

DOI 10.35264/1996-2274-2022-1-65-70

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНКУРСНЫХ ОТБОРОВ 2020 И 2021 ГОДОВ 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. отдела ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, glad@extech.ru

О.В. Шеханова, вед. инж. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, olgash@extech.ru

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

Рецензент: Ю.Н. Андреев

В статье представлен сравнительный анализ проведенных в 2020 и 2021 гг. конкурсных отборов на получение персональных стипендий имени Ж.И. Алферова для молодых ученых в области физики и нанотехнологий, в том числе приведено распределение участников по различным критериям, представлены данные о числе публикаций соискателей стипендии.

Ключевые слова: стипендии им. Ж.И.Алферова, конкурс, конкурсный отбор, молодые ученые, кандидаты наук, доктора наук, аспиранты, публикации, физика, нанотехнологии.

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE RESULTS OF COMPETITIVE SELECTIONS IN 2020 AND 2021 FOR PERSONAL SCHOLARSHIPS NAMED AFTER ZH.I. ALFEROV FOR YOUNG SCIENTISTS IN THE FIELD OF PHYSICS AND NANOTECHNOLOGY

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

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

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

O.V. Shekhanova, Leading engineer, SRI FRCEC, olgash@extech.ru

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

The article presents a comparative analysis of the competitive selections held in 2020 and 2021 for personal scholarships named after Zh.I. Alferov for young scientists in the field of physics and nanotechnology, including the distribution of participants according to various criteria, data on the number of publications of scholarship applicants.

Keywords: scholarships named after Zh.I.Alferov, competition, competitive selection, young scientists, doctors of sciences, Ph.D.-s, postgraduates, publications, physics, nanotechnology.

Механизм государственной поддержки молодых ученых представляет собой систему целей и средств, направленных на поиск, установление и воспроизводство позитивного потенциала интеллектуальных способностей и организационных возможностей нового поколения исследователей. Значимость государственной поддержки является одной из черт современной науки, позволяющей получать максимальный результат.

Если вспомнить известные слова нобелевского лауреата Жореса Ивановича Алферова о недостаточной востребованности современных научных результатов отечественной экономикой и обществом, то поддержка государством талантливых молодых ученых — одна из возможностей исправить эту ситуацию.

Указом Президента РФ от 12.07.2019 № 332 «Об увековечении памяти Ж.И. Алферова» учреждены персональные стипендии имени Ж.И. Алферова для молодых ученых в области физики и нанотехнологий (далее — стипендии им. Ж.И. Алферова), назначаемые ежегодно, в размере 20 000 руб./мес. каждая. Организация и проведение конкурсного отбора (далее — конкурс) получателей указанных стипендий возложены на Министерство науки и высшего образования РФ и Совет по грантам Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых и по государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации (далее — Совет по грантам).

Постановлением Правительства РФ 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» определен механизм проведения конкурса.

В конкурсе могут принимать участие:

- молодые ученые, замещающие должности научных или научно-педагогических работников в российских научных организациях или образовательных организациях высшего образования, в возрасте до 35 лет и имеющие ученую степень кандидата наук либо в возрасте до 40 лет и имеющие ученую степень доктора наук;

- молодые ученые в возрасте до 30 лет без ученой степени, обучающиеся в аспирантуре (адъюнктуре) по очной форме обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию программам подготовки научно-педагогических кадров.

Кандидаты выдвигаются учеными (научными, научно-техническими) советами организаций.

Критериями отбора получателей стипендии им. Ж.И. Алферова являются научные достижения кандидата в области физики и нанотехнологий, в том числе: публикации статей в высокорейтинговых журналах Web of Science и Scopus за последние три года, оценка участия в научной (научно-исследовательской) деятельности, включающая новизну и прикладную значимость, а также участие кандидата в конференциях и семинарах, результаты интеллектуальной деятельности, общественное признание (премии, медали и другие награды).

Стипендия им. Ж.И. Алферова устанавливается сроком на 12 месяцев, выплачивается сверх установленных должностных окладов, доплат, надбавок, премий и других выплат и может назначаться одному и тому же лицу неоднократно.

В 2020 г. конкурс был проведен впервые, в нем приняли участие 280 молодых ученых, к экспертизе было допущено 269 заявок соискателей (в том числе: 125 заявок аспирантов, 133 заявки кандидатов наук и 11 заявок докторов наук).

Конкурс 2021 г. по объективным причинам не был таким многочисленным, как предыдущий, — свою роль сыграли ограничения, вызванные пандемией коронавируса COVID-19. Заявки на участие подали 187 человек, к экспертизе было допущено 175 заявок (в том числе: 85 заявок аспирантов и 90 заявок кандидатов наук). От докторов наук на конкурс поступила всего одна заявка, которая была отклонена по формальному признаку.

