

АНАЛИЗ УЧАСТИЯ СОИСКАТЕЛЕЙ В КОНКУРСАХ 2014–2018 ГГ. НА ПРАВО ПОЛУЧЕНИЯ ГРАНТОВ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ МОЛОДЫХ РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ

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

И.А. Морозова, зам. дир. центра ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, *ira@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 данные по участию соискателей в конкурсах 2014–2018 гг.: проанализировано распределение конкурсных заявок по областям знаний, федеральным округам, регионам и ведомствам; рассмотрена динамика количества участников конкурсов по годам; обобщены данные о соответствии представленных научных исследований направлениям Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Ключевые слова: гранты Президента Российской Федерации, конкурс, молодые российские ученые, кандидаты наук, доктора наук, направления Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

ANALYSIS OF PARTICIPATION OF APPLICANTS IN COMPETITIONS OF 2014–2018 FOR THE RIGHT TO OBTAIN GRANTS OF THE PRESIDENT OF THE RUSSIAN FEDERATION FOR STATE SUPPORT OF YOUNG RUSSIAN SCIENTISTS

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

I.A. Morozova, Deputy Director of Centre, SRI FRCEC, *ira@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 data on the participation of applicants in the 2014–2018 contests: the analysis of the distribution of bids for knowledge areas, federal districts, regions and departments; the dynamics of the number of participants in competitions by years; the data on the correspondence of the submitted scientific research to the directions of the Strategy of scientific and technological development of the Russian Federation are summarized.

Keywords: grants of the President of the Russian Federation, competition, young Russian scientists, doctors of sciences, Ph.D, directions of the Strategy of scientific and technological development of the Russian Federation.

Ежегодно выделяемые на конкурсной основе гранты Президента Российской Федерации учреждены в целях государственной поддержки молодых российских ученых.

Конкурсы проводятся среди молодых российских ученых:

– кандидатов наук (МК), возраст которых на момент окончания гранта не превышает 35 лет и представляющих работы, связанные с развитием тем кандидатских диссертаций, отличающихся значительной научной новизной, свидетельствующих о заметном вкладе в развитие науки и техники, связанные с подготовкой докторских диссертаций;

– докторов наук (МД), возраст которых на момент окончания гранта не превышает 40 лет и представляющих работы, связанные с развитием тем докторских диссертаций.

За последние пять лет в целом наблюдается тенденция снижения количества участников конкурсов: в 2018 г. по сравнению с 2014 г. число поданных заявок сократилось на 27%.

Сравнительный анализ данных по изменению количества участников отдельно по номинациям показал, что большее снижение (и в абсолютных значениях, и в процентном отношении) отмечается среди кандидатов наук. Если в среднем в 2014–2017 гг. в конкурсах МК ежегодно участвовало по 2397 чел., то в 2018–1828 чел. (разница составляет 569 или 24%).

Основной причиной такого резкого падения можно назвать расширение линейки государственной поддержки молодых ученых. Так, в июле 2017 г. были подведены итоги конкурсов на получение грантов Российского научного фонда по мероприятиям Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми. В программе предусмотрено несколько мероприятий: собственно, конкурс молодых кандидатов наук в качестве основных исполнителей, конкурс руководителей групп, которыми могут быть молодые ученые в возрасте до 35 лет, а также конкурс лабораторий, где нет ограничения возраста для руководителя, но предусматривается широкое участие молодежи в выполнении проекта.

Распределение соискателей по годам отдельно по конкурсам МК и МД за анализируемый период представлено диаграммой на рис. 1.

