

DOI 10.35264/1996-2274-2021-1-44-51

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ В 2020 г. КОНКУРСОВ НА ПРАВО ПОЛУЧЕНИЯ ГРАНТОВ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ МОЛОДЫХ РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ И КОНКУРСНОГО ОТБОРА НА ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ СТИПЕНДИЙ ИМЕНИ Ж.И. АЛФЕРОВА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ И НАНОТЕХНОЛОГИЙ

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

С.В. Кристалинская, зам. дир. центра ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, *kris@extech.ru*

Е.А. Гладышева, нач. отд. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, *glad@extech.ru*

Д.А. Добрынин, инж.-прогр. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, *dobrynin@extech.ru*

Рецензент: *Мохов А.И.*

В статье представлены результаты анализа показателей проведенных в 2020 г. конкурсов грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и конкурсного отбора на получение персональных стипендий им. Ж.И. Алферова для молодых ученых в области физики и нанотехнологий: обобщенные данные о количестве публикаций победителей, распределение участников и победителей по научным направлениям, федеральным округам, регионам, ведомствам и организациям.

Ключевые слова: гранты Президента Российской Федерации, стипендии им. Ж.И. Алферова, конкурс, конкурсный отбор, молодые российские ученые, кандидаты наук, доктора наук, аспиранты, публикации, организационно-техническое обеспечение, информационное сопровождение.

ANALYSIS OF THE RESULTS OF COMPETITIONS HELD IN 2020 FOR THE RIGHT TO RECEIVE GRANTS FROM THE PRESIDENT OF THE RUSSIAN FEDERATION FOR STATE SUPPORT OF YOUNG RUSSIAN SCIENTISTS AND COMPETITIVE SELECTION FOR PERSONAL SCHOLARSHIPS NAMED AFTER ZH.I. ALFEROV FOR YOUNG SCIENTISTS IN THE FIELD OF PHYSICS AND NANOTECHNOLOGY

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

S.V. Kristalinskaya, Deputy Director of Centre, SRI FRCEC, *kris@extech.ru*

E.A. Gladysheva, Head of Department, SRI FRCEC, *glad@extech.ru*

D.A. Dobrynin, Software Engineer, SRI FRCEC, *dobrynin@extech.ru*

The article presents the results of the analysis of the indicators of the competitions of grants of the President of the Russian Federation held in 2020 for state support of young Russian scientists and competitive selection for receiving personal scholarships named after J.I. Alferov for young scientists in the field of physics and nanotechnology: generalized data on the number of publications of winners, distribution of participants and winners by research areas, federal districts, regions, departments and organizations.

Keywords: grants of the President of the Russian Federation, scholarships named after J.I. Alferov, competition, competitive selection, young Russian scientists, doctors of sciences, PhD-s, graduate students, publications, organizational and technical support, information support.

В России для поддержки и развития современной науки создан отдельный национальный проект. Чтобы подчеркнуть ценность труда ученых, 2021 год объявлен Годом науки и технологий. Задача Года – привлечь талантливую молодежь в сферу научной деятельности. Решению данной задачи служит разработанная в Российской Федерации система поддержки молодых научных талантов.

В связи с тем, что финансовое обеспечение выплаты грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых (далее – гранты) осуществляется в привязке к календарному году, конкурсные мероприятия по определению победителей проводятся заблаговременно. По указанной причине в 2020 г. Минобрнауки России совместно с Советом по грантам Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации (далее – Совет по грантам) были проведены конкурсы 2021 года среди молодых российских ученых – кандидатов наук (МК-2021) и докторов наук (МД-2021).

Гранты, выделяемые в соответствии с положениями Указа Президента Российской Федерации от 09.02.2009 № 146 «О мерах по усилению государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов и докторов наук» и Постановления Правительства Российской Федерации от 27.04.2005 № 260 «О мерах по государственной поддержке молодых российских ученых – кандидатов наук и докторов наук и ведущих научных школ Российской Федерации», как один из традиционных и давно реализуемых инструментов вносят свой вклад в решение важной задачи закрепления молодых исследователей в российских научных организациях и образовательных организациях высшего образования.

Конкурсы для молодых российских ученых проводятся ежегодно, грант выделяется на два года.

В заявочной кампании зарегистрировались 1799 молодых кандидатов наук, из них подали заявку 1346 соискателей. С учетом отклонений по формальному признаку к участию в МК-2021 допущены 1326 ученых.

