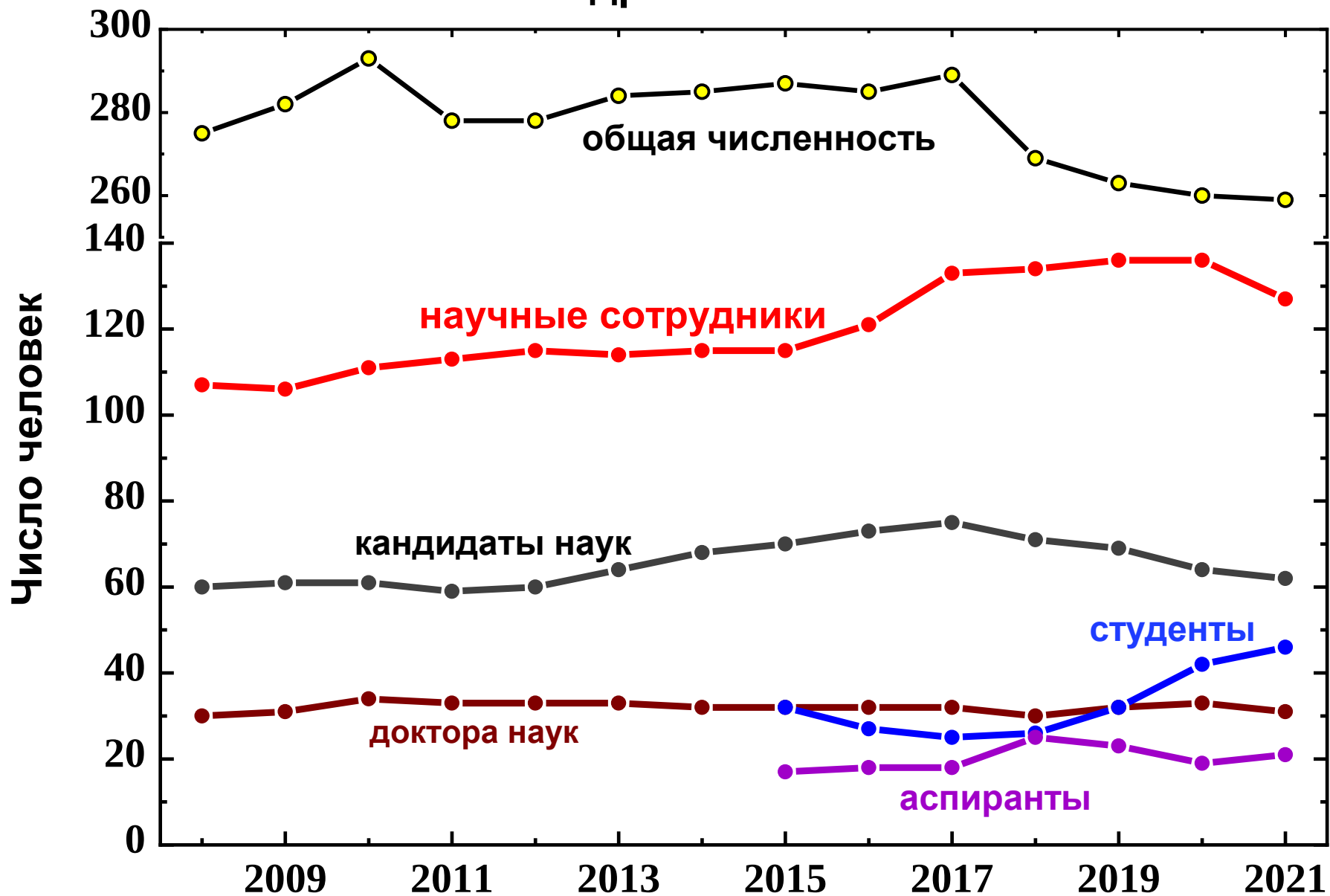


Отчет о работе ИХКГ СО РАН в 2021 году

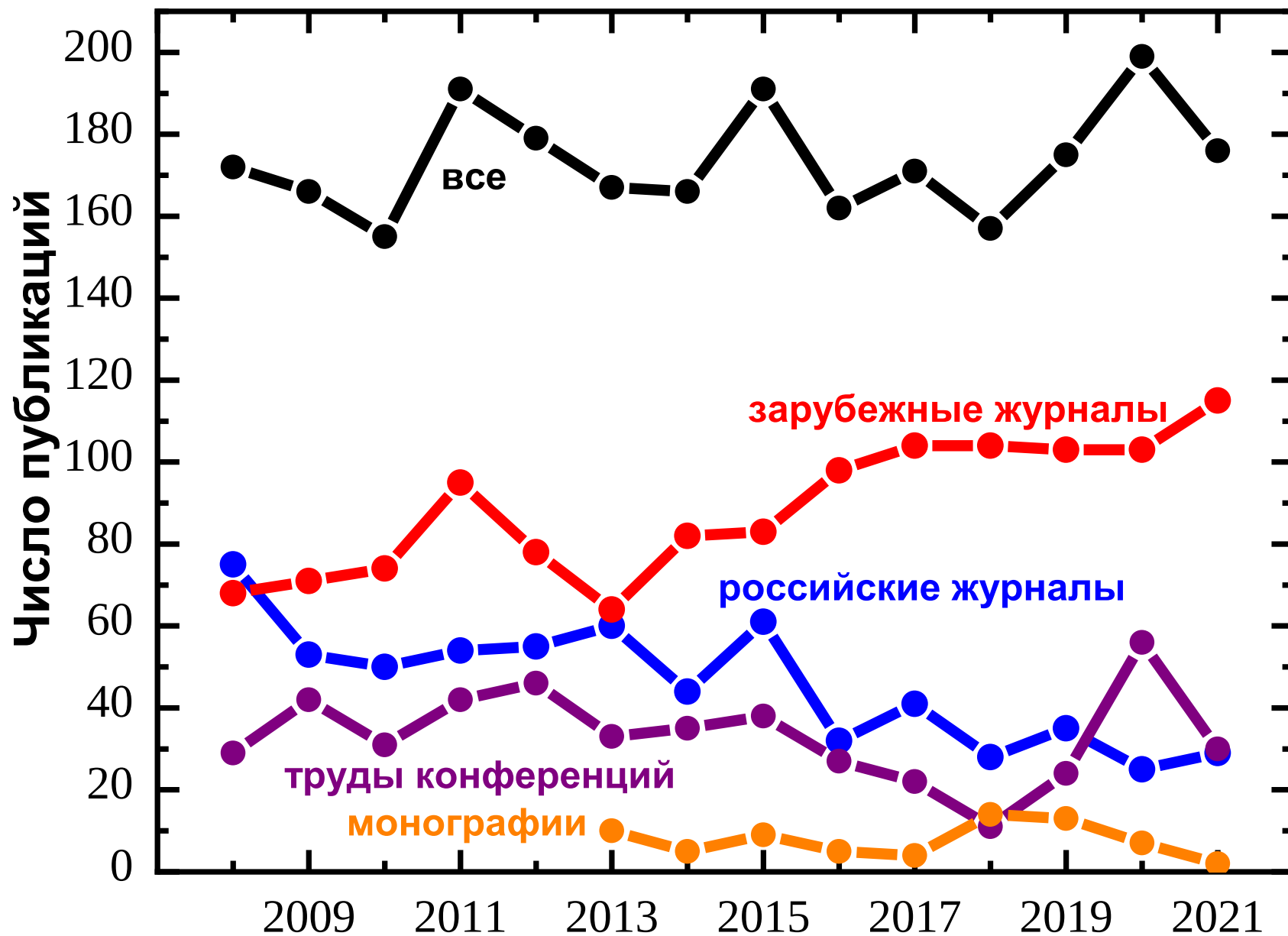


Новосибирск

Кадровый состав

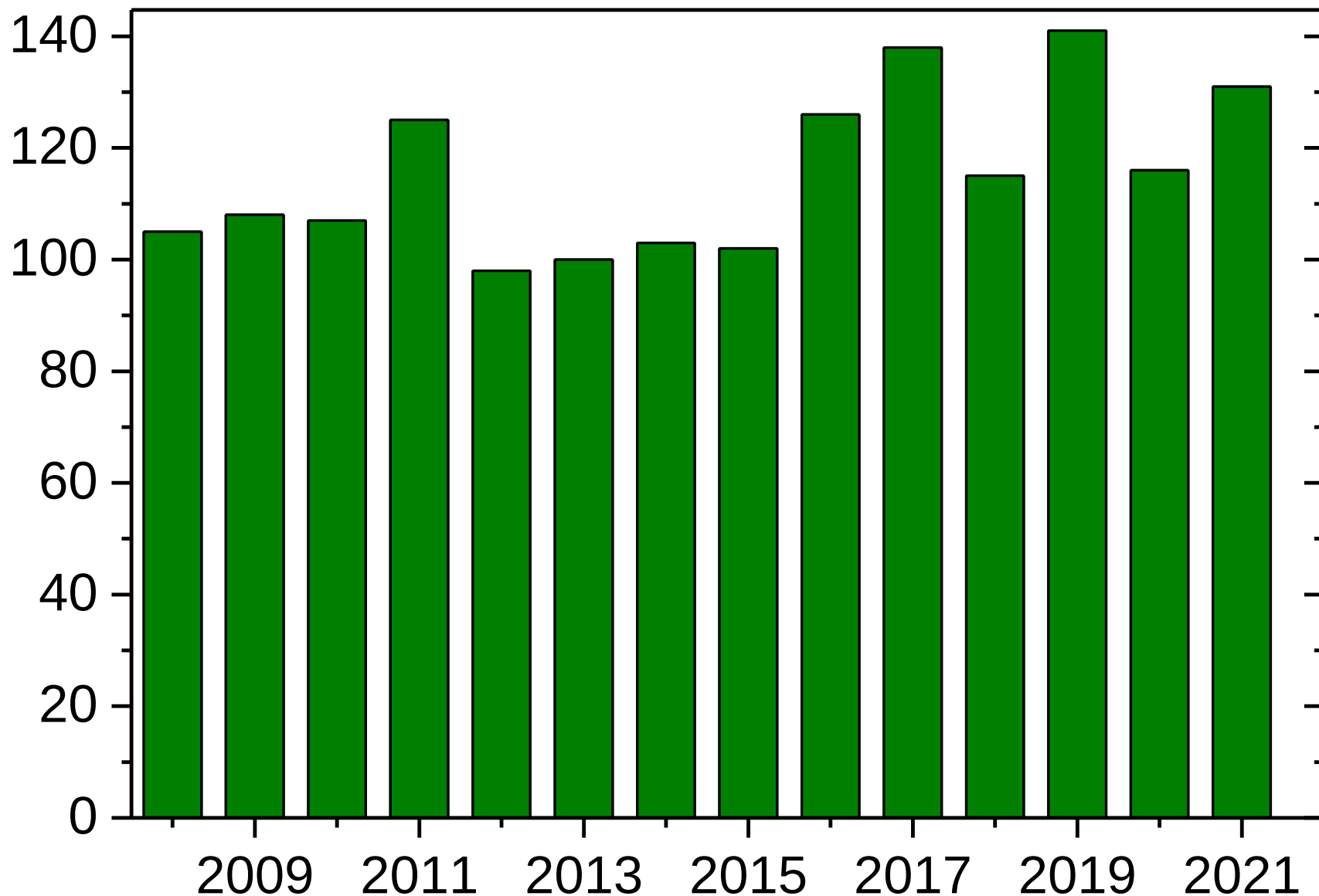


Публикации



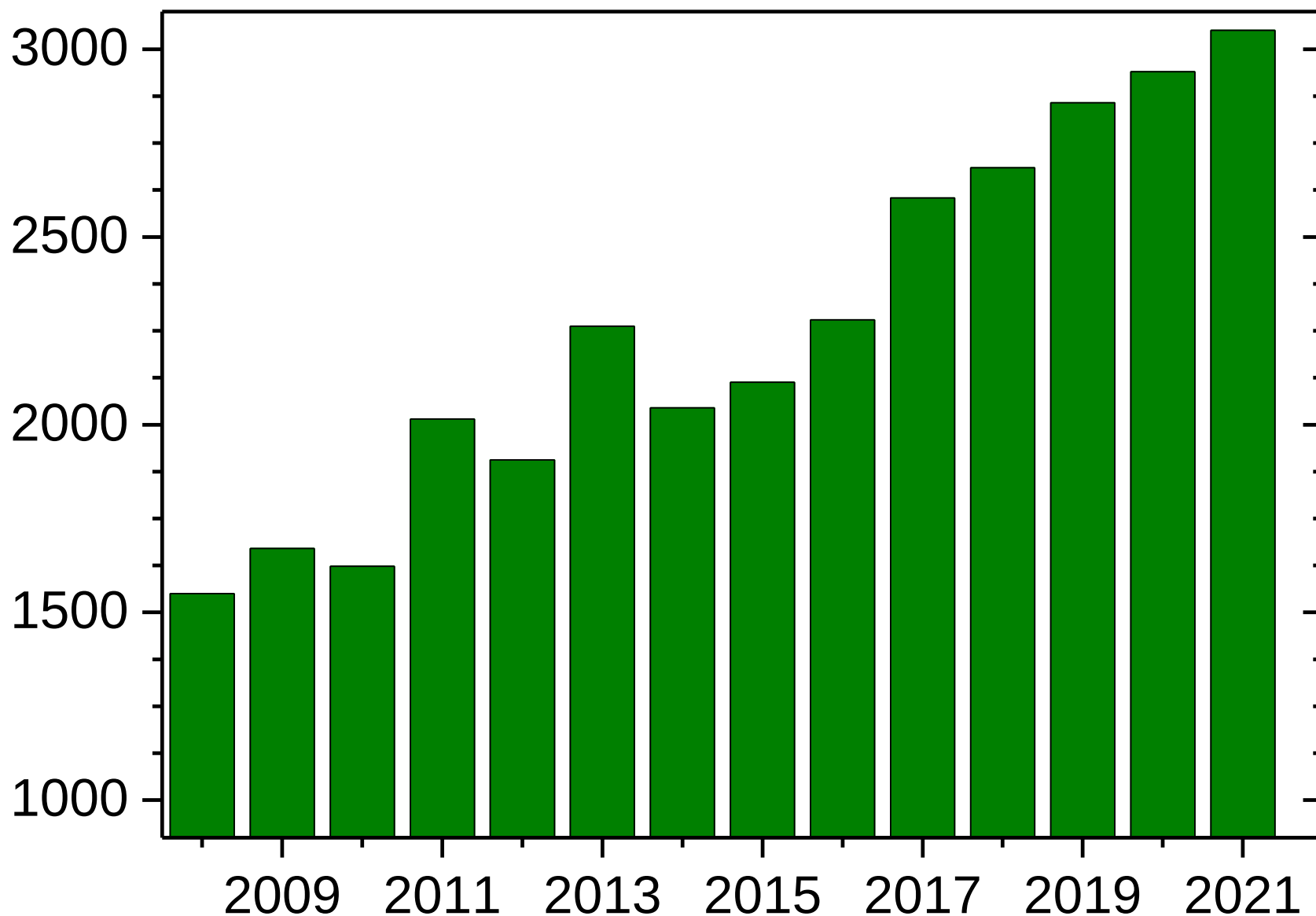
Количество статей в Web of Science

Число публикаций в год

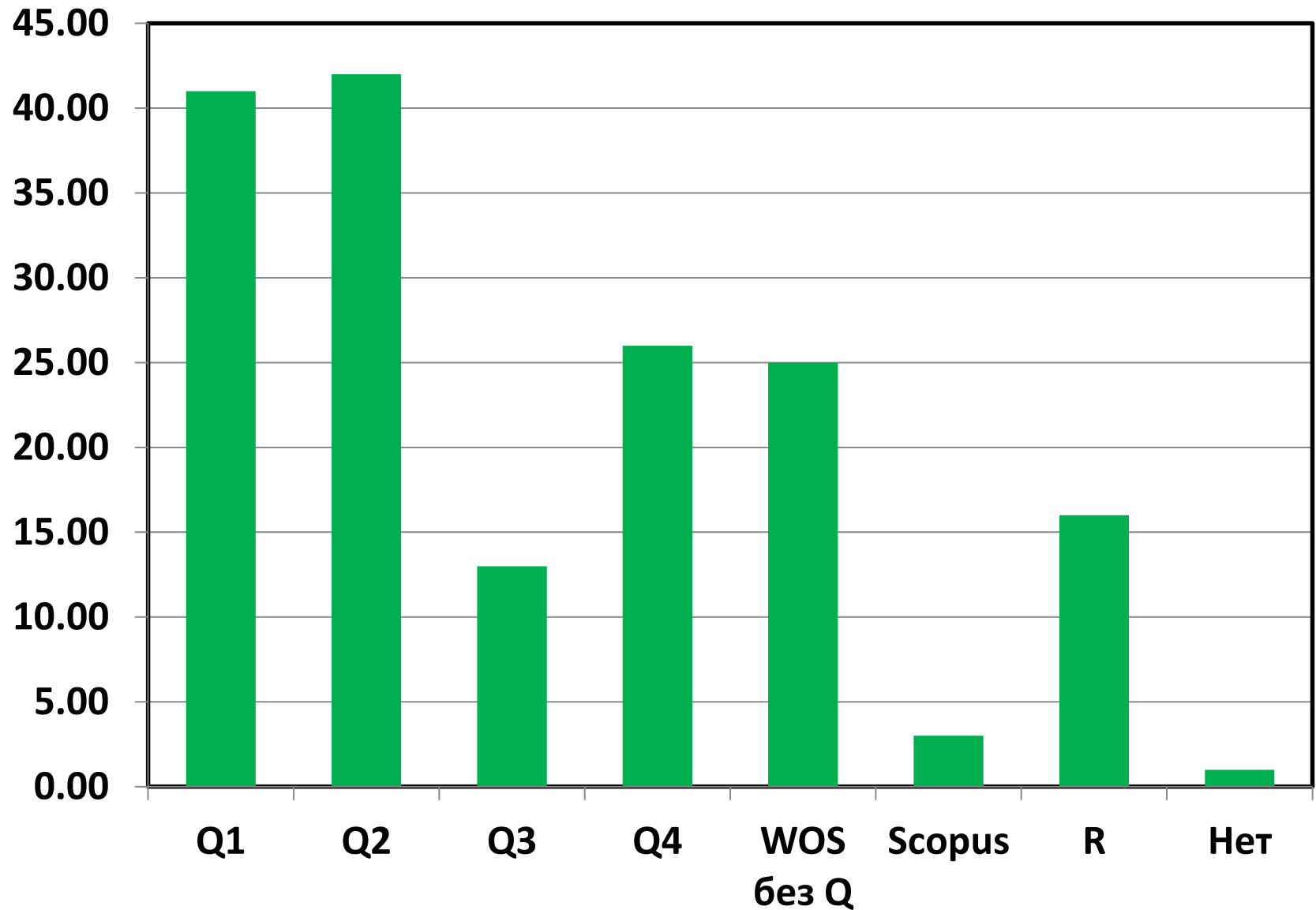


Цитируемость по Web of Science

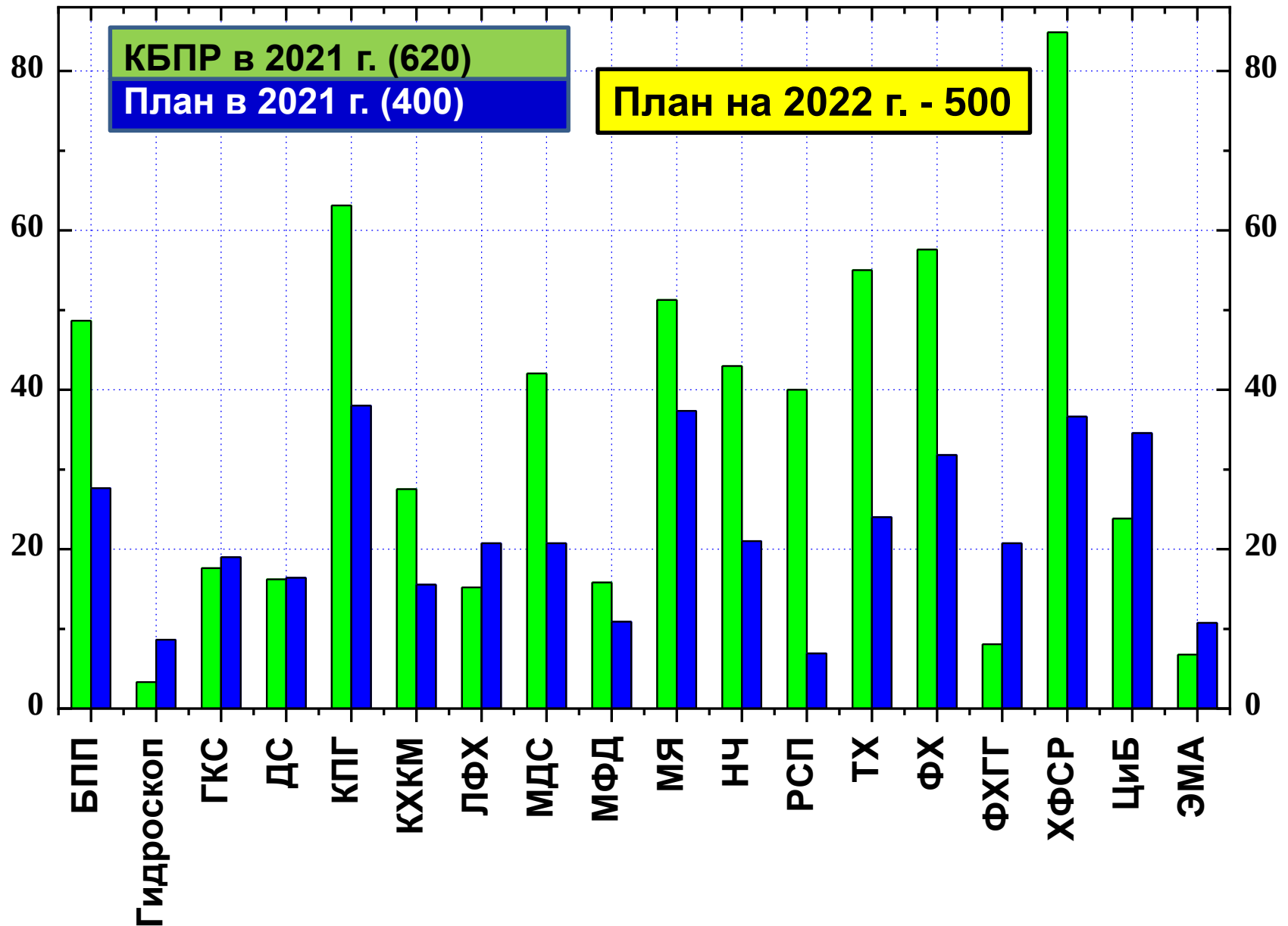
Цитирований в год



Публикации по квартилям журналов В 2021 г



Распределение КБПР по лабораториям в 2021 г.



Статьи, принесшие наибольший балл КБПР

Публикация	Q	КБПР
Doktorov A.B. The influence of spin relaxation and locally strong spin exchange on magneto-spin effects in radical pairs in high magnetic fields // European Physical Journal Plus , 2021,136, 992-32 10.1140/epjp/s13360-021-01964-1	Q1	20
Grebenkin S., Syutkin V. M. Isomerization and reorientation of Disperse Red 1 in poly(ethyl methacrylate) // J. Chem. Phys. 155, 164901 (2021) 10.1063/5.0063031	Q1	20