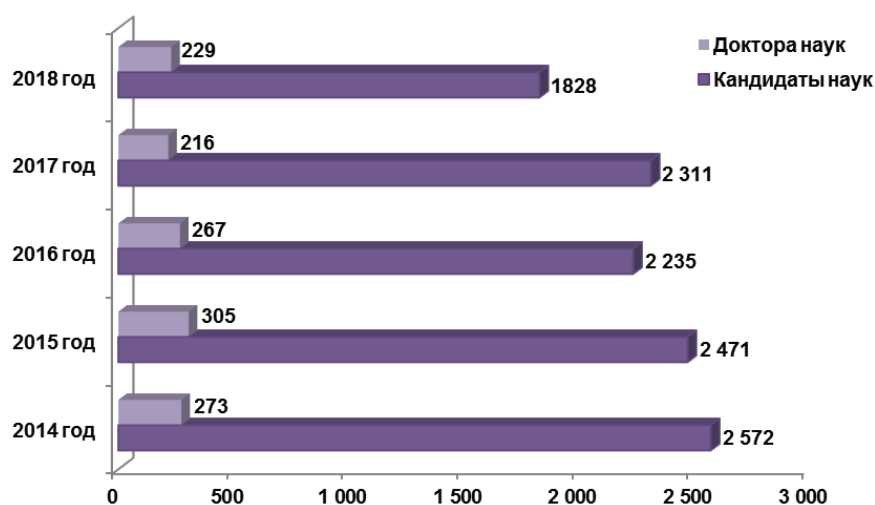


Рис. 1. Распределение соискателей конкурсов МК и МД по годам

В соответствии с положениями Указа Президента Российской Федерации от 9 февраля 2009 г. № 146 «О мерах по усилению государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов и докторов наук» учреждено 400 ежегодно выделяемых на конкурсной основе грантов для кандидатов наук и 60 для докторов наук.

В этой связи, учитывая данные, представленные выше, интересна динамика количество заявок на одно место по конкурсам за указанный период. Среди молодых кандидатов наук количество заявок на одно место неуклонно снижается – с 6,4 до 4,6, среди докторов наук – однозначной тенденции нет (рис. 2).

Анализ в разрезе областей знаний по годам показал, что наибольшую активность в конкурсах молодые российские ученые проявляют в таких направлениях, как «Общественные и гуманитарные науки», «Технические и инженерные науки», «Химия, новые материалы и химические технологии».

Суммарное распределение соискателей конкурсов МК и МД и среднее количество заявок в год по областям знаний представлены диаграммой на рис. 3.

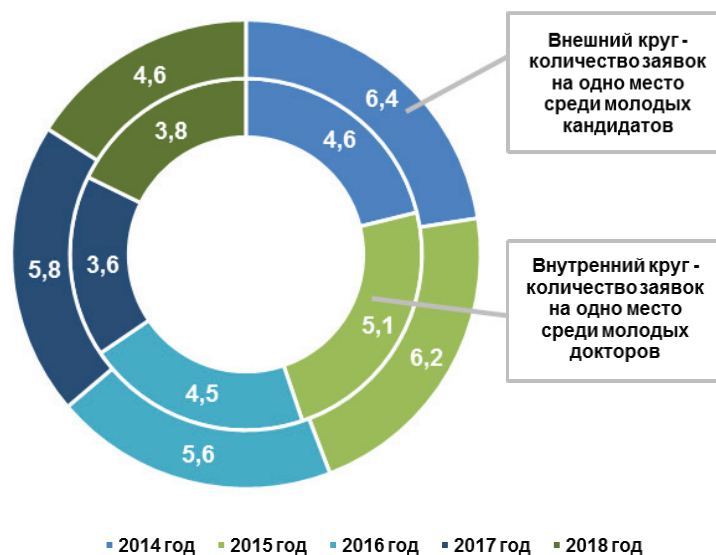


Рис. 2. Количество заявок на одно место за период с 2014 по 2018 гг.



Рис. 3. Суммарное распределение соискателей по областям знаний

В каждом конкурсе ежегодно принимают участие представители всех федеральных округов страны. Традиционно, лидирует Центральный федеральный округ (в среднем 36 % ежегодно поданных заявок). В половину меньше (по 18 %) – от организаций Приволжского и Сибирского федеральных округов.

Суммарное распределение соискателей по федеральным округам за указанный период представлено на рис. 4.