Для участия в МД-2021 зарегистрировались 177 молодых докторов наук, из них подали заявку 117 ученых. Учитывая отклонение по формальному признаку, к участию в конкурсе допущены 114 соискателей.

Таким образом, всего к экспертизе представлено 1440 заявок.

Прием конкурсных заявок осуществлялся в соответствии с новым перечнем научных направлений, в основу которого был положен проект номенклатуры научных специальностей Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России, а также с поручением Президента Российской Федерации, во исполнение которого принято решение о присуждении грантов по отдельно выделенному направлению «Науки о космосе».

Мониторинг заявочной кампании показал, что наибольшую активность молодые ученые проявили в следующих научных направлениях: «Социальные и гуманитарные науки», «Технические науки» и «Химические науки». Распределение участников конкурсов по научным направлениям представлено диаграммой (рис. 1).

В конкурсах 2021 г. приняли участие представители 71 региона страны. Наибольшее число заявок поступило из Москвы (304 молодых ученых), Санкт-Петербурга (137), Свердловской (62) и Томской (61) областей. Активно проявили себя молодые ученые из Новосибирской области (49), Республики Татарстан (45), Ставропольского края (44) и Нижегородской области (42).

Молодыми учеными представлены все федеральные округа Российской Федерации. Распределение участников конкурсов по федеральным округам представлено диаграммой (рис. 2).



Рис. 1. Распределение участников по научным направлениям

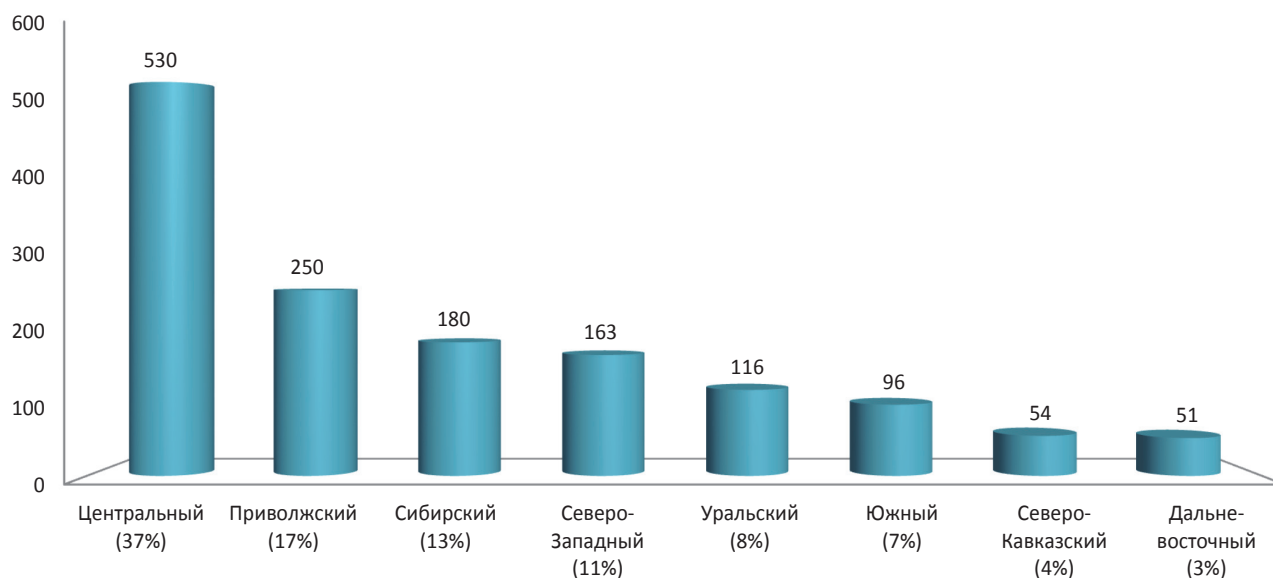


Рис. 2. Распределение участников конкурсов по федеральным округам

Представляет интерес степень участия в конкурсах ведомств и главных распорядителей бюджетных средств (далее – ГРБС). Так, 81 % от общего числа участников конкурса

(1164 заявки) – представители организаций, подведомственных Минобрнауки России. Далее следуют Минздрав России (59), Минсельхоз России (53), Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (41), Санкт-Петербургский государственный университет (39), Северо-Кавказский федеральный университет (32), Белгородский государственный национальный исследовательский университет (31), Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (28) и Казанский (Приволжский) федеральный университет (24).