В рассматриваемых конкурсах кандидаты наук составляют 49 %, а аспиранты — 46 %. Доктора наук заметно снизили активность в 2021 г.

В конкурсах приняли участие представители всех федеральных округов страны. В 2020 г. лидирующими были Центральный (30 % заявок) и Северо-Западный округа (25 % заявок). В следующем 2021 г. наибольшее количество заявок было подано молодыми учеными Северо-

Западного и Сибирского округов (по 27 % заявок), а представители Центрального округа почти вдвое снизили активность (17 % заявок).

Распределение соискателей стипендии им. Ж.И. Алферова по федеральным округам представлено диаграммой на рис. 1.

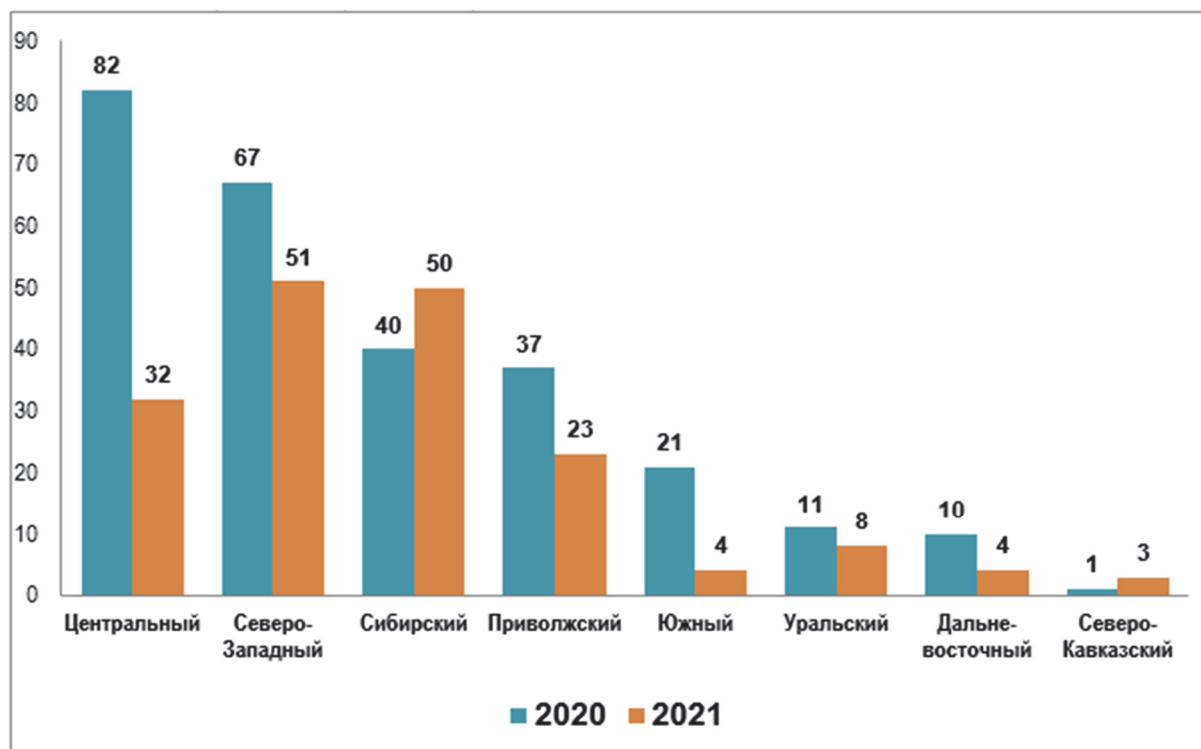


Рис. 1. Распределение участников конкурсов 2020 и 2021 гг. по федеральным округам

Статистические данные проведенных конкурсов показывают, что если в 2020 г. девять из десяти победителей представляли Центральный и Северо-Западный округа, то в 2021 г. от указанных округов победили суммарно всего три заявки, а шесть из десяти победителей представляли уже Сибирский округ.

Анализ в разрезе регионов подтверждает, что лидерами по количеству участников в обоих конкурсах являлись Санкт-Петербург, Москва, Томская и Новосибирская области. Данные регионы представили 61 % участников конкурса в 2020 г. и 56 % в 2021 г. Сведения о распределении участников заявочных кампаний по регионам представлены диаграммой на рис. 2, в скобках указано число победителей в регионе.

Большинство регионов сократили свое представительство в конкурсе 2021 г., однако Томская и Новосибирская области, а также Республика Башкортостан увеличили число участников. Лидирующие позиции среди победителей конкурсов прочно укрепились за Томской областью – субъект федерации представлен пятью молодыми учеными, т.е. половиной получателей стипендии им. Ж.И. Алферова. Не сдают позиции и Санкт-Петербург, Москва, Новосибирская область и Приморский край.

