

**КОНКУРСЫ 2017 ГОДА НА ПРАВО ПОЛУЧЕНИЯ ГРАНТОВ ПРЕЗИДЕНТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ МОЛОДЫХ
РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ – КАНДИДАТОВ НАУК И ДОКТОРОВ НАУК И СРЕДСТВ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ВЕДУЩИХ НАУЧНЫХ ШКОЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Б.В. Иванов, дир. центра ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, bivanov@extech.ru

С.В. Кристалинская, ст. науч. сотр. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, kris@extech.ru

Е.А. Гладышева, ст. науч. сотр. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, glad@extech.ru

Д.А. Добрынин, инж.-прогр. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, martencat@gmail.ru

В статье представлены результаты конкурсов 2017 года: Проанализировано распределение конкурсных заявок по областям знаний, регионам и ведомствам; рассмотрена динамика количества участников конкурсов по годам; обобщены данные о соответствии представленных научных исследований направлениям национальной технологической инициативы и сведения о публикационной активности соискателей.

Ключевые слова: гранты Президента Российской Федерации, конкурс, молодые российские ученые, кандидаты наук, доктора наук, информационное сопровождение, организационно-техническое обеспечение, НТИ, международные информационно-аналитические системы научного цитирования.

**CONTESTS OF 2017 FOR THE RIGHT TO RECEIVE GRANTS FROM THE PRESIDENT
OF THE RUSSIAN FEDERATION FOR STATE SUPPORT OF YOUNG RUSSIAN
SCIENTISTS – DOCTORS OF PHILOSOPHY AND DOCTORS OF SCIENCE
AND FUNDS FOR STATE SUPPORT OF THE LEADING SCIENTIFIC SCHOOLS
OF THE RUSSIAN FEDERATION**

B.V. Ivanov, Director of Centre, SRI FRCEC, bivanov@extech.ru

S.V. Krystalinskaya, Senior Researcher, SRI FRCEC, kris@extech.ru

E.A. Gladisheva, Senior Researcher, SRI FRCEC, glad@extech.ru

D.A. Dobrinin, Software Engineer, SRI FRCEC, martencat@gmail.ru

The article presents the results of the 2017 contests: The distribution of competitive bids for knowledge areas, regions and departments is analyzed; The dynamics of the number of participants in competitions by years; Data on the correspondence of the submitted scientific research to the directions of the national technology initiative and information on the publication activity of applicants are summarized.

Keywords: grants of the President of the Russian Federation, the contest of young Russian scientists, candidates of Sciences, doctors of Sciences, information support, logistics, NTI, international information-analytical system of scientific citation.

Тенденция привлечения российской молодежи в науку устойчивая и весомая. Наука стала той сферой, где работать стало не только интересно, но и престижно. Одной из основных задач государства является содействие закреплению перспективной научной молодежи в ведущих российских научных организациях. Развиваются новые подходы к формированию и

развитию кадрового потенциала для научно-технологической сферы России, созданию условий для реализации талантов молодых исследователей в науке и инновационной сфере.

Гранты Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых оказывают точечную поддержку наиболее талантливым и активным кандидатам и докторам наук, благодаря которой молодые исследователи имеют возможность сосредоточить свои усилия и серьезно продвинуться в выбранных направлениях.

Во исполнение приказа Минобрнауки России от 23.08.2016 № 1098 «О проведении в 2017 году конкурсов на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и докторов наук» ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ осуществило организационно-техническое и информационное обеспечение деятельности Совета по грантам Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации в части проведения заявочной кампании данных конкурсов.

Конкурсы проводились среди молодых кандидатов наук (далее – МК-2017) и докторов наук (далее – МД-2017).

В заявочную кампанию МК-2017 зарегистрировалось 3357 соискателей, представили полный комплект конкурсных документов – 2331 человек. Учитывая отклонение заявок по формальному признаку, всего допущено к участию в МК-2017 2311 соискателей.