Заявки на участие в конкурсах были направлены от молодых ученых 371 организации. По типу – это организации, подведомственные Минобрнауки России, а также находящиеся в ведении других ГРБС, коммерческие организации, унитарные предприятия, некоммерческие организации и организации, находящиеся в ведении субъектов Российской Федерации.

Средний возраст участников конкурса МК-2021 составил 31 год, МД-2021 – 36 лет.

Решением конкурсной комиссии Минобрнауки России, с учетом предложений Совета по грантам, в конкурсах 2021 г. определены победителями 400 кандидатов наук и 60 докторов наук. Информация о победителях конкурсов опубликована на сайте Совета по грантам. Сведения о распределении победителей конкурсов по научным направлениям приведены в табл. 1.

Таблица 1

Распределение победителей конкурсов 2021 г. по научным направлениям (число победителей)

Научное направление	МК-2021	МД-2021	%
Математика и механика	17	4	4
Физические науки	61	9	15
Химические науки	71	12	18
Биологические науки	36	6	9
Науки о Земле и окружающей среде	34	1	8
Компьютерные науки и информатика	10	2	3
Социальные и гуманитарные науки	51	7	12
Медицинские науки	8	1	2
Технические науки	95	14	24
Сельскохозяйственные науки	14	4	4
Науки о космосе	3	–	1

Среди победителей конкурсов наибольшее число ученых – в научных направлениях: «Технические науки», «Химические науки» и «Физические технологии»; наименьшее – «Науки о космосе», «Медицинские науки» и «Компьютерные науки и информатика».

В конкурсах приняли участие представители всех федеральных округов России. Данные о распределении победителей конкурсов по федеральным округам представлены в табл. 2.

Традиционно наибольшее число победителей конкурсов – в Центральном, Приволжском, Северо-Западном и Сибирском федеральных округах.

Анализ результатов конкурсов по регионам показывает, что лидирующие позиции по победителям занимают Москва (129 молодых ученых) и Санкт-Петербург (58), далее следуют Томская (22), Новосибирская (20) и Нижегородская (19) области.

Представители организаций, подведомственных Минобрнауки России, составляют 84 % от общего числа победителей конкурсов, а молодые ученые Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и Санкт-Петербургского государственного университета – по 4 %.

Таблица 2

Распределение победителей конкурсов 2021 г. по федеральным округам (число победителей)

Федеральный округ	МК-2021	МД-2021	%
Центральный	157	27	40
Северо-Западный	62	7	15
Южный	18	2	4
Приволжский	59	10	15
Уральский	23	4	6
Сибирский	56	8	14
Дальневосточный	15	–	3
Северо-Кавказский	10	2	3

Одной из актуальных задач при проведении конкурсов является оценка показателей публикационной активности победителей. Сводные данные о количестве публикаций победителей конкурсов приведены в табл. 3.

Таблица 3

Обобщенные сведения о среднем количестве публикаций победителей конкурсов 2021 г. (число публикаций)

Научное направление	МК-2021	МД-2021
Математика и механика	28	38
Физические науки	25	40
Химические науки	27	50
Биологические науки	23	34
Науки о Земле и окружающей среде	28	28
Компьютерные науки и информатика	38	23
Социальные и гуманитарные науки	18	33
Медицинские науки	44	12
Технические науки	29	66
Сельскохозяйственные науки	26	50
Науки о космосе	18	–

Динамика активности участников конкурсов 2021 г. в сравнении с 2020 г. является отрицательной, спад составил примерно 20 %, что объясняется сложной эпидемиологической обстановкой в период проведения МК-2021 и МД-2021 и расширением линейки действующих инструментов государственной поддержки молодых российских ученых. Вместе с тем проведенный анализ результатов конкурсов свидетельствует о сохранении интереса молодых ученых к такой форме государственной поддержки отечественной науки, как гранты Президента Российской Федерации.

Прорыв в технологиях, экономике и достижение социального прогресса возможны только при высокой востребованности науки, утверждал нобелевский лауреат Ж.И. Алферов.

Указом Президента Российской Федерации от 12.07.2019 № 332 «Об увековечении памяти Ж.И. Алферова» учреждены персональные стипендии для молодых ученых в области физики и нанотехнологий. Первый конкурсный отбор получателей прошел в 2020 г. Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.03.2020 № 300 «О персональных

стипендиях имени Ж.И. Алферова для молодых ученых в области физики и нанотехнологий и внесении изменений в Положение о Совете по грантам Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации» определены организатор конкурсных мероприятий (Минобрнауки России совместно с Советом по грантам), механизм проведения конкурсного отбора.

