

АНАЛИЗ ИТОГОВ КОНКУРСОВ РНФ ЗА ПЕРИОД 2018-2020 ГОДОВ.

В целях формирования перспективной актуальной и востребованной повестки научных исследований научно-педагогических работников, аспирантов и магистрантов ИНПРОТЕХ, привлечения ученых с мировым именем для проведения совместных научных исследований, включения в образовательную деятельность дисциплин, отражающих развитие современной науки, для встраивания в конкурсные процедуры, проводимые РНФ России¹ и долговременной перспективы проведения исследований с необходимым финансовым обеспечением, был проведен сравнительный анализ итогов конкурсных отборов по трем наиболее значимым конкурсам РНФ, а именно:

1. Конкурс на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по поручениям (указаниям) Президента Российской Федерации» (далее - Междисциплинарные проекты).

2. Конкурс на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по поручениям (указаниям) Президента Российской Федерации» (далее - Ведущие ученые).

3. Конкурс на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (далее - Научные группы).

Первоначальная выборка включала проекты по трем тематическим конкурсам, размещенным в уникальной электронной картотеке поддержанных проектов, размещенной на официальном сайте РНФ. Картотека является открытой, и любой заинтересованный пользователь имеет возможность в режиме реального времени ознакомиться с кратким содержанием поддержанных проектов, запланированными в рамках исследований результатами, ссылками на научные публикации и выступлениями ученых в прессе.

Период охвата исследования итогов конкурсов, анализа научных тематик, результативности научных групп зависел от номинации конкурсов: по конкурсам «Междисциплинарные проекты» и «Ведущие ученые» анализ проводился за 2020 год (связано это с тем, что по этим конкурсам отборочные процедуры проводились впервые только в 2020 году), по третьему конкурсу анализ был проведен за период 2018-2020 гг.

КОНКУРС «МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ПРОЕКТЫ»

По итогам конкурса «Междисциплинарные проекты» 2020 года РНФ было поддержано 24 проекта по 8 из 9 отраслей знаний, заявленных организаторами конкурса.

Тематика проектов победителей, поддержанных по итогам конкурса междисциплинарных проектов в 2020 году представлена в таблице П1 Приложения.

¹ Российский научный фонд создан по инициативе Президента России в ноябре 2013 года. Фонд проводит конкурсный отбор научных и научно-технических программ и проектов в сфере фундаментальных и поисковых исследований – исследований, направленных на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды. Победители конкурсов Фонда при условии получения ими значимых для мировой науки, российской экономики и общества результатов имеют долговременную перспективу проведения исследований, с необходимым финансовым обеспечением. Миссия Фонда заключается в выявлении перспективных и амбициозных научных проектов, эффективных и результативных ученых, способных сплотить во - круг себя коллектив единомышленников, воспитать молодое поколение российских исследователей, выполняющих исследования на самом высоком мировом уровне.

Общее количество организаций-победителей составило 42 учреждения, среди которых организации высшего образования, как автономные, так и бюджетные, учреждения науки. В таблице 2 представлены организации–победители, имеющие больше чем один поддержанный проект².

Таблица 2 -Количество поддержанных проектов по организациям³

	Организации-победители	Кол-во проектов
1	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова	4
2	Казанский (Приволжский) федеральный университет	2
3	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	2
4	Уфимский государственный авиационный технический университет	2

Необходимо отметить, что в конкурсе 2020 года не во всех номинациях были определены победители, так по отрасли знаний «Науки о земле» не было поддержано ни одного проекта (табл.3). По остальным отраслям знаний прослеживается неоднородность по количеству поддержанных проектов, наиболее результативной оказалась область знаний «Биология и науки о жизни» с количеством поддержанных проектов -7.

В таблице 3 представлено количество поддержанных проектов по отраслям знаний

Таблица 3 - Количество проектов по отраслям знаний

Отрасль знаний	Кол-во проектов
04 Биология и науки о жизни	7
05 Фундаментальные исследования для медицины	4
02 Физика и науки о космосе	4
03 Химия и науки о материалах	4
06 Сельскохозяйственные науки	2
01 Математика, информатика и науки о системах	1
08 Гуманитарные и социальные науки	1
09 Инженерные науки	1
07 Науки о Земле	0

Среди организаций-победителей лидером является Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, научные коллективы которого стали победителями по четырем проектам, относящихся к трем различным отраслям знаний (табл.4). В таблице 4 представлены организации-лидеры среди победителей по количеству проектов более чем один.