Melnikov A.R., Zikirin S.B., Kalneus E.V., Ivannikov V.I., Grishin Y.A., Anisimov O.A. Application of Pyroelectric Sensors Based on PVDF Films for EPR Spectra Detection by Heat Release // Sensors , 2021, 21, №24 8426, 10.3390/s21248426	Q1	20
Syutkin V.M., Vyazovkin V.L., Grebenkin S. Oxygen Diffusion in Glassy Poly(ethyl methacrylate): Spatial Correlation of Jump Rate // Macromolecules 10.1021/acs.macromol.1c01183	Q1	20
Zarko V.E. , Kiskin A.B., Cheremisin A.A. Contemporary methods to measure regression rate of energetic materials: a review // Progress in Energy and Combustion Science 10.1016/j.pecs.2021.100980	Q1	20
Ageeva A.A.; Magin I.M.; Doktorov A.B.; Plyusnin V.F.; Kuznetsova P.S.; Stepanov A.A.; Alekseev A.A.; Polyakov N.E.; Leshina T.V. Role of Chiral Configuration in the Photoinduced Interaction of D- and L-Tryptophan with Optical Isomers of Ketoprofen in Linked Systems. // International Journal of Molecular Sciences 2021, 22, 6198 10.3390/ijms22126198	Q1	17.8