Кандидатами на назначение стипендий являются молодые ученые в возрасте до 35 лет, имеющие ученую степень кандидата наук, или в возрасте до 40 лет, имеющие ученую степень доктора наук, либо аспиранты без ученой степени в возрасте до 30 лет, принимающие участие в научной деятельности в области физики и нанотехнологий и имеющие научные труды, опубликованные в международных или всероссийских рецензируемых журналах и изданиях, отражающие выдающиеся научные достижения молодого ученого или аспиранта.

Критерии отбора получателей стипендии: публикации статей в высокорейтинговых журналах Web of Science и Scopus в период 2018–2020 гг., оценка участия в научной деятельности, включающая новизну и прикладную значимость, а также участие в конференциях и семинарах, результаты интеллектуальной деятельности, общественное признание (премии, медали и другие награды).

В ходе заявочной кампании для участия в конкурсном отборе зарегистрировались 474 участника, к экспертизе было допущено 269 заявок: 133 заявки молодых кандидатов наук, 125 заявок аспирантов и 11 заявок молодых докторов наук.

В конкурсном отборе приняли участие представители всех федеральных округов России. Анализ показал, что наибольшее число заявок подано молодыми учеными Центрального, Северо-Западного, Сибирского и Приволжского федеральных округов; наименьшее – Северо-Кавказского федерального округа. Распределение соискателей по федеральным округам представлено на рис. 3.

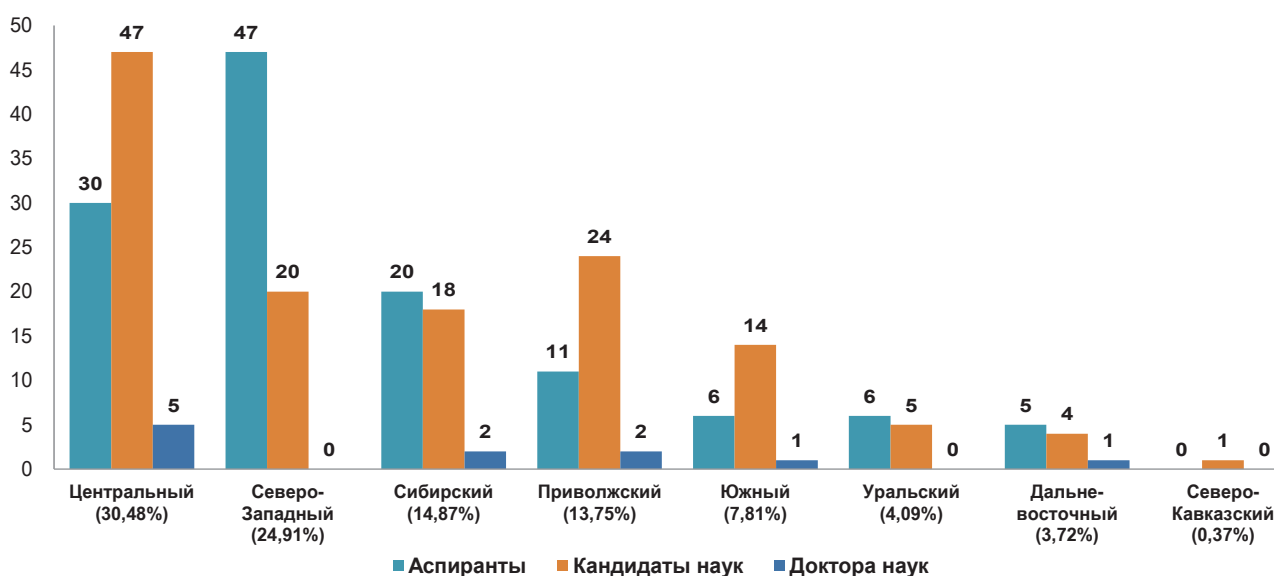


Рис. 3. Распределение участников конкурсного отбора по федеральным округам

Мониторинг заявочной кампании в разрезе регионов показал, что лидерами по количеству участников являются Санкт-Петербург (63 молодых ученых) и Москва (53). Далее сле-

дуют Томская (23), Московская (18), Новосибирская (11), Ростовская (9), Волгоградская (9) и Самарская (8) области. В целом конкурсанты представили 38 регионов Российской Федерации.

В конкурсном отборе 2020 г. приняли участие 88 организаций. Наибольшее число заявок поступило от Санкт-Петербургского политехнического университета имени Петра Великого и Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики.