Таблица 4 - Победители – лидеры по количеству проектов

Победители	Кол-во проектов	Отрасль знаний
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова	1	01 Математика, информатика и науки о системах
	1	02 Физика и науки о космосе
	2	03 Химия и науки о материалах
Казанский (Приволжский) федеральный университет	2	04 Биология и науки о жизни
Национальный исследовательский Томский политехнический университет	1	03 Химия и науки о материалах
	1	04 Биология и науки о жизни
Уфимский государственный авиационный технический университет	1	02 Физика и науки о космосе
	1	03 Химия и науки о материалах

² В 2020 г. Среди организаций-победителей ЛЭТИ не представлен.

³ Полный список организаций приведен в Таблица П2-Приложения.

КОНКУРС «ВЕДУЩИЕ УЧЕНЫЕ»

По итогам конкурса «Ведущие ученые» 2020 года РФФИ было поддержано 52 проекта по 8 из 9 отраслей знаний, заявленных организаторами конкурса. Тематика проектов победителей, поддержанных по итогам конкурса ведущих ученых в 2020 году представлена в таблице П5 (Приложение)⁴.

Общее количество организаций-победителей составило 45 учреждения, среди которых организации высшего образования, как автономные, так и бюджетные, учреждения науки. В таблице 6 представлены организации-победители, имеющие больше чем один поддержанный проект.

Таблица 6-Количество поддержанных проектов по организациям⁵

	Организации-победители	Кол-во проектов
1	"Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"	3
2	"Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого"	2
3	"Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"	2
4	"Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук"	2
5	"Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова"	2

В конкурсе 2020 года не во всех номинациях были определены победители, так по отрасли знаний «Сельско-хозяйственные науки» не было поддержано ни одного проекта (табл.7). По остальным отраслям знаний наблюдается неоднородность по количеству поддержанных проектов, наиболее результативным оказались области знаний «Физика и науки о космосе» с количеством поддержанных проектов - 14 и «Фундаментальные исследования для медицины» - 12 проектов. В таблице 7 представлено количество поддержанных проектов по отраслям знаний.

Таблица 7 - Количество проектов по отраслям знаний

Отрасль знаний	Кол-во проектов
02 Физика и науки о космосе	14
05 Фундаментальные исследования для медицины	12
03 Химия и науки о материалах	8
07 Науки о Земле	6
08 Гуманитарные и социальные науки	5
04 Биология и науки о жизни	4
01 Математика, информатика и науки о системах	2
09 Инженерные науки	1
06 Сельскохозяйственные науки	0

Среди организаций-победителей лидером является Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), научные коллективы которого стали победителями по трем проектам, относящимся к двум

⁴ В 2020 г. Среди организаций-победителей ЛЭТИ не представлен

⁵ Полная информация о количестве поддержанных проектах по организациям указана в таблице П6 Приложения.

различным отраслям знаний (табл.8). В таблице 8 представлены организации-лидеры среди победителей по количеству проектов более чем один.

Таблица 8 - Победители – лидеры по количеству проектов

Победители	Кол-во проектов	Отрасль знаний
"Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"	1	05 Фундаментальные исследования для медицины
	2	02 Физика и науки о космосе
"Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого"	1	05 Фундаментальные исследования для медицины
	1	02 Физика и науки о космосе
"Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"	1	04 Биология и науки о жизни
	1	08 Гуманитарные и социальные науки
"Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук"	2	02 Физика и науки о космосе
"Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова"	1	03 Химия и науки о материалах
	1	08 Гуманитарные и социальные науки
"Санкт-Петербургский государственный университет"	1	02 Физика и науки о космосе
	1	09 Инженерные науки

КОНКУРС «НАУЧНЫЕ ГРУППЫ»

По итогам конкурса «Научные группы» 2020 года РФ было поддержано 406 проектов по всем девяти отраслям знаний, заявленных организаторами конкурса. Тематика проектов победителей, поддержанных по итогам конкурса ведущих ученых в 2020 году представлена в таблице П9 (Приложение)⁶.

Общее количество организаций-победителей составило 202 учреждения, среди которых организации высшего образования, как автономные, так и бюджетные, учреждения науки. В таблице 10 представлены организации-победители, имеющие больше чем один поддержанный проект.

Таблица 10 - Количество поддержанных проектов по организациям

	Организации-победители	Кол-во проектов
1	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова"	28
2	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет"	18
3	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук"	9
4	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	9

⁶ В 2020 г. Среди организаций-победителей ЛЭТИ представлен двумя проектами (п. 385, п. 387 таблицы П9 Приложения): «Разработка прецизионных цифровых оптических преобразователей угла на основе использования динамических двумерных шкал для метрологического обеспечения бесплатформенных инерциальных навигационных систем (БИНС)» и «Развитие инерциальных сенсоров на базе кольцевых резонаторов».

В конкурсе 2020 года во всех номинациях были определены победители, наиболее результативным оказались области знаний «Химия и науки о материалах» с количеством поддержанных проектов – 69, «Физика и науки о космосе» с количеством поддержанных проектов - 64 и «Фундаментальные исследования для медицины» - 63 проекта. В таблице 11 представлено общее количество поддержанных проектов по отраслям знаний.