Конкурс в номинации МК остается более многочисленным по сравнению с МД, вместе с тем сохраняется наметившаяся ранее (с 2010 г.) тенденция снижения количества участников. Число конкурсантов МК-2017 по сравнению с «пиковым» 2010 годом сократилось на 1474 человека или на 38%, но незначительно выросло в сравнении с предыдущим конкурсом 2016 г. (на 76 человек или 3%).

Динамика распределения соискателей конкурсов МК по годам представлена диаграммой на рис. 1.

Анализ детализации конкурса в разрезе областей знаний по годам показал, что наибольшую активность в МК-2017 проявили молодые российские ученые таких областей знаний, как «Технические и инженерные науки» и «Общественные и гуманитарные науки» наименьшую – «Медицина» и «Сельскохозяйственные науки».

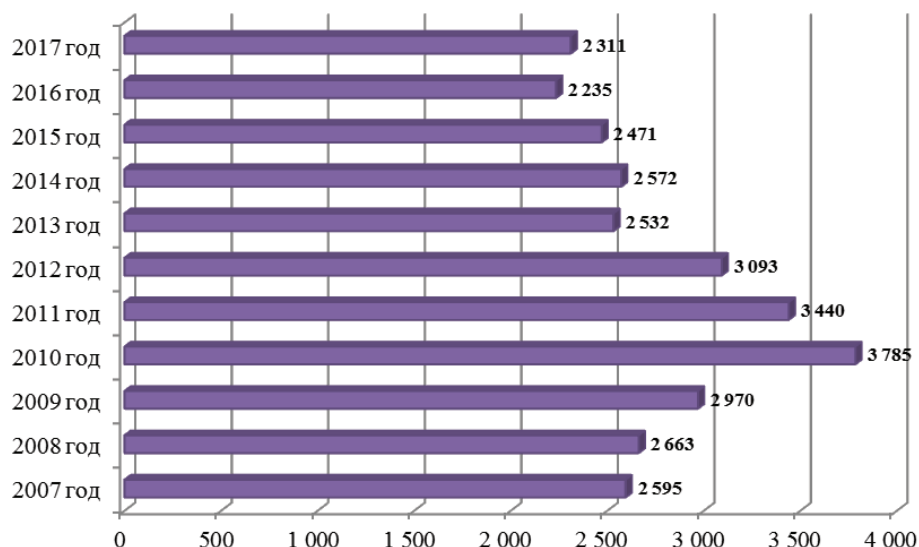


Рис. 1. Распределение соискателей конкурсов МК по годам

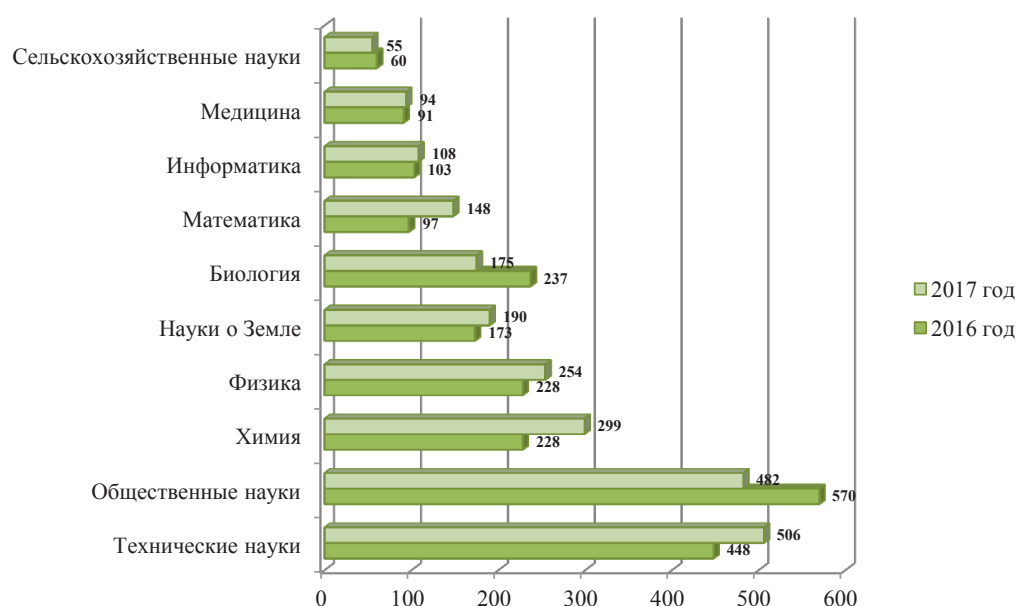


Рис. 2. Распределение соискателей конкурсов МК по областям знаний по годам

Распределение соискателей конкурсов МК по областям знаний и годам представлено диаграммой на рис. 2.

