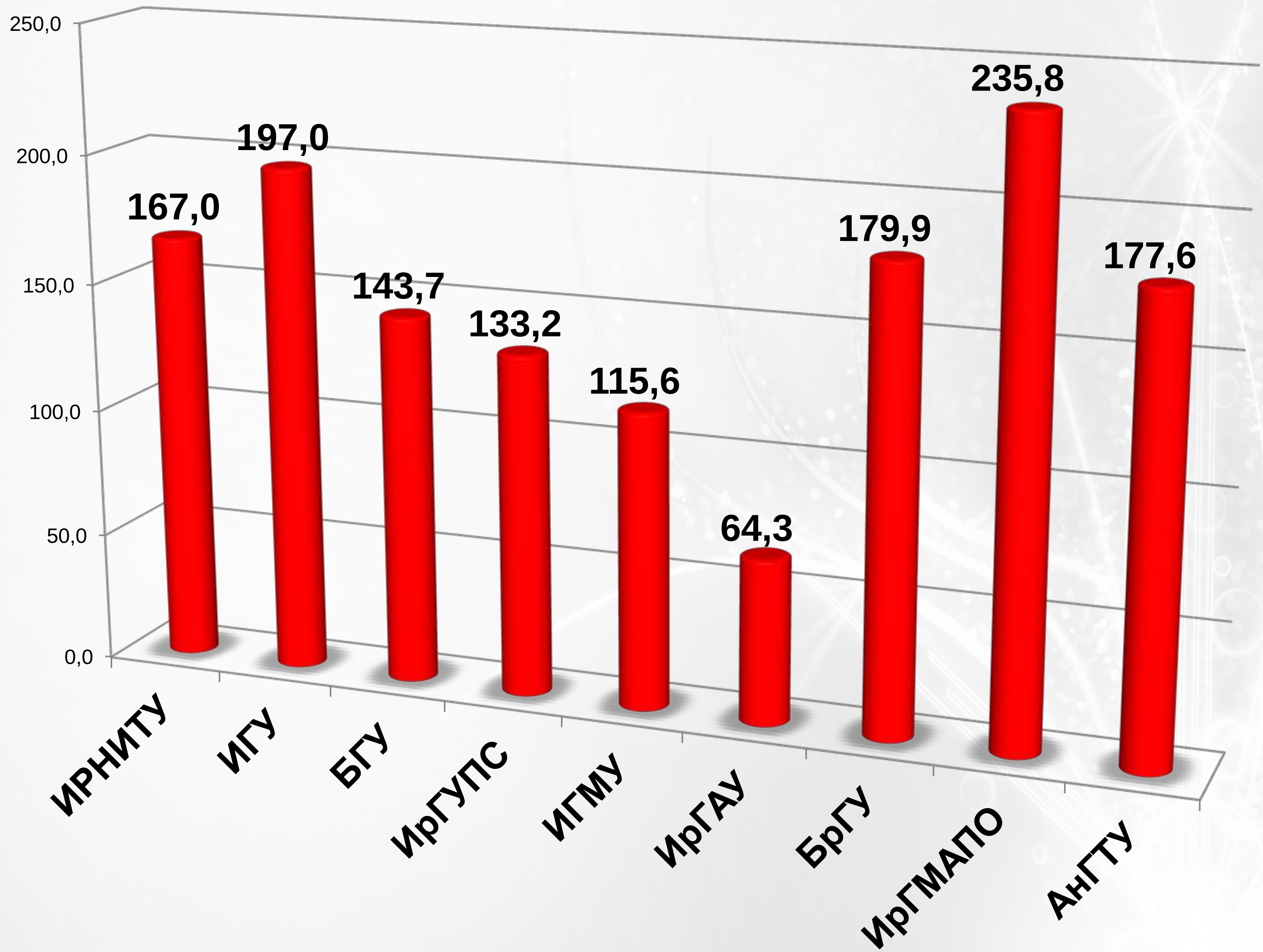
2. Публикационная активность

Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

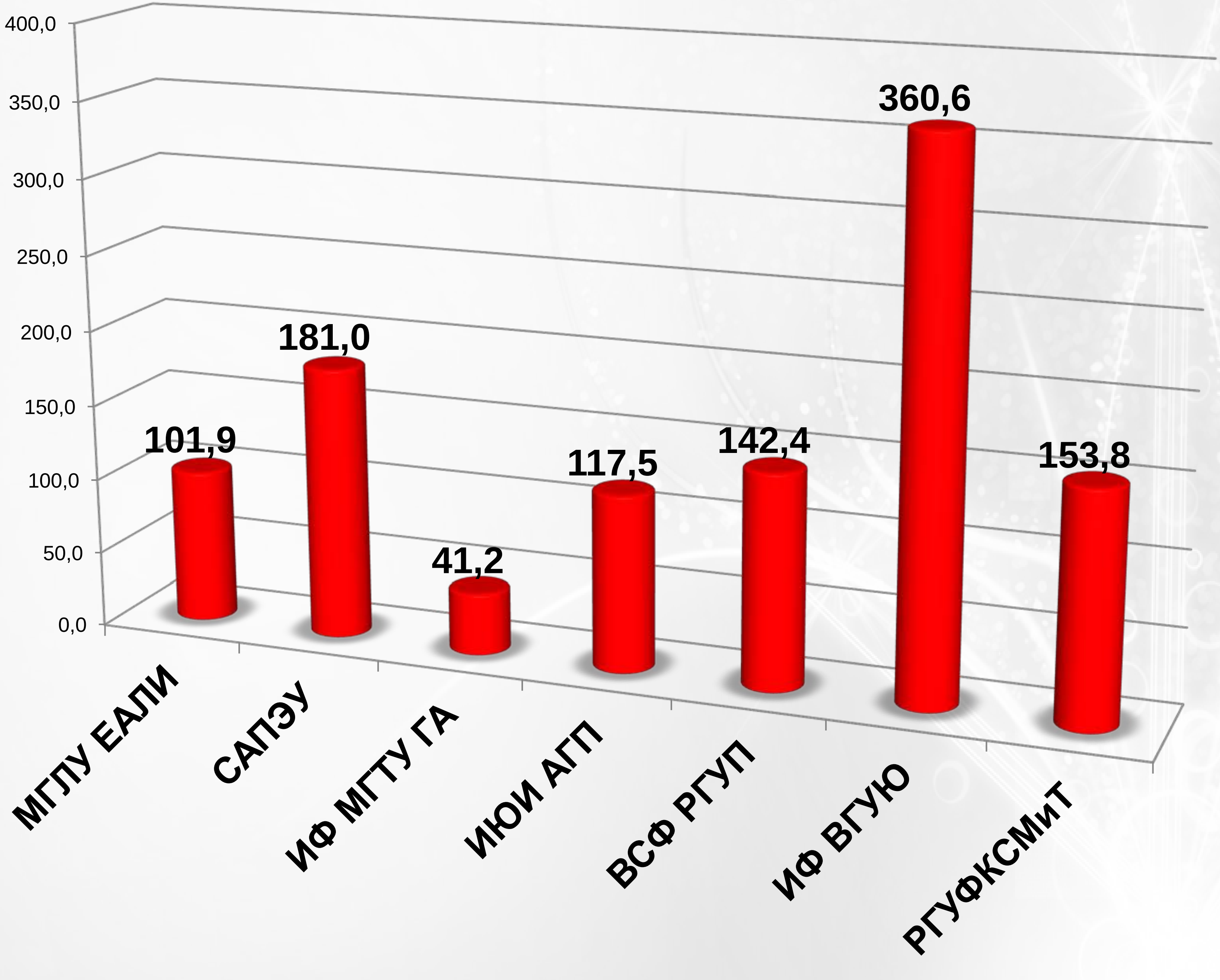
Рейтинг РИНЦ по всем организациям РФ
(всего 3308 организаций)

Позиция в рейтинге по количеству публикаций за 5 лет	Позиция в рейтинге по индексу Хирша
48 – ИГУ (9463)	173 – ИГУ (48)
70 – ИРНИТУ (7517)	302– ИРНИТУ (38)
151 – ИрГУПС (4636)	372 - ИрГУПС (34)
156 – БГУ (4408)	428 – БрГУ (31)
239 – БрГУ (3010)	432 – БГУ (31)
267 – ИГМАП (2854)	440 – ИГМУ (31)
352 – ИГМУ (2151)	474 – ИГМАПО (29)
452 – АнГТУ (1621)	481 – АнГТУ (29)
567 – ВСИ МВ (1140)	1385 – ИрГАУ (9)
686 – ИрГАУ (893)	1786 – ВСИ МВД (6)

Количество публикаций в изданиях, индексируемых РИНЦ в расчете на 100 НПР, един.