Baranov D.S., Popov A.A., Nevostruev D.A., Dmitriev A.A., Gatilov Y.V., Kobeleva E.S. One-Pot Synthesis of 2-R-Naphtho[2,3-b]thiophene-4,9-diones via Cyclization of 2-(R-Ethynyl)-1,4-naphthoquinones with Na ₂ S ₂ O ₆ // J. Org. Chem. 10.1021/acs.joc.1c00852	Q1	16.7
Popov A.A.,Uvarov M.N., Kulik L.V. Mode of action of the third component in ternary organic photovoltaic blend PBDB-T/ITIC:PC70BM revealed by EPR spectroscopy // Synthetic Metals 277, 116783 10.1016/j.synthmet.2021.116783	Q1	16.7
Bogomolov A.S., Dozmorov N.V., Kochubei S.A., Baklanov A.V. Self-assembling of the neutral intermediate with chemically bound argon in photoexcited van der Waals complex Ar–I ₂ // J. Chem. Phys. 10.1063/5.0059414	Q1	15
Valiulin S.V., Onischuk A.A., Baklanov A.M., Dubtsov S.N., An'kov S.V., Shkil N.N., Nefedova E.V., Plokhotnichenko M.E., Tolstikova T.G., Dolgov A.M., Dultseva G.G. Aerosol inhalation delivery of cefazolin in mice: Pharmacokinetic measurements and antibacterial effect // International Journal of Pharmaceutics V. 607, 121013 10.1016/j.ijpharm.2021.121013	Q1	14.6