Детальная информация о распределении заявок и квот МК-2017 по областям знаний представлена на рис. 3.

В МК-2017, как и в предшествующие годы, приняли участие представители всех федеральных округов страны. Распределение соискателей и победителей МК-2017 по федеральным округам представлено на рис. 4.



Рис. 3. Распределение заявок и квот МК-2017 по областям знаний



Рис. 4. Распределение соискателей и победителей МК-2017 по федеральным округам

Из проведенного анализа конкурса в разрезе регионов следует, что безусловным лидером по количеству победителей МК-2017 является Москва (137 человек из 400). Значительное число победителей — из Санкт-Петербурга (46 человек), далее с практически равным количеством победителей следуют Томская и Новосибирская области (23 и 22, соответственно). Остальные 172 победителя конкурса представляют другие регионы Российской Федерации.

Данные о распределении победителей МК-2017 по регионам представлены на рис. 5. Большой интерес представляет степень участия ведомств и главных распорядителей бюджетных средств (далее — ГРБС) в МК-2017. И по числу допущенных к конкурсу ученых (1431 человек из 2311), и по количеству победителей (184 из 400) лидируют организации, подведомственные Минобрнауки России; далее, с некоторым отрывом, следуют организации, подведомственные ФАНО России (513 соискателей и 144 победителя, соответственно).

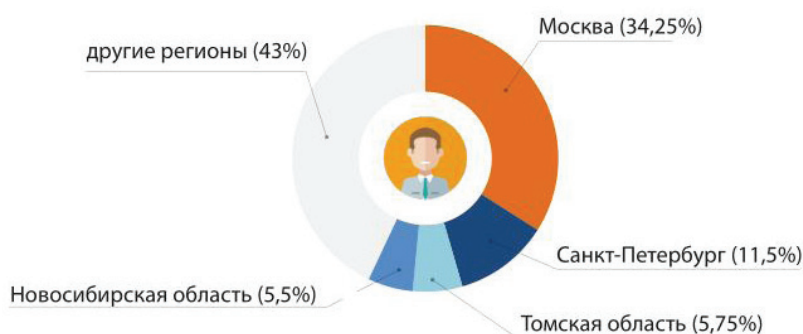


Рис. 5. Распределение победителей МК-2017 по регионам

Информация о распределении победителей МК-2017 по ведомствам и ГРБС представлена диаграммой на рис. 6.