Количество публикаций в изданиях, индексируемых РИНЦ в расчете на 100 НПР



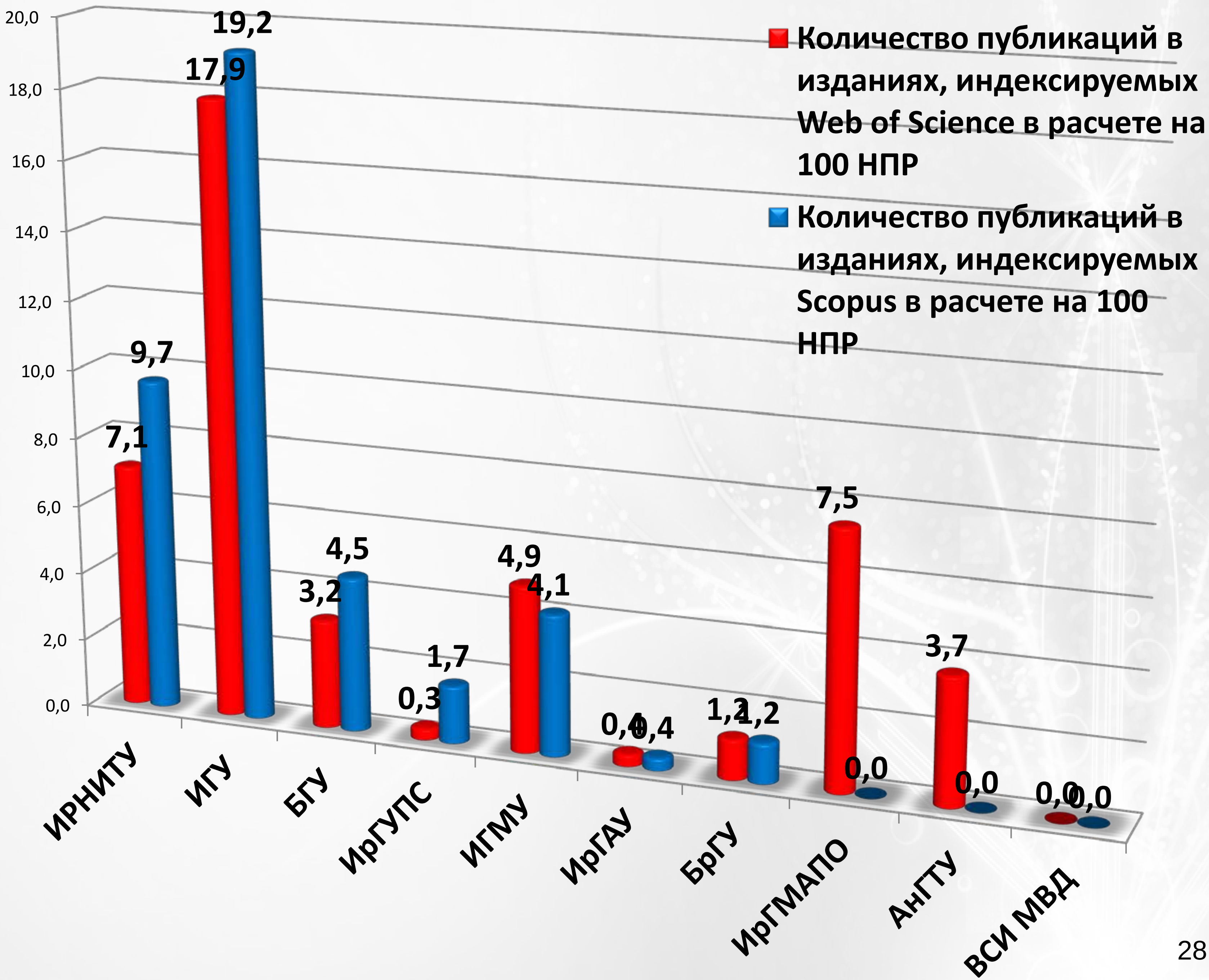
Результативность научно-исследовательской деятельности в 2015 году