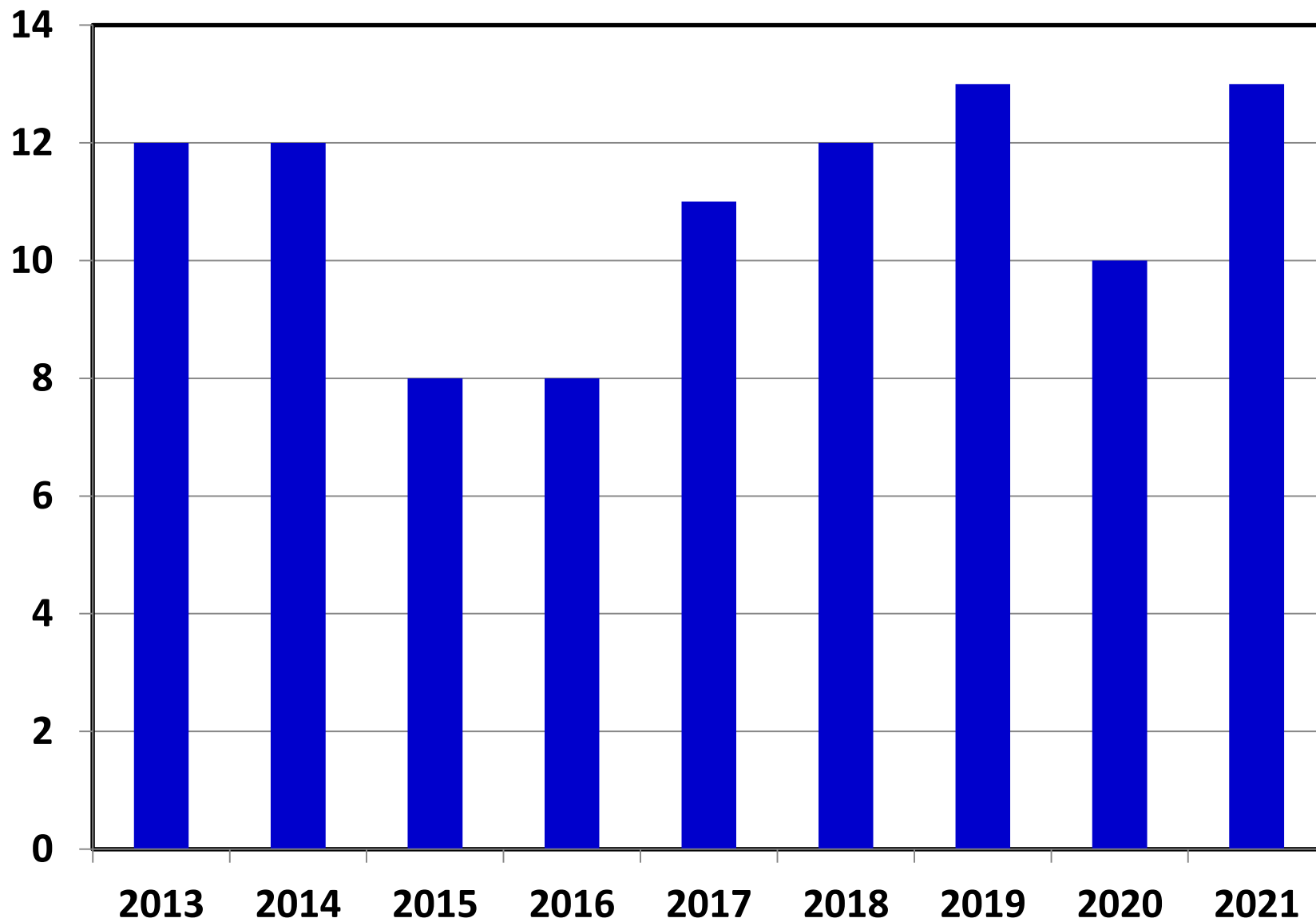
Статьи в журналах с IF > 10

Публикация	IF
V.E. Zarko, A. B. Kiskin, A. A. Cheremisin Contemporary methods to measure regression rate of energetic materials: a review Progress in Energy and Combustion Science 10.1016/j.pecs.2021.100980	29.394
S. Seth, E.A. Podshivaylov , J. Li, M. Gerhard, A. Kiligaridis, P.A. Frantsuzov , I.G. Scheblykin Presence of Maximal Characteristic Time in Photoluminescence Blinking of MAPbI ₃ Perovskite Advanced Energy Materials 10.1002/aenm.202102449	29.386
E.V. Tretyakov, P.V. Petunin, S.I. Zhivetyeva, D.E. Gorbunov, N.P. Gritsan , M.V. Fedin, D.V. Stass, R.I. Samoilova , I.Yu. Bagryanskaya, I.K. Shundrina, A.S. Bogomyakov, M.S. Kazantsev, P.S. Postnikov, M.E. Trusova, V.I. Ovcharenko Platform for High-Spin Molecules: A Verdazyl-Nitronyl Nitroxide Triradical with Quartet Ground State J. Amer. Chem. Soc. 10.1021/jacs.1c02938	14.612
A.Y. Baranov, E.A. Pritchina , A.S. Berezin, D.G. Samsonenko, V.P. Fedin, N.A. Belogorlova, N.P. Gritsan , A.V. Artem'ev Beyond the Classical Coordination Chemistry: The First Case of a Triply Bridging Phosphine Ligand Angew. Chem. 10.1002/ange.202103037	12.959
A. Kiligaridis, P.A. Frantsuzov , A. Yangui, S. Seth, J. Li, Q. An, Y. Vaynzof, I.G. Scheblykin Are Shockley-Read-Hall and ABC models valid for lead halide perovskites? Nature Communications 10.1038/s41467-021-23275-w	12.121

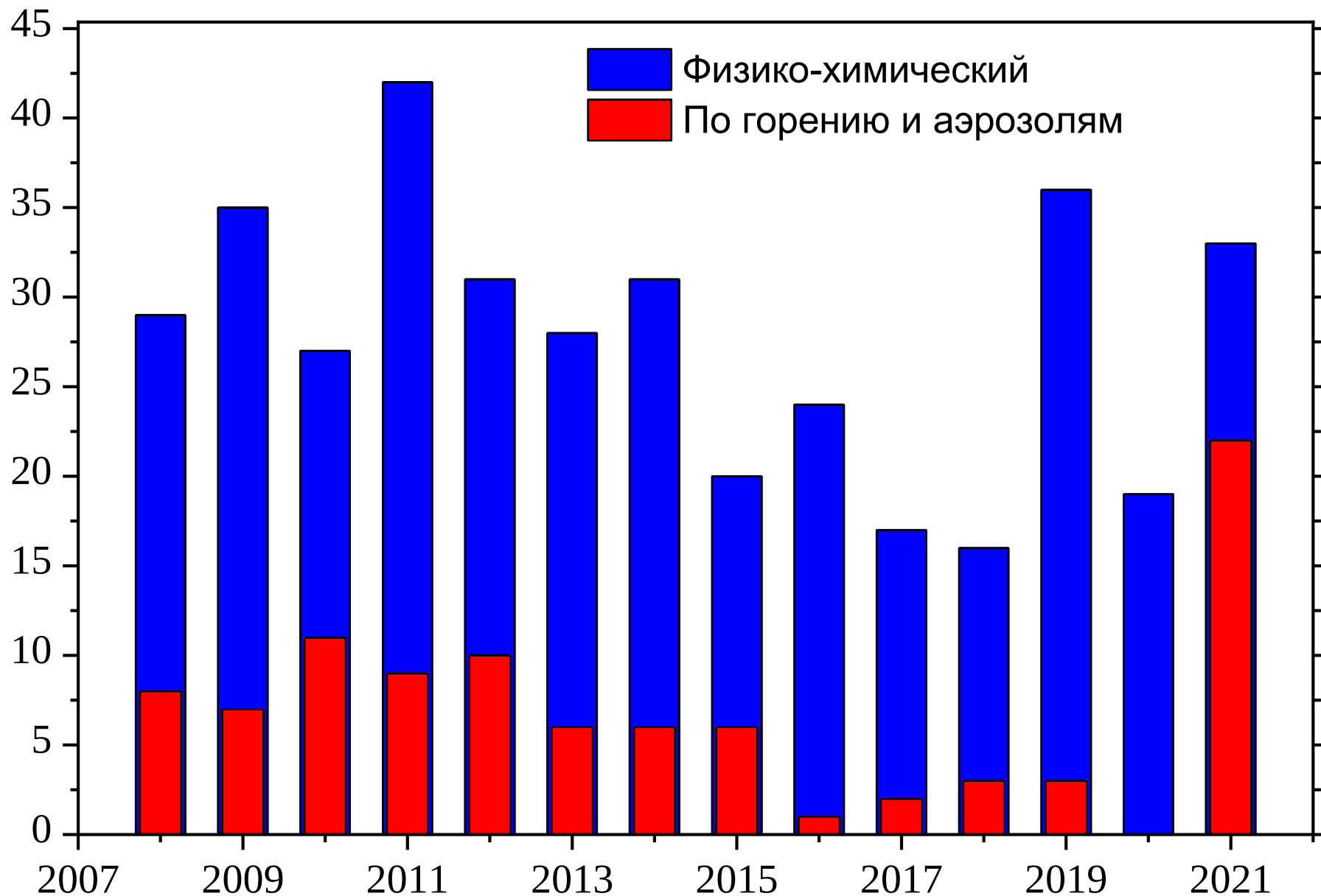
Сотрудники, принесшие наибольший балл КБПР

Сотрудник	Число статей	КБПР
Докторов А.Б.	3	32.22
Бажин Н.М.	4	23.34
Шмаков А.Г.	13	17.51
Гребёнкин С.Ю.	2	16.67
Сюткин В.М.	2	16.67
Коробейничев О.П.	7	15.18
Боровков В.И.	3	14.16
Шелепова Е.А.	5	13.58
Поляков Н.Э.	14	13.49
Федунов Р.Г.	4	12.64