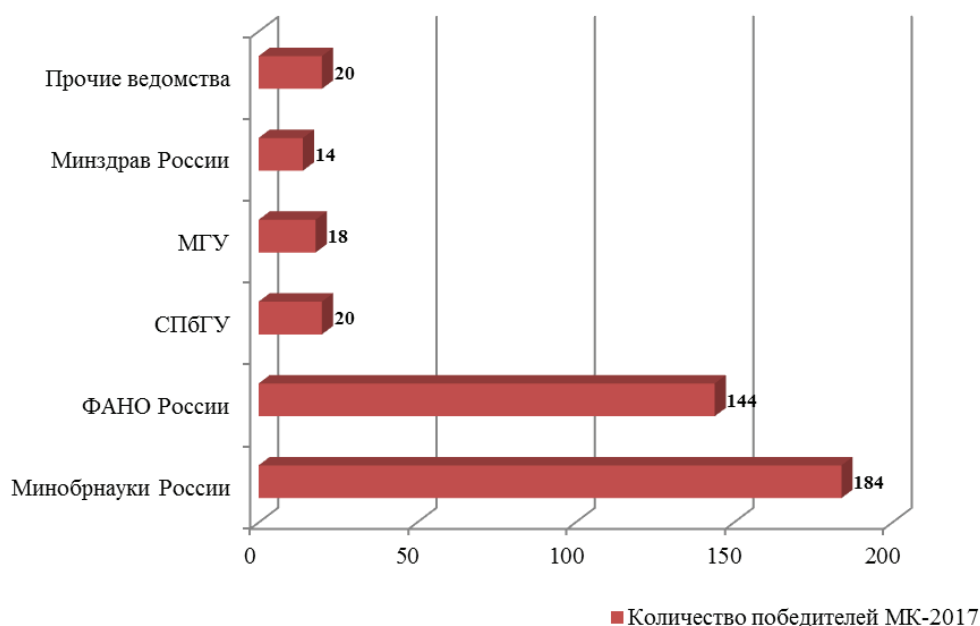


Рис. 6. Распределение победителей МК-2017 по ведомствам и ГРБС

Следует отметить устойчивую тенденцию распределения победителей по ведомствам и ГРБС, если рассматривать динамику по годам. В среднем, ежегодно около 40% от общего числа победителей (выборка с 2013 г.) – представители организаций, подведомственных Минобрнауки России и ФАНО России (до 2014 года – Российская академия наук).

По объективным причинам конкурс МД является немногочисленным по числу участников. При этом динамика количества конкурсантов по годам несколько отличается от таковой по конкурсу МК. Так, наметившаяся в 2015 г. тенденция роста (в конкурсе МД 2015 года впервые за несколько лет, с 2011 года, имел место «скачок» в 12% по сравнению с конкурсом МД 2014 года) не нашла своего продолжения. В МД-2017 число участников сократилось по сравнению с предыдущим, 2016 годом, на 51 человека или на 19%. По сравнению с «пиковым» 2011 годом общее снижение активности соискателей составило 49%.

В заявочной кампании МД-2017 зарегистрировалось 290 соискателей, представили полный комплект конкурсных документов 218 человек. Учитывая отклонение по формальному признаку, к участию в конкурсе допущено 216 соискателей.

Распределение соискателей конкурсов МД по годам – на рис. 7.

В части распределения по областям знаний ситуация аналогична МК-2017: наибольшее количество соискателей в областях знаний «Общественные и гуманитарные науки», «Технические и инженерные науки» и «Медицина», а минимальное – в «Сельскохозяйственных науках», что имеет объективный характер, так как в самостоятельное направление «Сельскохозяйственные науки» выделены только с 2016 г.

Обобщенные сведения о распределении количества соискателей конкурса МД по областям знаний и годам представлены диаграммой на рис. 8.

Детальная информация о распределении заявок и квот МД-2017 по областям знаний представлена на рис. 9.

Если рассматривать территориальное распределение заявок соискателей и победителей конкурса МД-2017, то следует отметить, что представлены все федеральные округа Российской Федерации. В разрезе регионов лидируют Москва (46 заявок из 216 и 16 победителей из 60, соответственно) и Санкт-Петербург (19 заявок и 7 победителей, соответственно).