Распределение участников конкурсов по организациям, каждая из которых представила десять и более заявок или победила в конкурсном отборе, несмотря на меньшее число заявок, приведено в диаграмме на рис. 3.

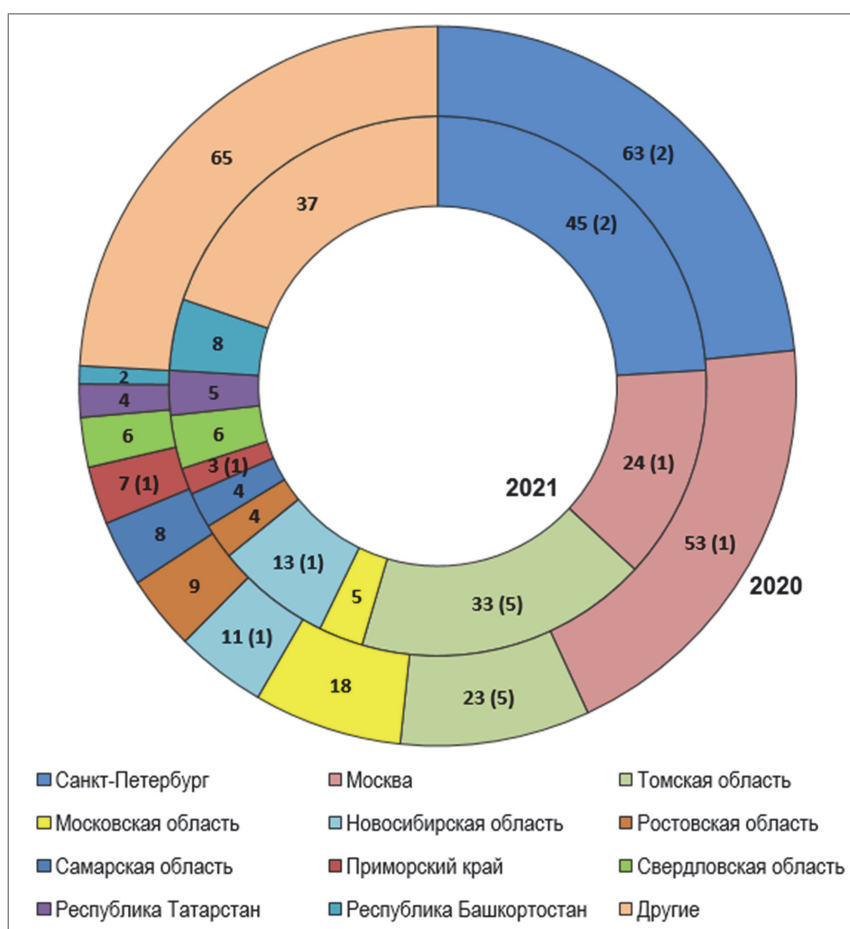


Рис. 2. Распределение участников конкурсов 2020 и 2021 гг. по регионам

Всего в конкурсе 2020 г. приняли участие 88 организаций, в 2021 г. — 62. Наибольшее суммарное число заявок поступило от таких организаций, как Национальный исследовательский университет ИТМО (40 молодых ученых), Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (33), Национальный исследовательский Томский государственный университет (23), Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (20) и Национальный исследовательский Томский политехнический университет (20).

Один из основных критериев в определении победителей конкурса — наличие у соискателя опубликованных научных трудов в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, отражающих основные научные результаты его работы. Данные об общем числе публикаций, с учетом индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования WoS и Scopus, представленных участниками конкурсов, приведены на рис. 4.

Подводя итоги первых конкурсов получателей стипендии им. Ж.И. Алферова, можно сделать вывод, что новый инструмент государственной поддержки молодых ученых вызвал заметный интерес в научной среде (на 10 выделяемых стипендий было подано 269 заявок в 2020 г. и 187 — в 2021 г.). Активное участие в конкурсах молодых ученых, в том числе, мотивировано стремлением получить подтверждение значимости своей работы и высокой квалификации. Это демонстрирует символическую ценность стипендий им. Ж.И. Алферова как трансляторов признания в научном мире.