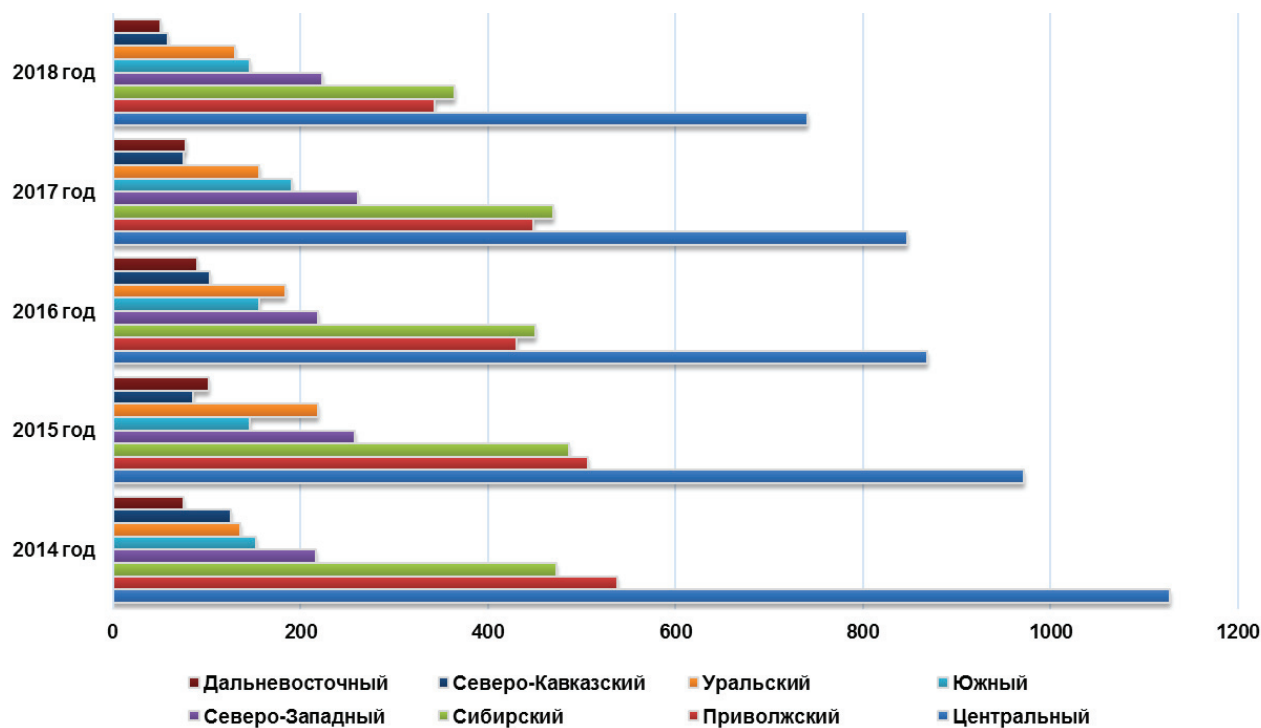


Рис. 4. Суммарное распределение соискателей по федеральным округам

Из проведенного анализа в разрезе регионов следует, что безусловным лидером по количеству участников конкурсов из года в год является Москва (в среднем 20 % заявок ежегодно), второе место занимает Санкт-Петербург (в среднем 7 % заявок ежегодно), далее – Томская (в среднем 5 % заявок ежегодно) и Новосибирская области (в среднем 4 % заявок ежегодно).

Данные о процентном соотношении среднего числа ежегодно подаваемых заявок от регионов на конкурсы кандидатов и докторов наук 2014–2018 гг. представлены на рис. 5.

Следует отметить степень участия ведомств. Безусловным лидером по количеству участников конкурсов ежегодно является Минобрнауки России (в среднем 60 % заявок ежегодно), далее с достаточно большим отставанием на втором месте ФАНО (в среднем 22 % заявок ежегодно). Минсельхоз и Минздрав России делят между собой третье место (в среднем по 4 % заявок ежегодно). От других ведомств подается в среднем 10 % заявок ежегодно. Это СПбГУ, МГУ имени М.В. Ломоносова, Минпромторг, НИЦ «Курчатовский институт», Минобороны России, МЧС России и др.