2. Публикационная активность

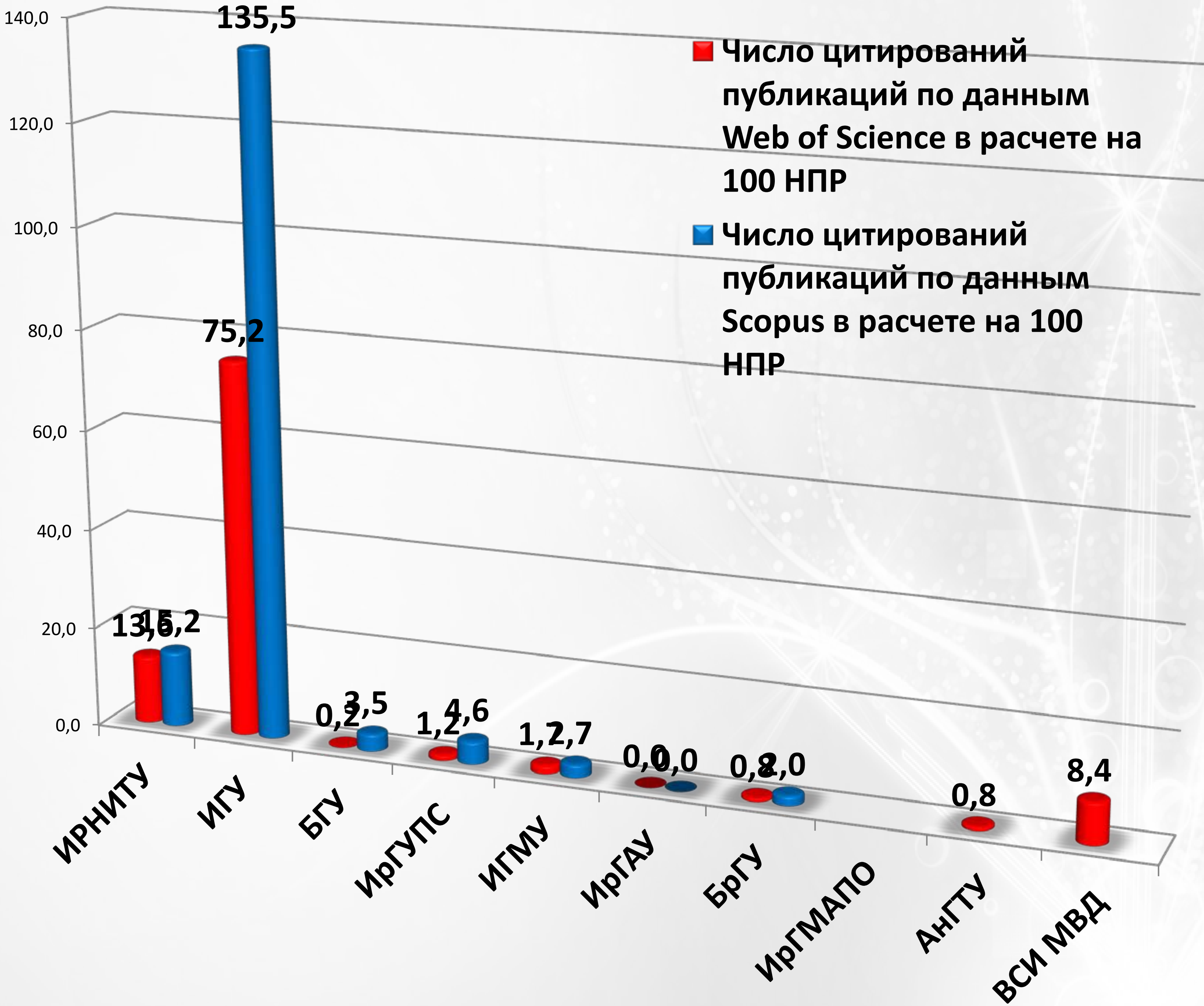
Международные базы данных Web of Science и Scopus

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. N 599
«О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»
Распоряжение Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2012 г. N 2620-р "Изменения в отраслях социальной сферы, направленные на повышение эффективности образования и науки"

Количество публикаций по данным WoS и Scopus



Количество публикаций в изданиях, индексируемых Web of Science в расчете на 100 НПР
Количество публикаций в изданиях, индексируемых Scopus в расчете на 100 НПР
20,0
18,0
16,0
14,0
12,0
10,0
8,0
6,0
4,0
2,0
0,0
7,1
9,7
17,9
19,2
3,2
4,5
0,3
1,7
4,9
4,1
0,4
0,4
1,2
1,2
7,5
0,0
3,7
0,0
0,0
0,0
ИРНИТУ
ИГУ
БГУ
ИрГУПС
ИГМУ
ИрГАУ
БрГУ
ИрГМАПО
АнГТУ
ВСИ МВД