Таблица 11 - Количество проектов по отраслям знаний

Отрасль знаний	Кол-во проектов
03 Химия и науки о материалах	69
02 Физика и науки о космосе	64
05 Фундаментальные исследования для медицины	63
09 Инженерные науки	53
08 Гуманитарные и социальные науки	52
04 Биология и науки о жизни	39
07 Науки о Земле	38
01 Математика, информатика и науки о системах	17
06 Сельскохозяйственные науки	11

Среди организаций-победителей лидером является Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», научные коллективы которого стали победителями по 28-ми проектам, относящимся к 8-ми различным отраслям знаний, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» с 18-тью поддержанными проектами по 7-ми отраслям науки, чуть меньшее количество проектов у таких организаций как Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» и Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» с 9-ю проектами по 4-ем и 3-ем отраслям знаний соответственно (табл.12). В таблице 8 представлены организации-лидеры среди победителей по количеству проектов более чем один.

Таблица 12 - Победители – лидеры по количеству проектов

Победители	Кол-во проектов	Отрасль знаний
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова"	6	02 Физика и науки о космосе
	5	09 Инженерные науки
	4	05 Фундаментальные исследования для медицины
	4	01 Математика, информатика и науки о системах
	3	03 Химия и науки о материалах
	3	08 Гуманитарные и социальные науки
	2	04 Биология и науки о жизни
	1	07 Науки о Земле
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет"	5	03 Химия и науки о материалах
	5	04 Биология и науки о жизни
	4	08 Гуманитарные и социальные науки
	1	02 Физика и науки о космосе
	1	05 Фундаментальные исследования для медицины
	1	06 Сельскохозяйственные науки
	1	09 Инженерные науки

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук"	5	02 Физика и науки о космосе
	2	09 Инженерные науки
	1	03 Химия и науки о материалах
	1	07 Науки о Земле
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	6	08 Гуманитарные и социальные науки
	2	01 Математика, информатика и науки о системах
	1	05 Фундаментальные исследования для медицины

При анализе поддержанных заявок за период 2018-2020 гг. видно, что в 2020 году их количество значительно уменьшилось по сравнению с 2019 годом (рис.1).



Рис. 1 – Количество проектов по конкурсу научные группы в период 2018-2020 гг.

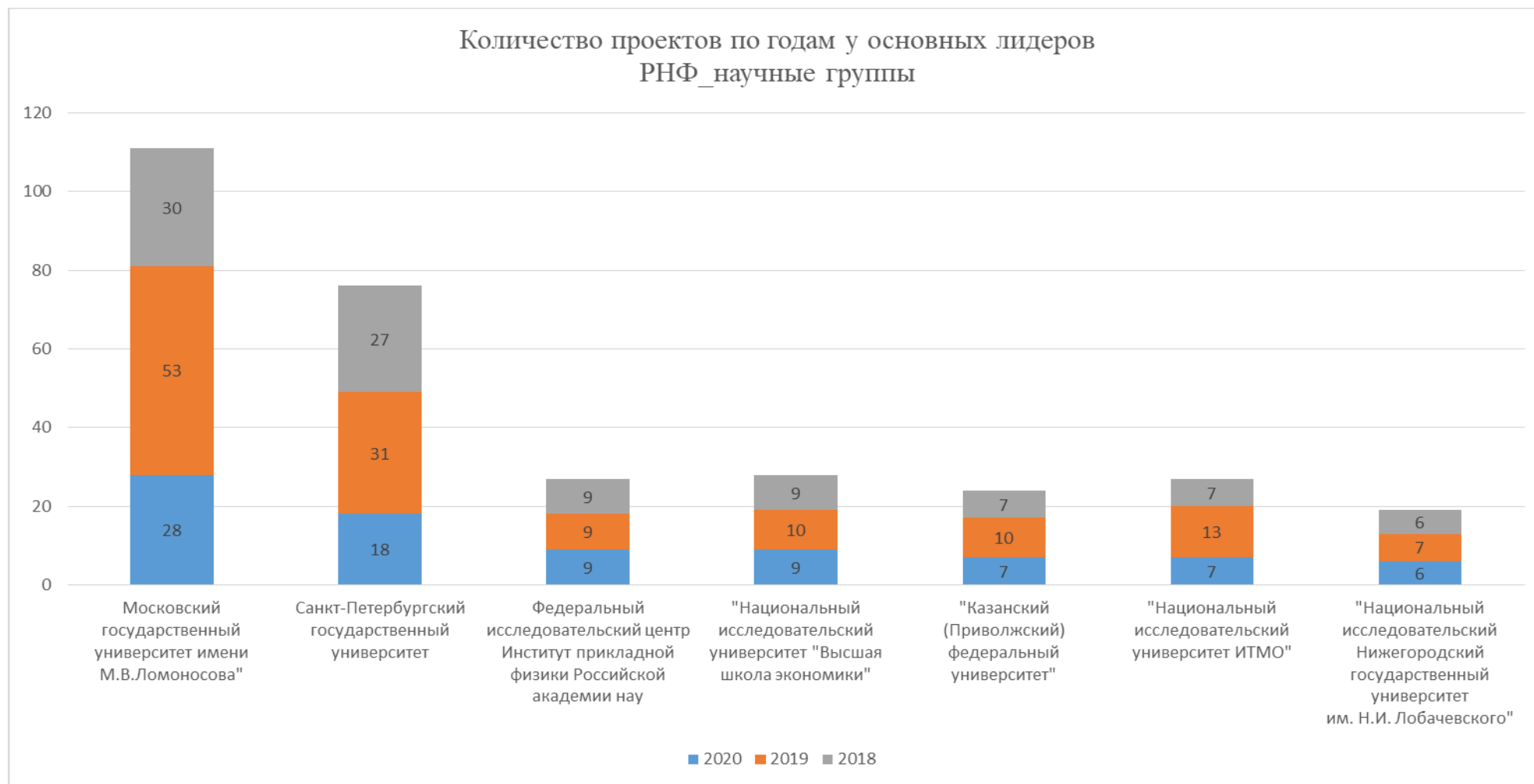
Эта общая тенденция, которая прослеживается по всем организациям, принимавших участие в конкурсах РНФ за исследуемый период (рис.2). Из данных, представленных на рисунке 2 видно, что практически по всем участникам конкурса снизилось количество поддержанных заявок по сравнению с 2019 годом, но сопоставимо в сравнении с 2018 годом.