Число заседаний Ученого совета

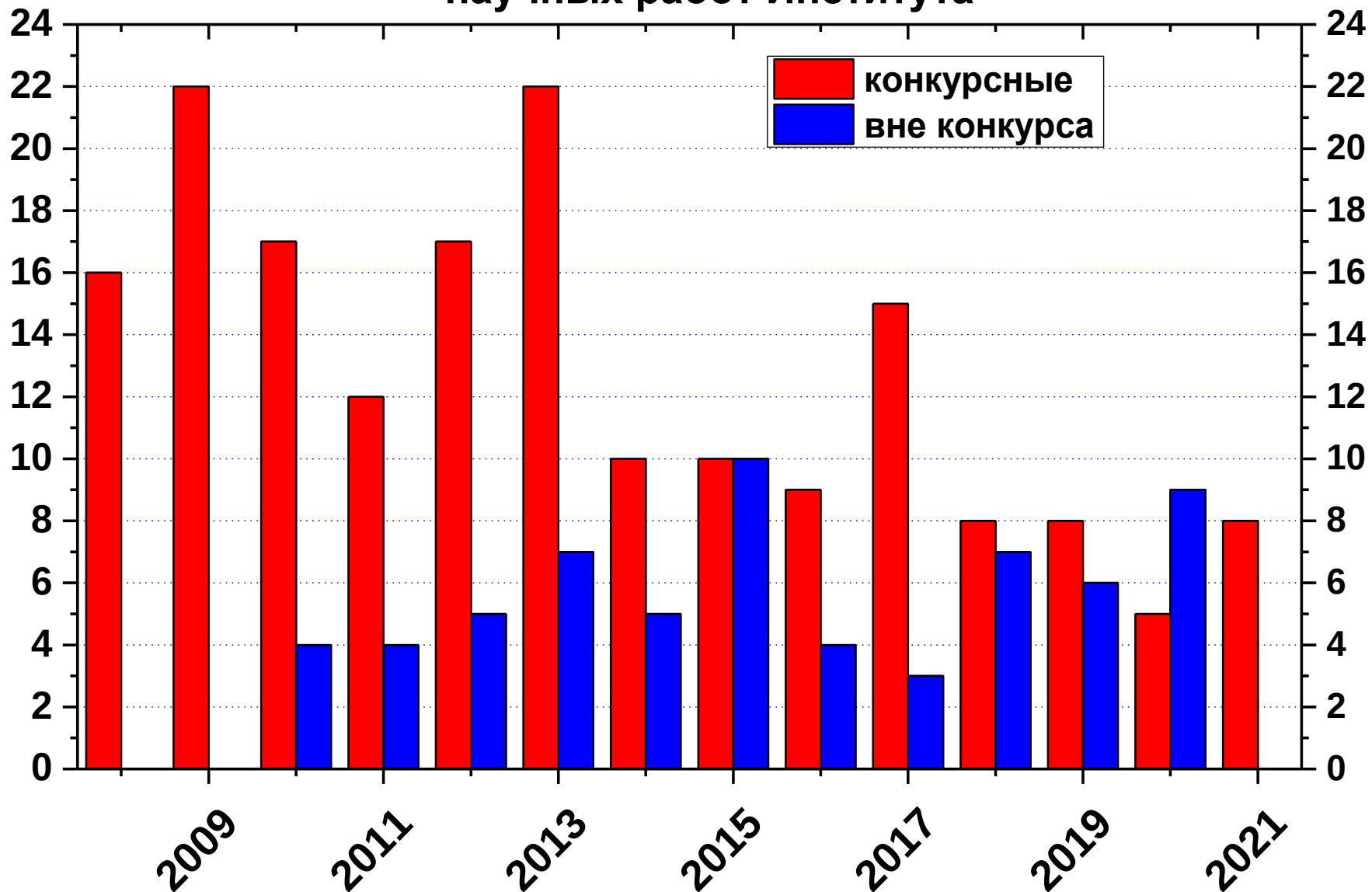


Количество семинаров по годам

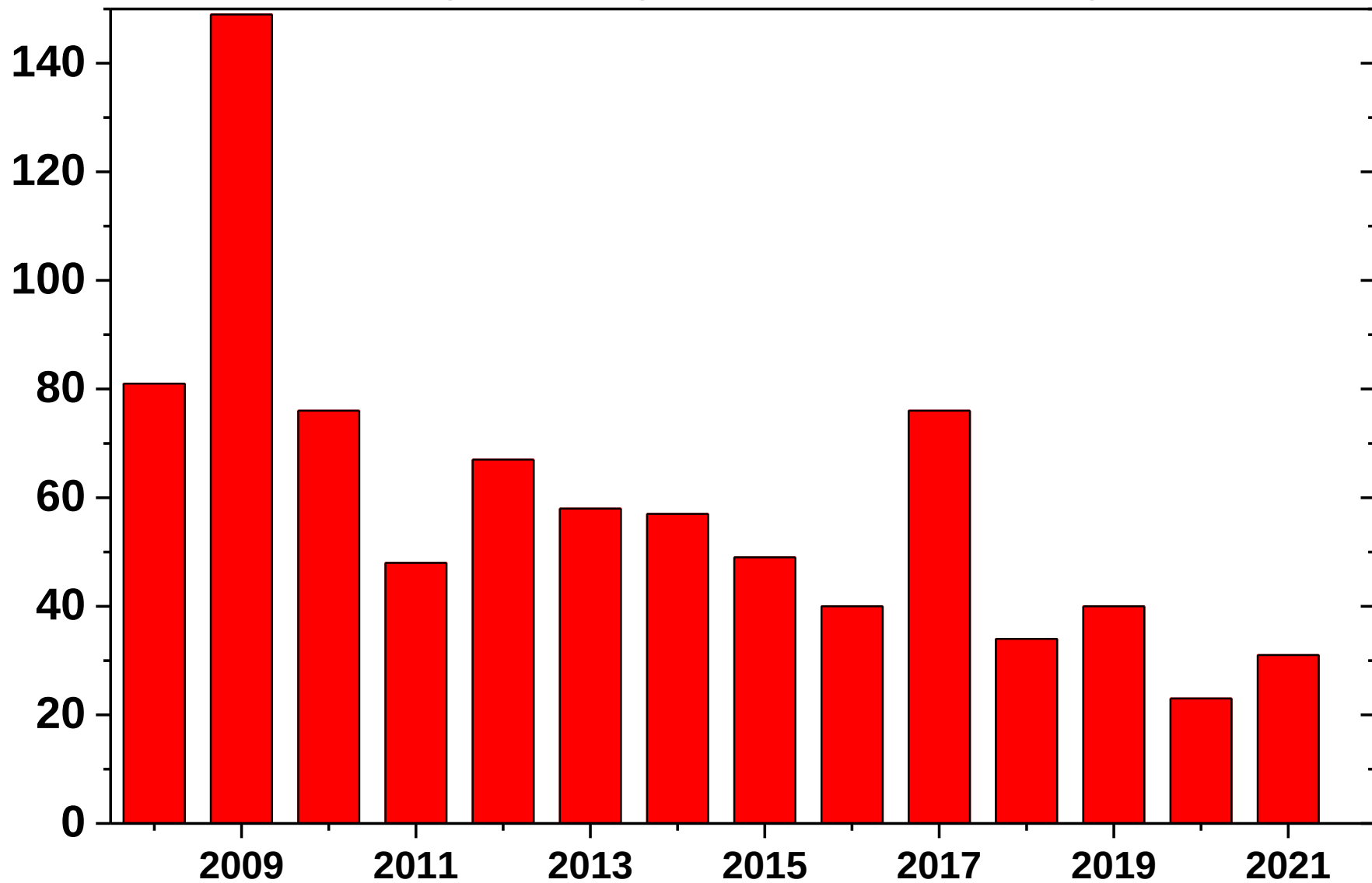


9.02.21	Зарко В. Е.	Обзор по методам измерения скорости горения энергетических материалов.	ИХКГ СО РАН
16.02.21	Замашиков В.В.	Горение газов, посвящается памяти Бабкина Вячеслава Степановича.	ИХКГ СО РАН
16.02.21	Манжос Е.В.	Установка для определения показателей взрыва пылевоздушных смесей.	ИХКГ СО РАН
2.03.21	Палецкий А.А.	Структура пламени бесхлорных конденсированных систем.	ИХКГ СО РАН
16.03.21	Никулин В.В.	Закрученные течения в процессах диспергирования и горения.	ИГИЛ СО РАН
23.03.21	Бедарев И.А.	Моделирование горения и детонации в газовых и ультрадисперсных средах.	ИТПМ СО РАН
30.03.21	Звегинцев В.И.	Твердотопливные прямоточные воздушно-реактивные двигатели: проблемы и перспективы.	ИТПМ СО РАН
6.04.21	Григорий В.Е.	Горение частиц бора: эксперимент и история моделирования.	ИТПМ СО РАН
13.04.21	Нецкина О.В.	Катализ как способ управления параметрами горения высокоэнергетических соединений	ИК СО РАН
27.04.21	Киселев В.Г.	Высокоточные квантовохимические расчеты термодинамики и кинетики термического разложения энергетических соединений.	ИХКГ СО РАН
18.05.21	Прууэл Э.Р.	Уравнение состояния плотных реагирующих газов для описания ударных и детонационных волн.	ИГИЛ СО РАН
25.05.21	Шмаков А.Г.	Зондовая молекулярно-пучковая масс-спектрометрия - результаты и перспективы исследований химии процессов горения.	ИХКГ СО РАН
1.06.21	Коржавин А.А.	Распространение пламени в закрытых сосудах с инертной пористой средой.	ИХКГ СО РАН
8.06.21	Фурсенко Р.В.	Нестационарные явления при низкоскоростном горении в узких каналах и пористых средах.	ИТПМ СО РАН
21.09.21	Нурмухаметов Д.Р.	Взрывчатое разложение бризантных взрывчатых веществ с включениями ультрадисперсных металлических частиц при воздействии импульсного лазерного излучения	ФИЦ УУХ СО РАН
21.09.21	Крафт Я.В.	Зажигание и пиролиз микрочастиц углей при воздействии импульсного лазерного излучения	ФИЦ УУХ СО РАН
21.09.21	Черемисин А.А.	Экспериментальные методы анализа дисперсной фазы продуктов сгорания высокоэнергетических материалов	ИХКГ СО РАН
21.09.21	Онищук А.А.	Органический аэрозоль в угольных шахтах и медицине	ИХКГ СО РАН
28.09.21	Рубцов И.А.	Восстановление динамики размеров наночастиц конденсированного углерода при детонации взрывчатых веществ методом малоуглового рентгеновского рассеяния.	ИГИЛ СО РАН
12.10.21	Васильев А.А.	Инициирование и распространение волн горения и детонации.	ИГИЛ СО РАН
26.10.21	Трилис А.В.	Об одном из подходов к моделированию динамики вращающихся поперечных детонационных волн в плоско-радиальной кольцевой камере сгорания.	ИГИЛ СО РАН
16.11.21	Яценко П.И.	Исследование термодинамических и кинетических свойств йодсодержащих галогенуглеродов пропанового ряда	ОИВТ РАН
23.11.21	Быковский Ф.А.	Непрерывная спиновая детонация. Исторический обзор и достижения.	ИГИЛ СО РАН
30.11.21	Ульяницкий В.Ю.	Детонационное напыление: технология, оборудование и промышленное применение.	ИГИЛ СО РАН