140,0
120,0
100,0
80,0
60,0
40,0
20,0
0,0
135,5
75,2
13,6
15,2
0,2
3,5
1,2
4,6
1,2
1,7
0,0
0,0
0,8
2,0
0,8
8,4
ИРНИТУ
ИГУ
БГУ
ИрГУПС
ИГМУ
ИрГАУ
БрГУ
ИрГМАПО
АнГТУ
ВСИ МВД
Число цитирований публикаций по данным Web of Science в расчете на 100 НПР
Число цитирований публикаций по данным Scopus в расчете на 100 НПР

Примеры публикаций 2015 года в журналах с самым высоким импакт-фактором

Наименование вуза	Авторы, статья, журнал	Импакт-фактор
ИГУ	R.Cano, A.F.Schmidt, A. F., G.P.McGlacken Direct arylation and heterogeneous catalysis; ever the twain shall meet// Chemical Science	**9,211**
ИГУ	V.M.Lipunov, O.A.Gress, K.I.Ivanov, S.A.Yazev, Budnev N.M. et al The optical identification of events with poorly defined locations: the case of the Fermi GBM GRB 140801A// Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	**5,107**
ИГУ, ИрГУПС	Sinegovskaya T.S., Morozova A.D., Sinegovsky S.I. High-energy neutrino fluxes and flavor ratio in the earth's atmosphere // Physical review D - particles, fields, gravitation and cosmology	**4,643**
ИГУ	B.M. Kraemer, O. Anneville, S. Chandra, M. Dix, E. Kuusisto, D.M. Livingstone, A. Rimmer, G. Schladow, E. Silow, L.M. Sitoki, R. Tamatamah, Y. Vadeboncoeur, P.B. McIntyre Morphometry and average temperature affect lake stratification responses to climate change // Geophysical Research Letters	**4,196**
ИГУ	Suslov D, Bykov M., Abramov P., Pahomova M., Ushakov I., Voronov V., Tkach V. Pd(acac)(MeCN)2]BF4: air-tolerant, activator-free catalyst for alkenes dimerization and polymerization // RSC Advances	**3,84**
ИГУ	Mordvinov, A. V., Yazev, S. A. Reversals of the Sun's Polar Magnetic Fields in Relation to Activity Complexes and Coronal Holes // SOLAR PHYSICS	**3,805**
ИрНИТУ	Мысовский А.С., Лазебных В.Ю. Ab initio and atomistic simulation of local structure and defect segregation on the tilt grain boundaries in silicon // Journal of applied physics	**2,183**
ИрНИТУ	Тароев В.К., Кашаев А.А., Милчерек Т., Гоэтиччер Г., Канева Е.В., Васильев А.Д., Суворова Л.Ф., Суворова Д.С., Таусов В.Л. Crystal structures of new potassium silicates and aluminosilicates of Sm, Tb, Gd, and Yb and their relation to the armstrongite (CaZr(Si6O15)•3H2O) structure // Journal of solid state chemistry	**2,133**
ИрНИТУ	Муфтахова О.С., Нечаев А.С., Антипина О.В. The use of financial and credit tools to minimize the risks in the organozation of producrion // International journal of economics and financial issues	**1,7**
ИрНИТУ, ИГУ	Акимов В.В., Тюхай Е.А., Таусов В.Л., Сафронов А.Ю., Кашевский А.В., Пушкарев Б.Г., Никифоров С.В., Волошин Е.В Characteristics of morphology, structure and composition of titanium surface under its modification by electrochemical polarization in phosphate-alkaline solutions // Surface and interface analysis	**1,245**
ИГМАПО	Альбот В.В., Долгих В.В., Гвак Г.В., Погодина А.В. Фиброзно-мышечная дисплазия как причина злокачественной реноваскулярной гипертензии у младенца // Системные гипертензии	**0,864**
РГУП	Гармаев Ю.П., Чумакова Л.П. Студенческий кинофестиваль и иные инновационные средства правового обучения и воспитания молодежи // Высшее образование в России	**0,804**
АГТУ	Чиркина Е.А., Малькина А.Г., Кривдин Л.Б. Quantum chemical study of mechanisms of organic reactions: IV. nucleophilic addition of ethylene glycol to 4-hydroxybut-2-ynenitrile // Russian Journal of Organic Chemistry	**0,801**
АГТУ	Чиркина Е.А., Кривдин Л.Б., Малькина А.Г., Трофимов Б.А. Quantum chemical study of mechanisms of organic reactions: 3. Addition of 1,3-propanediol to cyanoacetylene alcohols // Russian Chemical Bulletin	**0,801**
БрГУ, ИГУ	Агеева Е.Т., Афанасьев Н.Т., Ким Д., Мизайлов Н.И. Математическое моделирование девиаций частоты декаметрового радиосигнала в искусственно-возмущенной ионосфере // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований	**0,792**
ИрНИТУ	Конькова Т.В., Просвирин И.П., Алехина М.Б., Скорникова С.А. Cobalt-containing catalysts based on Al2O3 for the oxidative destruction of organic dyes in the aqueous phase // Kinetics and catalysis	**0,758**