Данные о процентном соотношении среднего числа ежегодно подаваемых заявок от ведомств на конкурсы кандидатов и докторов наук за указанный период представлены на рис. 6.

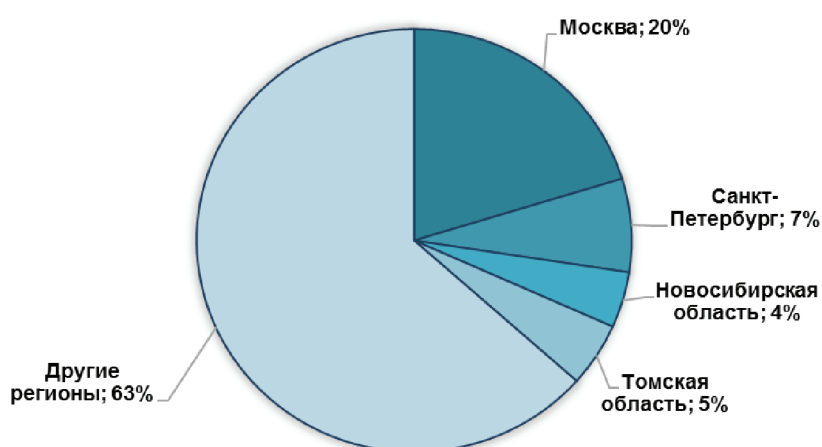


Рис. 5. Распределение заявок по регионам, поданных на конкурсы

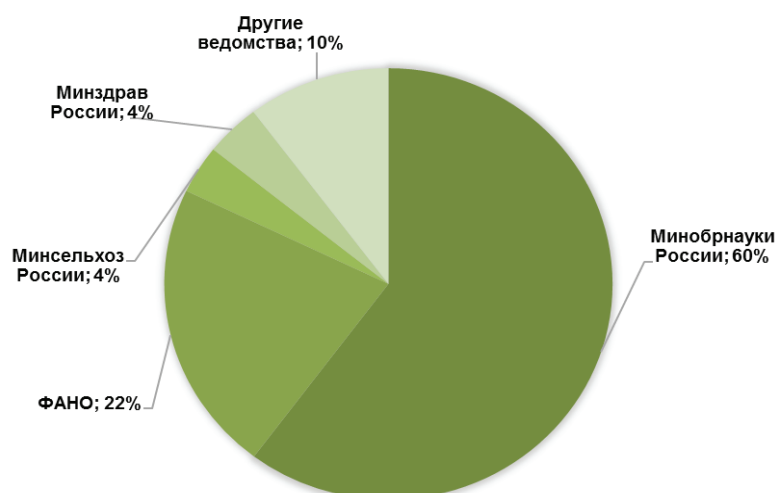


Рис. 6. Распределение заявок по ведомствам, поданных на конкурсы

Отличительной особенностью конкурсов 2018 г. стал анализ соответствия предлагаемых исследований направлениям, определенным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»), которые позволят получить научные и научно-технические результаты, создать технологии, являющиеся основой инновационного развития внутреннего рынка продуктов и услуг, устойчивого положения России на внешнем рынке, и обеспечат:

1) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;

2) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии;

3) переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе, за счет рационального применения лекарственных препаратов, прежде всего антибактериальных;

4) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе, функциональных, продуктов питания;

5) противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства;

6) связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики;

7) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе, применяя методы гуманитарных и социальных наук.

По материалам, представленным соискателями, исследования в соответствии с приоритетами научно-технологического развития (НТР) распределились следующим образом (см. табл.).