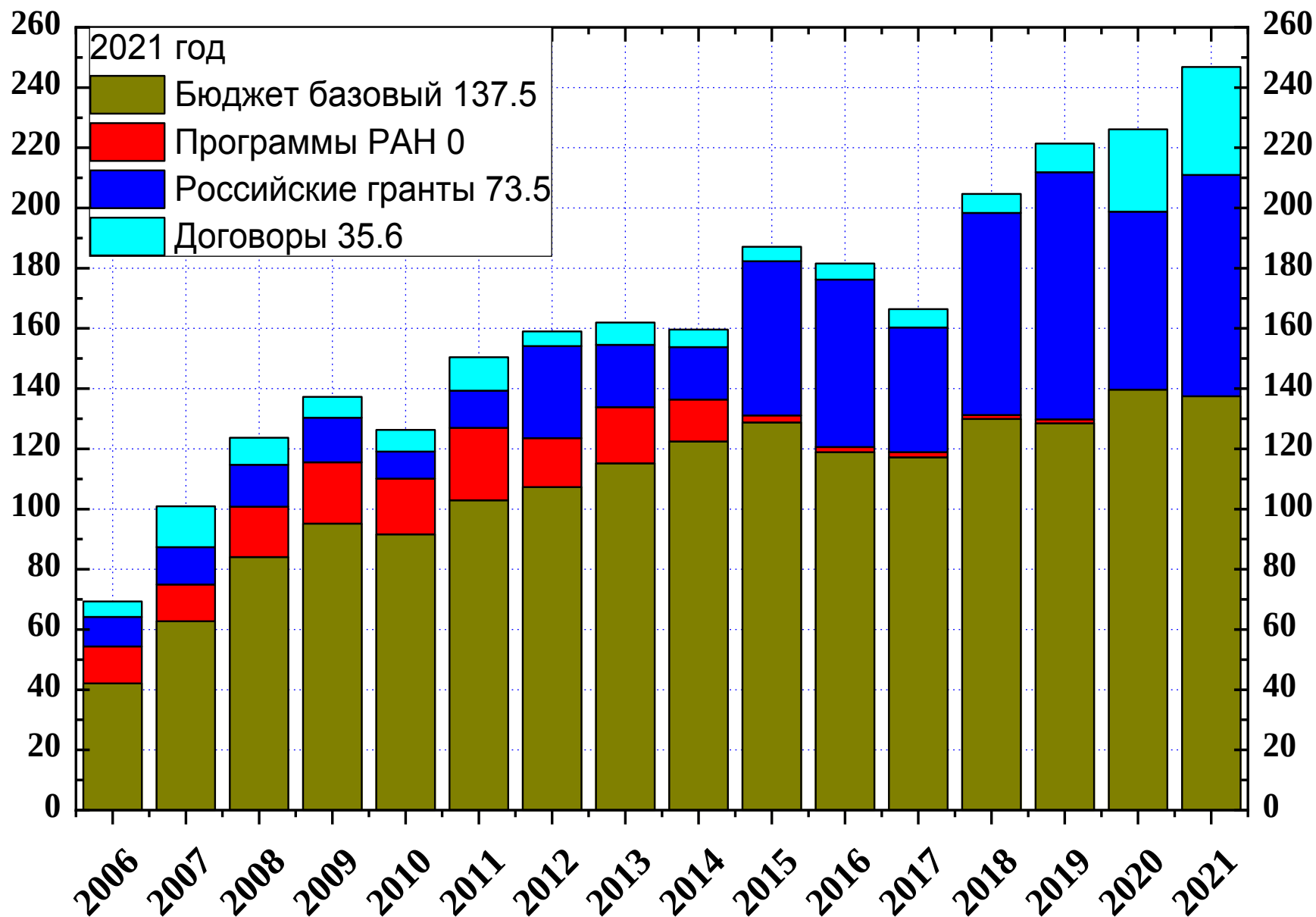
Количество работ, поданных на конкурс научных работ Института

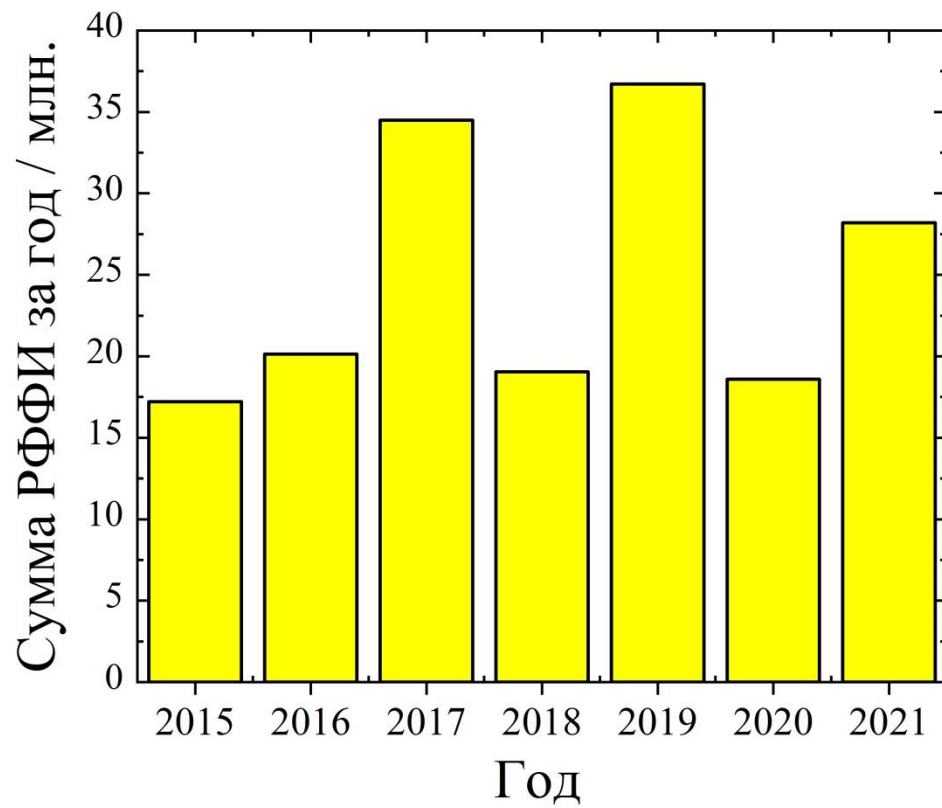
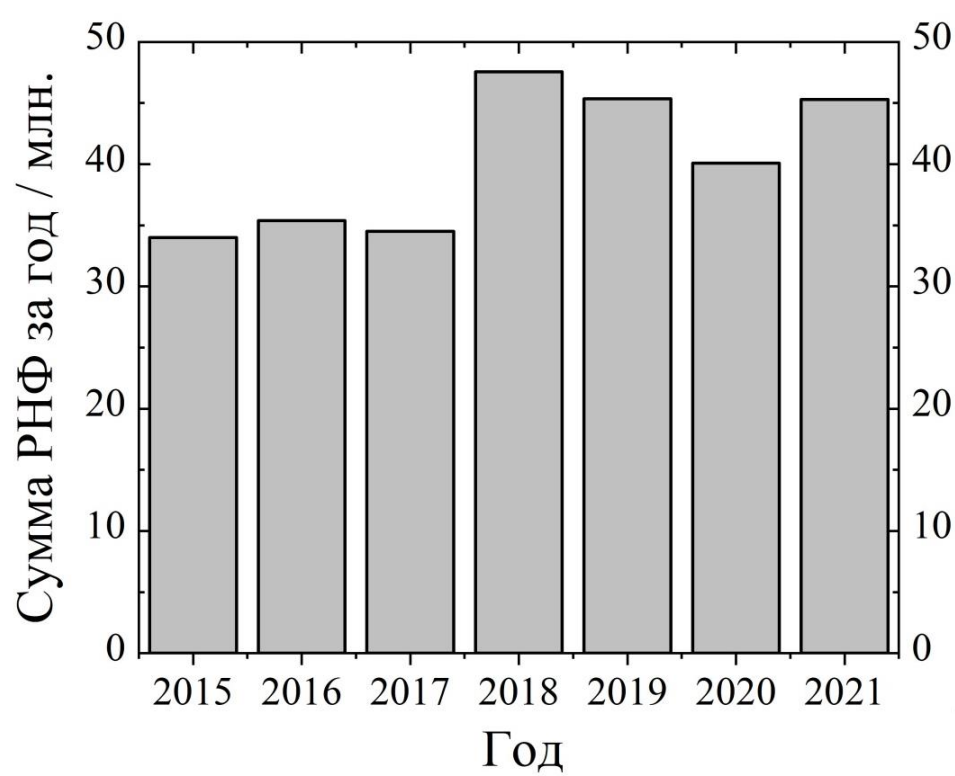