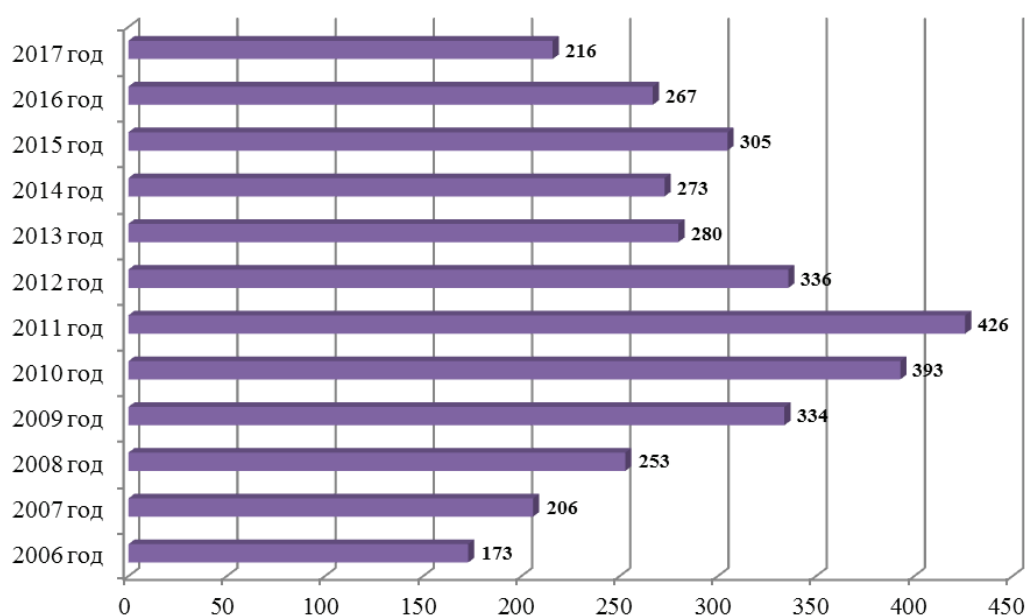


Рис. 7. Распределение соискателей конкурсов МД по годам

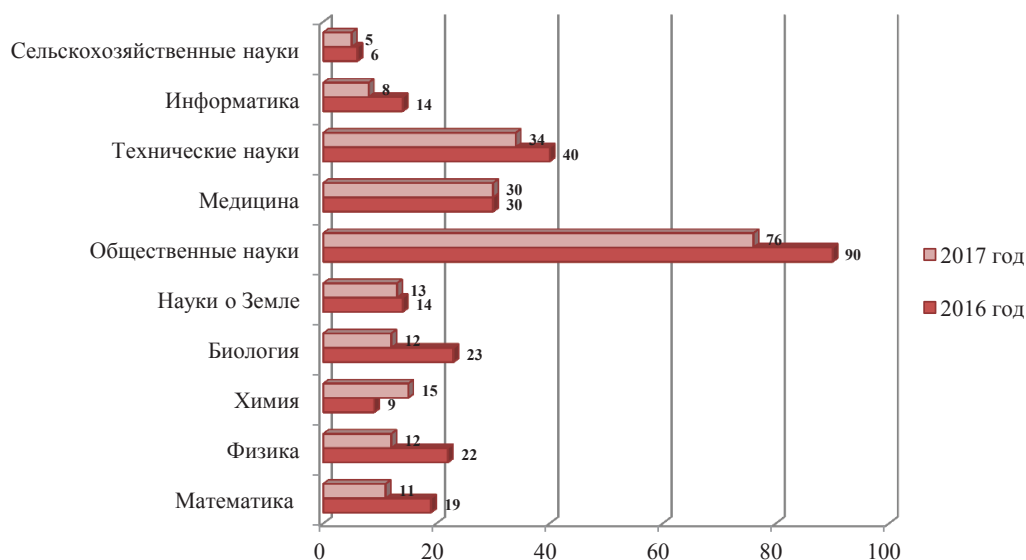


Рис. 8. Распределение соискателей конкурсов МД по областям знаний и годам

Детальная информация о распределении соискателей и победителей МД-2017 по федеральным округам представлена на рис. 10.

Степень участия ведомств и ГРБС в МД-2017 не отличается от таковой в МК-2017. Абсолютные лидирующие позиции, как по количеству допущенных к конкурсу ученых, так и по количеству победителей, занимают организации, подведомственные Минобрнауки России (62% среди заявок соискателей и 48% среди победителей). Второе место занимают организации, подведомственные ФАНО России (11% и 20%, соответственно). Далее по убыванию

количества победителей следуют организации, подведомственные Минздраву России, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Санкт-Петербургский государственный университет и другие ведомства.