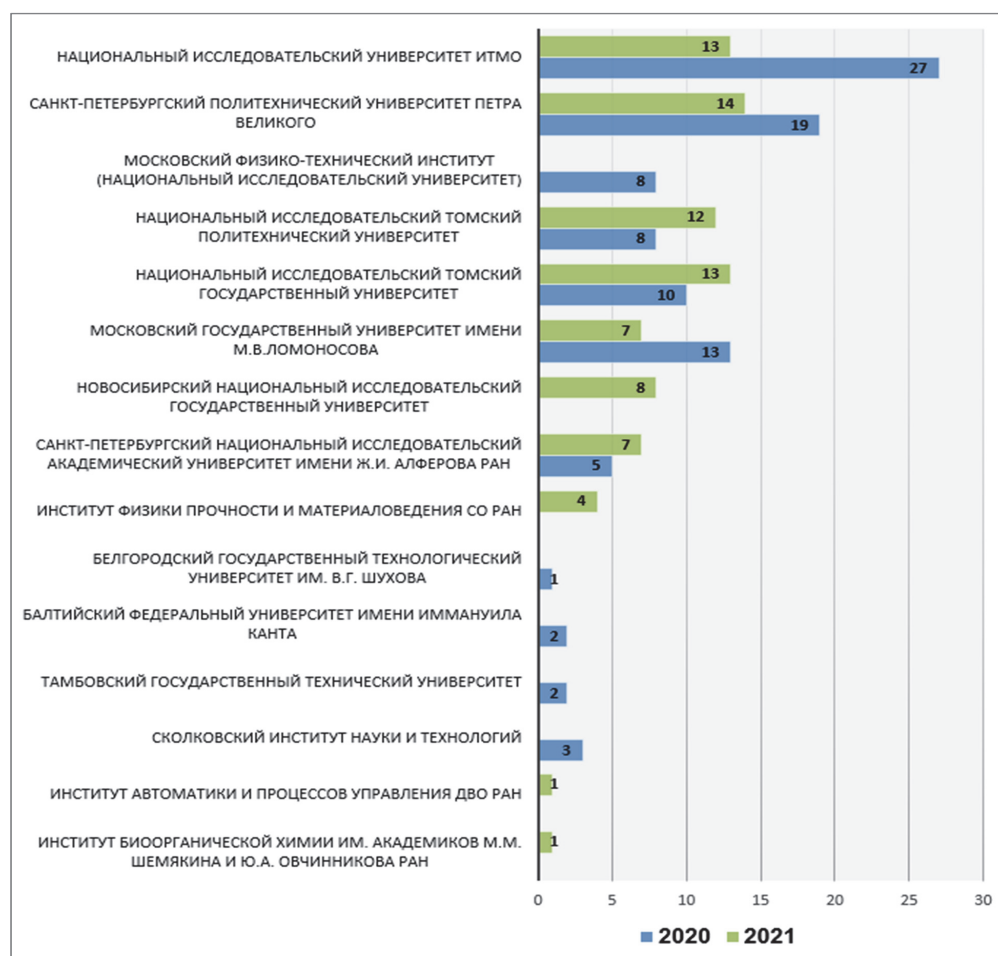


Рис. 3. Распределение участников конкурсов 2020 и 2021 гг. по организациям-победителям

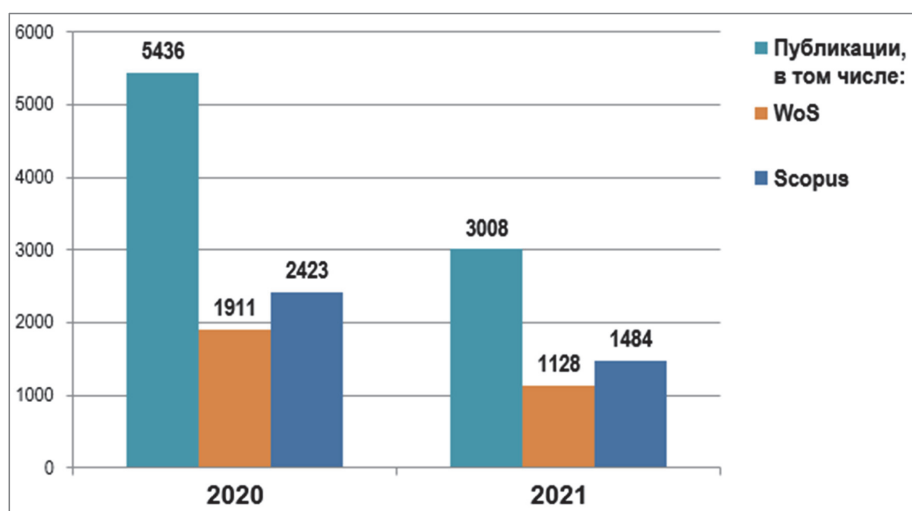


Рис. 4. Данные о количестве публикаций участников конкурсов 2020 и 2021 гг.

Информация о победителях конкурсов опубликована в спецвыпусках сборника научных трудов «Инноватика и экспертиза» и на сайте Совета по грантам.

Сформирована единая нормативная база, регламентирующая деятельность Минобрнауки России и Совета по грантам как организаторов конкурсов, экспертной инфраструктуры, отработаны механизмы отбора проектов и оценки результатов.

Проведение конкурсов получателей стипендии им. Ж.И. Алферова стало одним из решений актуальной задачи привлечения в научную сферу деятельности талантливых молодых исследователей.

Статья выполнена при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках государственного задания 2022 г. № 075-01615-22-02.