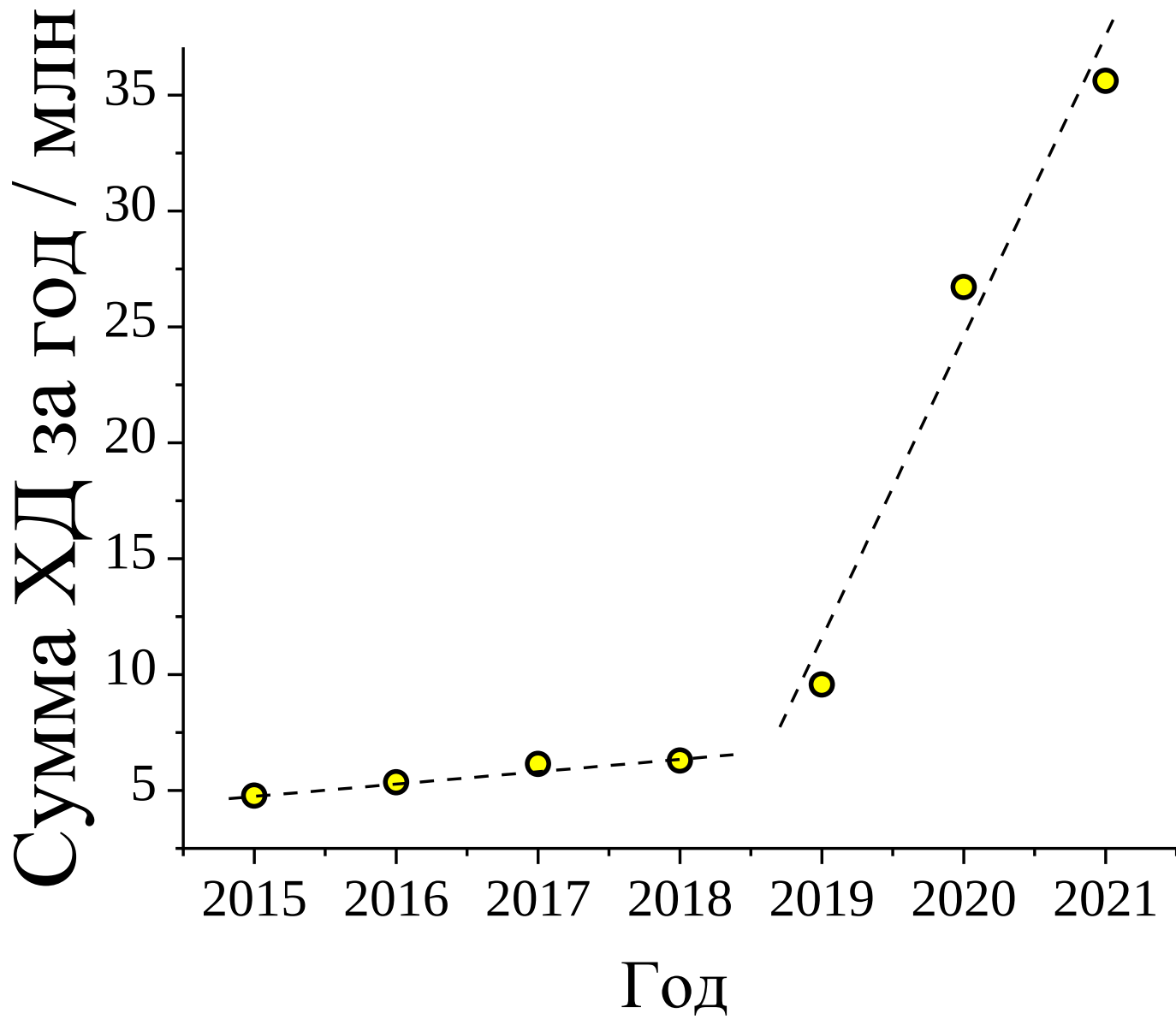
Количество статей, участвовавших в конкурсах научных работ Института



Доходы ИХКГ по источникам финансирования, млн. руб.







Доходы за 2021 г. (млн. руб.)

РФФИ	28,2
РНФ	45,3
Остаток с 2020 года	22,6
Хоз. договоры	35,6
Базовое финансирование	137,5
Итого	269,2

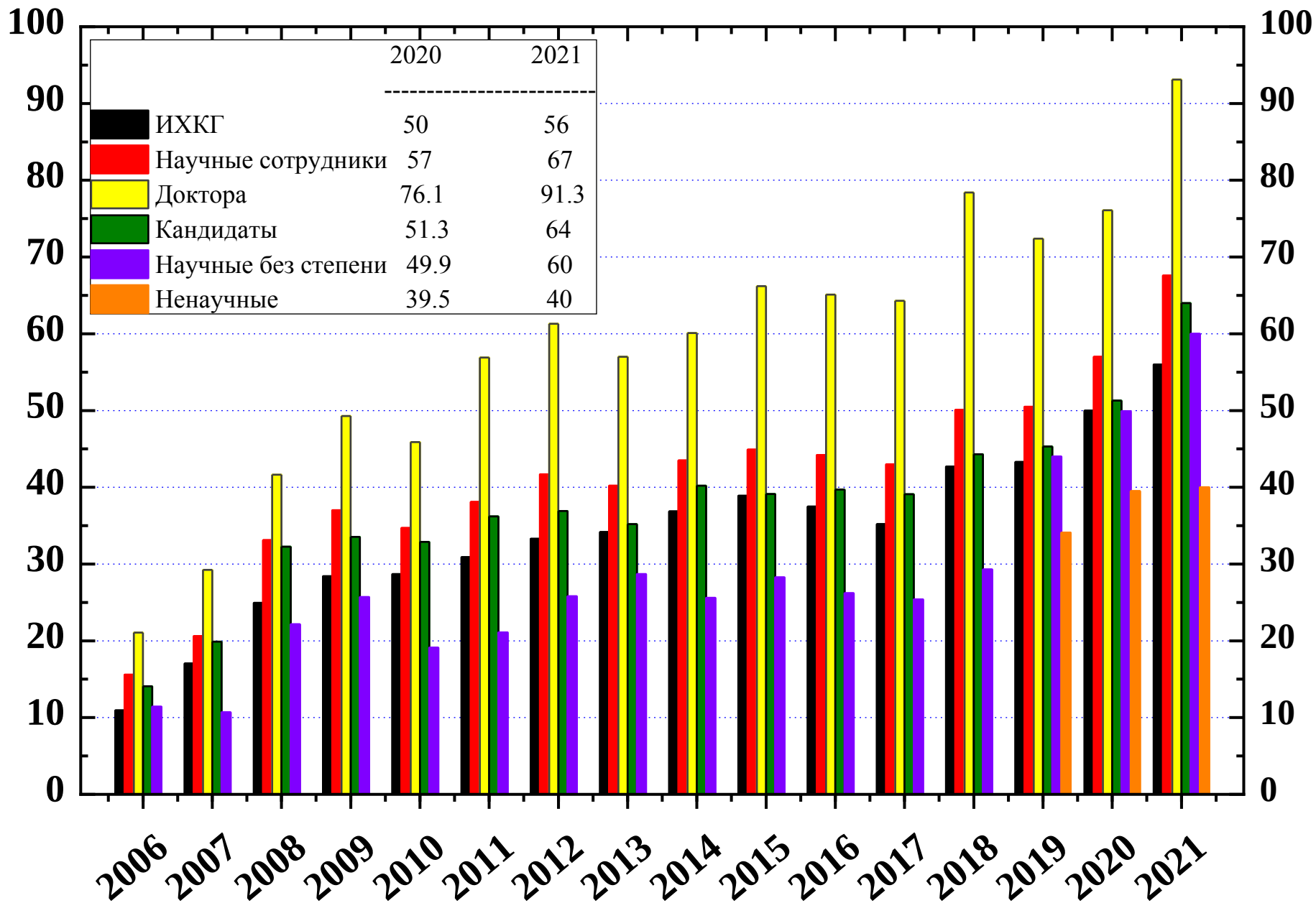
млн. руб.

Доходы	246.9	
остаток с 2020 года	22.6	
Расходы	253.8	100.00%
Зарплата	154.8	61.01%
<i>в том числе выплаты РФФИ</i>	19.3	
страховые взносы	39.9	15.72%
прочие расходы	59.1	23.27%
в том числе:		
<i>закупка НИР, материалы, оборудование</i>	35.9	14.13%
<i>кап.ремонт</i>	3.6	1.42%
<i>связь, интернет</i>	0.5	0.20%
<i>транспортные услуги, бензин</i>	0.7	0.28%
<i>коммунальные услуги</i>	5.5	2.17%
<i>содержание имущества</i>	2.7	1.06%
<i>прочие услуги (подписка, обучение, экология и др.)</i>	4.7	1.85%
<i>налоги</i>	5.5	2.16%
Переходящий остаток денежных средств	15.7	
<i>в том числе по РФФИ</i>	4.5	