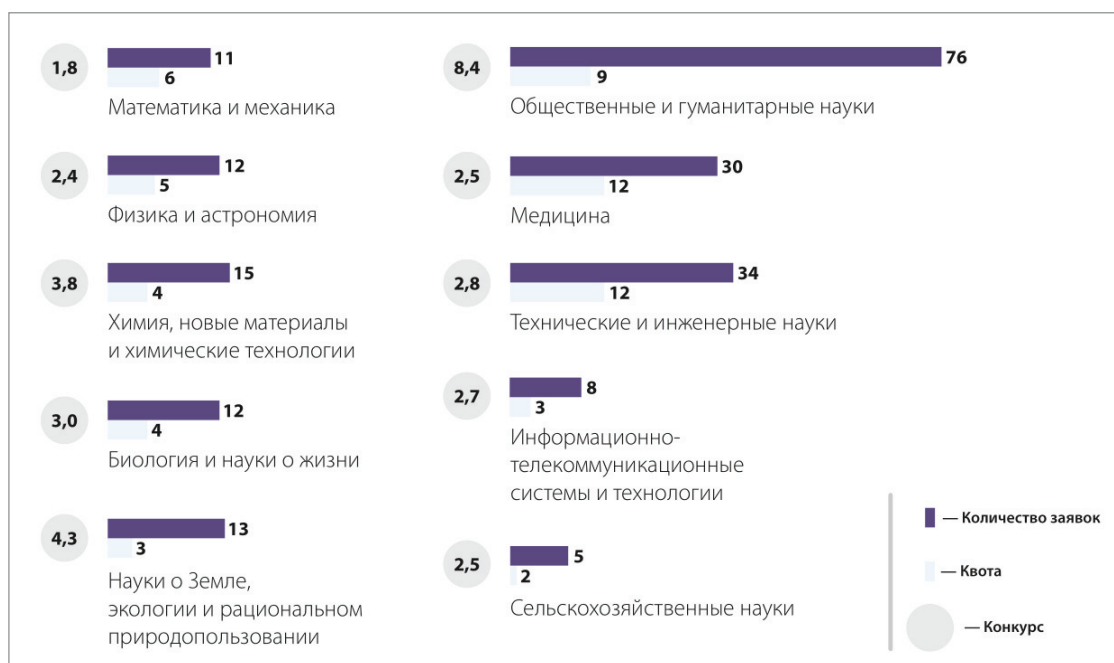


Рис. 9. Распределение заявок и квот МД-2017 по областям знаний



Рис. 10. Распределение соискателей и победителей МД-2017 по федеральным округам

Распределение победителей МД-2017 по ведомствам и ГРБС представлено диаграммой на рис. 11.

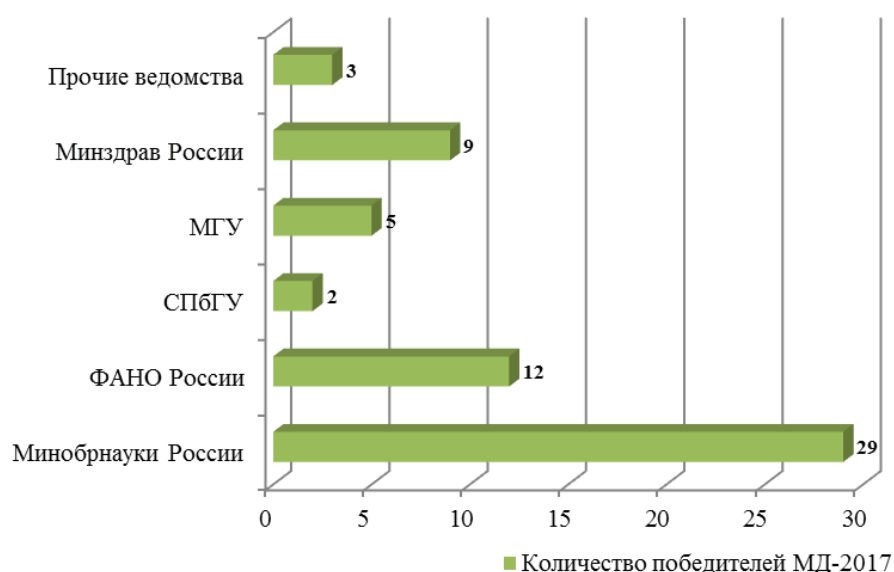


Рис. 11. Распределение победителей МД-2017 по ведомствам и ГРБС

Оценка показателей публикационной активности соискателей продолжала оставаться актуальной задачей при проведении конкурсов 2017 г.