Приоритет НТР	Конкурс 2018 года среди докторов наук	Конкурс 2018 года среди кандидатов наук
1	59	551
2	22	192
3	37	266
4	25	122
5	23	138
6	8	63
7	33	234
Не соответствует	22	262
ВСЕГО:	229	1828

Как видно из таблицы, наибольшее число проектов соответствует приоритетам НТР «Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта» и «Переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе, за счет рационального применения лекарственных препаратов, прежде всего антибактериальных». Суммарно в исследованиях кандидатов и докторов наук указанные направления составляют 30% и 15%, соответственно (рис. 7).

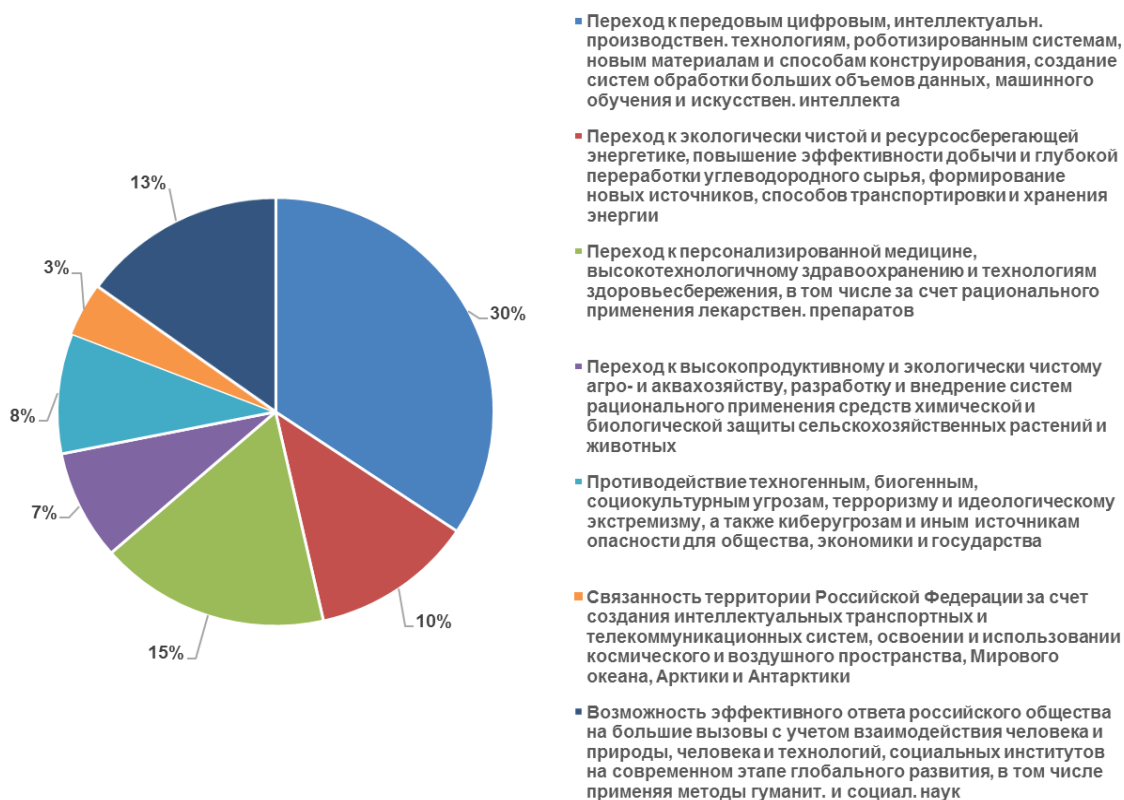


Рис. 7. Соответствие заявок направлениям НТР в конкурсах 2018 г.

В целом, анализ представленных данных по участию соискателей в конкурсах 2014–2018 гг. 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. Значительное падение в 2018 г., вероятно, связано с расширением линейки государственной поддержки молодых ученых, прежде всего, в виде конкурсов, проводимых Российским научным фондом. При этом из года в год сохраняется устойчивая тенденция распределения проектов по областям знаний, федеральным округам, регионам и ведомствам.

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