Наименование вуза	Авторы, статья, журнал	Импакт-фактор
РГУП	Данеев А.В., Русанов В.А., Лакеев А.В., Линке Ю.Э. On the differential realization theory of non-linear dynamic processes in Hilbert space [Текст] // Far East Journal of Mathematical Sciences	**0,692**
РГУП	Данеев А.В., Ванчиков В.Ц., Ванчиков А.В., Русанов В.А., Антонова Л.В. Effect of adhesion of the particles of flow of fluid to the capillary walls [Текст] // Advanced and applications in fluid mechanics	**0,689**
БрГУ	Белокобыльский С.В., Елисеев С.В., Кашуба В.Б., Нгуен Д.Х. Соотношения координат движения элементов механических колебательных систем как форма проявления рычажных связей // Системы. Методы. Технологии	**0,669**
РГУП	Федорова Г.А. Belykh O.I., Glagkikh A.S., Tikhonova I.V., Kuz'min A.V., Mogil'nikova T.A., Fedorova G.A., Sorokovikova E.G. Identification of Cyanobacterial Producers of Shellfish Paralytic Toxins in Lake Baikal and Reservoirs of the Angara River	**0,642**
АГТУ	Малахова Е.А., Черниговская М.А., Раскулова Т.В. New proton-conductive membranes for fuel cells based on hybrid composites // Procedia Engineering	**0,629**
ИГМАПО	Протасов К.В., Мягмарсурэн Т. Прогностическое значение различных маркеров ожирения для оценки риска сердечно-сосудистых заболеваний у работающих монголов в городской среде // Российский кардиологический журнал	**0,623**
ИГМАПО	Мягмарсурэн Т., Протасов К.В. Метаболический синдром среди монгольского работающего населения // Российский кардиологический журнал	**0,623**
ИГМАПО	Козлов Ю.А., Новожилов В.А., Распутин А.А., Ус Г.П., Кузнецова Н.Н. Кнопочная гастростомия у детей (с комментарием) // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова	**0,616**
МГТУ ГА, ИГУ	Горбачев О.А., Иванов В.Б., Холмогоров А.А., Хохряков Д.Е. Оптимизация и тестирование модели полного электронного содержания в ионосфере GEMTEC // Космические технологии	**0,541**
АГТУ	Семёнов И.А., Ульянов Б.А., Кулов Н.Н. Взаимодействие между паром и жидкостью с учетом неэквимолярности процесса массообмена //Теоретические основы химической технологии	**0,525**
БрГУ	Лобанов Д.В., Янюшкин А.С., Архипов П.В. Напряженно-деформированное состояние твердосплавных режущих элементов при алмазном затачивании // Вектор науки тольяттинского государственного университета	**0,496**
АГТУ	Прусаков В.М., Прусакова А.В., Прусаков В.Л. Адаптационные реакции организма и диагностика воздействия окружающей среды на заболеваемость населения //Гигиена и санитария	**0,453**
ИГМАПО	Русанова Д.В., Лахман О.Л. Состояние центральных и периферических проводящих структур у пациентов в отдаленном периоде хронической ртутной интоксикации // Медицина труда и промышленная экология	**0,426**
МГТУ ГА, ИГУ	Горбачев О.А., Иванов В.Б., Залуцкий В.Т., Хазанов Д.В., Холмогоров А.А. Оценка качества модели полного электронного содержания GEMTEC при автономном определении местоположения в глобальных навигационных спутниковых системах // Гироскопия и навигация	**0,411**
РГУП	Чердакова Л.А. Право собственности муниципальных образований: некоторые особенности осуществления и правового регулирования/ Л.А. Чердакова // Сибирский юридический вестник	**0,032**


ИМПАКТ-ФАКТОР
Публикации 2015 года в высокоцитируемых журналах
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0
ИГУ
ИГУ
ИГУ, ИрГУПС
ИГУ
ИГУ
ИГУ
ИрНИТУ
ИрНИТУ
ИрНИТУ
ИрНИТУ, ИГУ
ИГМАПО
РГУП
АГТУ
АГТУ
БрГУ, ИГУ
ИрНИТУ