Сводные данные о публикационной активности соискателей и победителей конкурсов 2017 года представлены в табл. 1, о количестве представленных публикаций, индексируемых в WoS и Scopus — в табл. 2.

Таблица 1

Обобщенные сведения о среднем количестве публикаций соискателей и победителей конкурсов 2017 г.

Область знаний	Доктора наук		Кандидаты наук	
	Среднее количество публикаций среди участников	Среднее количество публикаций среди победителей	Среднее количество публикаций среди участников	Среднее количество публикаций среди победителей
Химия	50.8	36	20.64	28.73
Физика	44.75	57.2	20.94	32.75
Технические науки	44.47	76.42	19.89	30.54
Науки о Земле	42.31	27	18.3	23.89
Медицина	37.73	22.42	21.14	18.58
Биология	34.17	43	15.86	20.97
Общественные науки	33.03	36.22	18.55	25.59
Информатика	21.13	24.33	17.49	25.88
Сельскохозяйственные науки	19.6	17.5	20.96	34.09
Математика	19.55	16.17	15.92	22.41

Таблица 2

Обобщенные сведения о количестве публикаций победителей конкурсов 2017 г., индексируемых в WoS и Scopus

Область знаний	Количество публикаций			
	МК-2017		МД-2017	
	WoS	Scopus	WoS	Scopus
Математика	134	178	37	42
Физика	561	663	115	141
Химия	505	537	60	68
Биология	196	233	58	62
Науки о Земле	132	192	9	17
Общественные науки	70	108	11	32
Медицина	30	52	37	55
Технические науки	307	616	143	266
Информатика	72	129	21	33
Сельскохозяйственные науки	21	46	8	3

Одним из критериев оценки конкурсных заявок является соответствие представленных научных исследований направлениям национальной технологической инициативы (далее – НТИ), в частности, относительно группы «Технологии», как составляющей матрицы НТИ. Обобщенные данные о количестве проектов соискателей и победителей конкурсов 2017 года, соответствующих той или иной НТИ, представлены в табл. 3.

Таблица 3

Обобщенные данные о соответствии проектов соискателей и победителей конкурсов 2017 НТИ

НТИ	Количество проектов			
	МК-2017		МД-2017	
	Среди участников	Среди победителей	Среди участников	Среди победителей
Цифровое проектирование и моделирование	288	41	33	10
Новые материалы	538	117	28	13
Аддитивные технологии	40	10	2	1
Квантовые коммуникации	25	6	0	0
Сенсорика	46	10	3	0
Мехабиотроника	6	1	0	0
Бионика	28	9	5	2
Геномика и синтетическая биология	85	28	14	6
Нейротехнологии	35	12	9	4
BigData	42	9	7	0
Искусственный интеллект и системы управления	170	30	13	4
Новые источники энергии	70	15	5	1
Элементная база (в т. ч. процессоры)	52	11	6	4
Не соответствует ни одной	886	101	91	15
Итого:	2311	400	216	60

Проводимые конкурсы помогают решить две главные государственные задачи: с одной стороны, они способствуют закреплению талантливой молодежи в российских научных организациях, с другой — привлекают полных сил и идей исследователей к решению многочисленных проблем страны.

Анализ представленных результатов конкурсов 2017 года свидетельствует о сохранении интереса молодых российских ученых к такой форме государственной поддержки отечественной науки, как конкурсы на право получения грантов Президента Российской Федерации, но наблюдается уменьшение количества участников ежегодно проводимых конкурсов. При этом сохраняется устойчивая тенденция распределения проектов по областям знаний и организаций, представляющих грантополучателей, по ведомствам, федеральным округам и регионам.

Имеется позитивная производная публикаций результатов молодых российских ученых в самых высокорейтинговых журналах.

Статья подготовлена по материалам работ, выполненных ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ в рамках Государственного задания на 2017 год, проект 2.4428.2017/НМ.