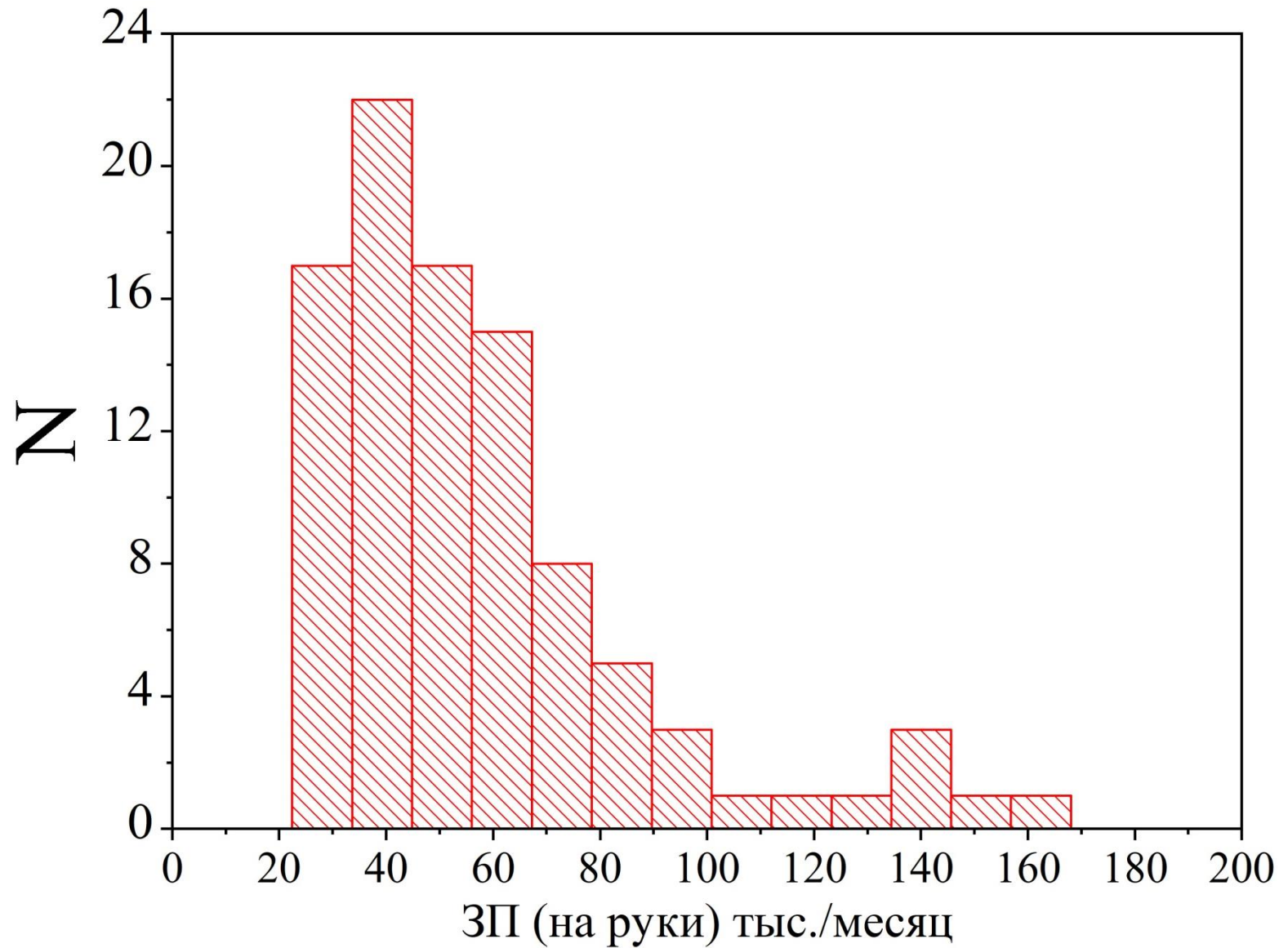
Выполненные работы техническими службами за 2021 год

Виды работ	Стоимость, тыс.руб.	Исполнитель работ
Капитальный ремонт кровли склада Гидроскоп	3610.4	службы главного инженера, контрактная служба
Замена деревянных окон на окна ПВХ на складе ЛВЖ	1 000.0	службы главного инженера, контрактная служба
Замена деревянных окон на окна ПВХ в ЭММ	653.1	службы главного инженера, контрактная служба
Закупка мебели	415.4	контрактная служба, АХЧ, отдел снабжения
Проведение медосмотра работникам	312.0	отдел охраны труда
ремонты кабинетов, лестничного марша	256.0	АХЧ
Мемориальная доска Ю.Д.Цветкову	250.0	ведущий юрисконсульт
Установка шлагбаума	220.0	службы главного инженера
Закупка СИЗ.	155.0	отдел охраны труда
Получение разрешения на спил аварийных деревьев на въезде	105.0	АХЧ
Перемонтаж светильников и установление светодиодного освещения в кабинетах и лестничных клетках Главного корпуса	30.0	СГЭ
Обработка территории Института от клещей	10.0	отдел охраны труда
Ежемесячная вакцинации от коронавируса, клещевого энцефалита, гриппа, пневмококка.		отдел охраны труда
Регулярные проверки структурных подразделений, территории и помещений Института по соблюдению правил охраны труда, противопожарной безопасности, ГО и ЧС		отдел охраны труда, ГО ЧС, службы главного инженера
Актуализация паспорта антитеррористической безопасности Института		ГО ЧС
Благоустройство прилегающей территории		АХЧ
ВСЕГО:	7 016.9	

Зарплата сотрудников по категориям, тыс. руб.



Распределение по зарплате среди научных сотрудников

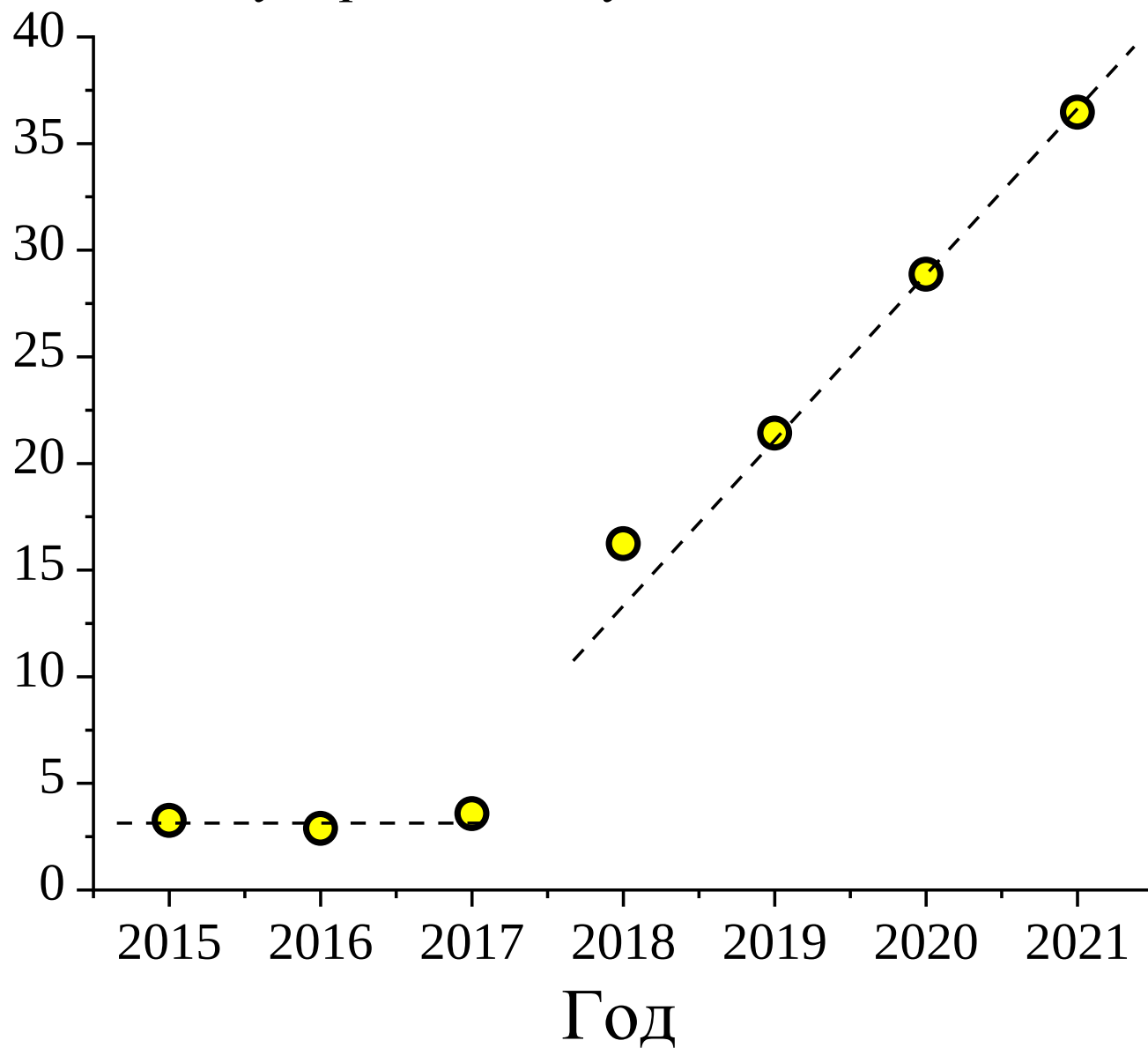


Стимулирование научной деятельности в 2021 г. (тыс. руб.)

		Тыс./год
ПРНД		3 582
Дополнительная оплата студентам и аспирантам	студенты 3-4 (на руки 5.3 тыс./мес.)	1 183
	студенты 5-6 (на руки 8.4 тыс./мес.)	3 847
	Аспиранты : НГУ: на руки 16.7 +стип. = 28.2 тыс./мес. ИХКГ: на руки 29.2 +стип. = 40.7 тыс./мес.	6 990
За руководство студентами и аспирантами (5 тыс./мес.)		2 361
Публикационная активность		5 484
Премия научных подразделений за год		13 020
ИТОГО		36 467

Стимулирование научной деятельности

Объем финансирования в год / млн. руб.



Лаборатория	Суммарный КБПР	Финансирование / руб.
БПП	48.67	1 104 649
ГКС	17.62	399 916
ДС	16.21	367 914
КПГ	63.12	1 432 617
КХКМ	27.54	625 068
МДС	52.04	1 181 137
МФД	15.83	359 289
МЯ	51.28	1 163 888
НЧ	42.99	975 732
РСП	40	907 869
ТХ	55.02	1 248 774
ФХ	57.6	1 307 331
ХФСР	84.85	1 925 817



Спасибо за внимание!