Обязательным условием участия в конкурсном отборе было наличие у соискателя научных трудов, опубликованных в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, а одной из задач экспертизы – оценка показателей публикационной активности молодого ученого. Данные об общем количестве публикаций участников конкурсного отбора, в том числе индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science и Scopus, приведены на рис. 4.

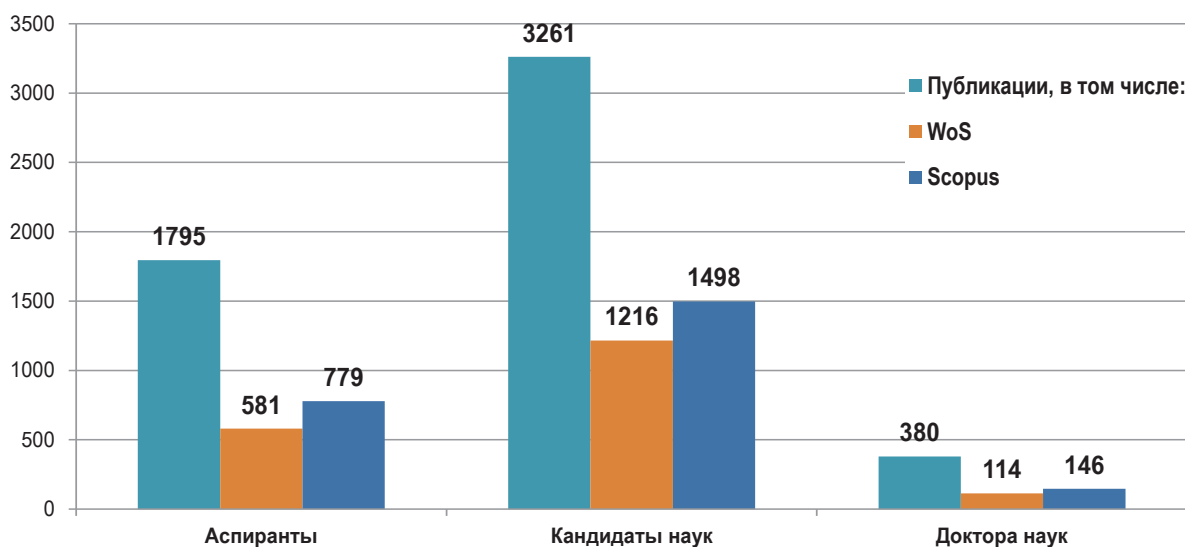


Рис. 4. Данные о количестве публикаций участников конкурсного отбора с учетом работ, индексируемых в Web of Science (WoS) и Scopus

Отличительной особенностью рассматриваемого конкурсного отбора является возможность участия в конкурсе иностранных граждан. Свои заявки подали два молодых ученых Украины, два – Республики Беларусь и по одному – представители Киргизской Республики, Республики Казахстан и Исламской Республики Иран.

Средний возраст участников конкурсного отбора составил 29 лет.

Решением конкурсной комиссии Минобрнауки России, с учетом предложений Совета по грантам, в конкурсном отборе определены победителями 10 молодых ученых: 5 кандидатов наук, 4 аспиранта и 1 доктор наук.

Победители конкурсного отбора – представители Центрального (5 молодых ученых), Северо-Западного (4) и Сибирского (1) федеральных округов. В разрезе регионов Российской Федерации лидируют Санкт-Петербург (3 молодых ученых) и Московская область (2). Москва, Белгородская, Калининградская, Тамбовская и Томская области представлены одним победителем каждая.

Информация о победителях конкурсного отбора опубликована в спецвыпуске сборника научных трудов «Инноватика и экспертиза» и на сайте Совета по грантам.

Подводя итоги первого конкурсного отбора получателей персональной стипендии имени Ж.И. Алферова, можно сделать вывод, что мероприятие вызвало несомненный интерес среди молодых ученых в области физики и нанотехнологий (на 10 выделяемых стипендий было подано 269 заявок).

Укрепление научного потенциала – это долгосрочная системная работа. Россия всегда славилась талантливыми учеными, а список открытий и проектов, перевернувших ход научной и исторической мысли, бесконечен.

Безусловно, что и новый инструмент государственной поддержки в виде ежегодно проводимого конкурсного отбора станет престижным и будет привлекать молодых ученых, стремящихся к самореализации и развитию своего интеллектуально-творческого потенциала.

Статья выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках государственного задания на 2021 г. № 075-00907-21-01.