За исследуемый период наблюдается существенный рост поддержанных заявок, поданных научными коллективами ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)» до двух в 2020 году (рис.3).



Рис. 3. – Проекты ЛЭТИ в конкурсе научные группы

Рис. 2. – Количество поддержанных проектов по лидерам-победителям



АНАЛИЗ КОНКУРСОВ РНФ

Далее представлены результаты по всем трем конкурсам РНФ за 2020 г. по следующим группам:

1. Проекты и победители по трем конкурсам (рис.4).
2. Количество проектов по отраслям науки (рис.5).
3. Победители по трем конкурсам (рис.6).

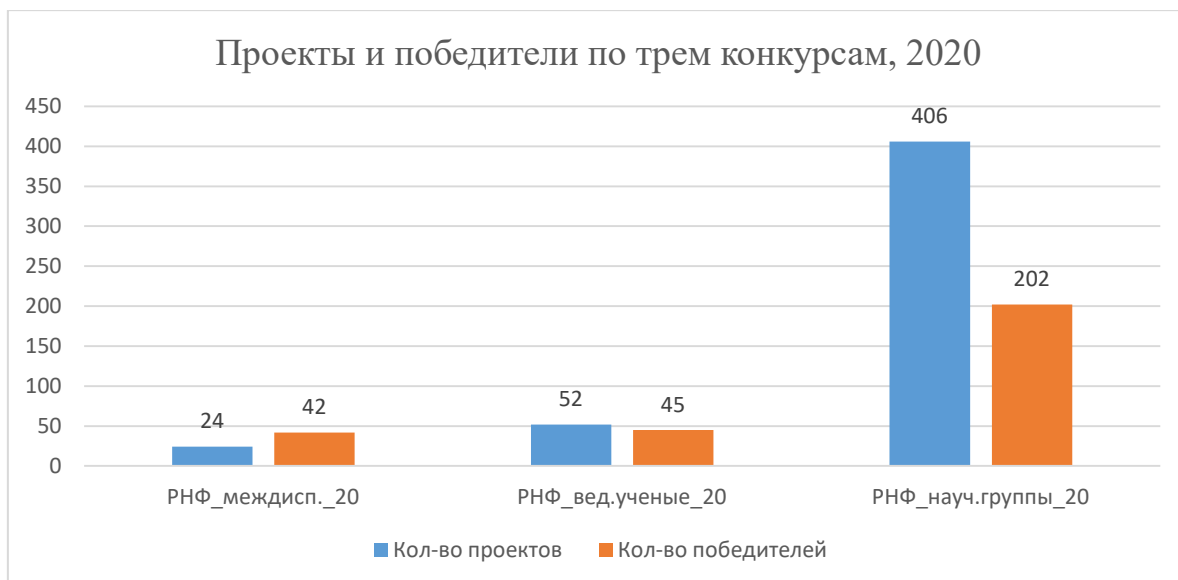


Рис. 4. – Количество проектов и победителей по трем конкурсам за 2020 год

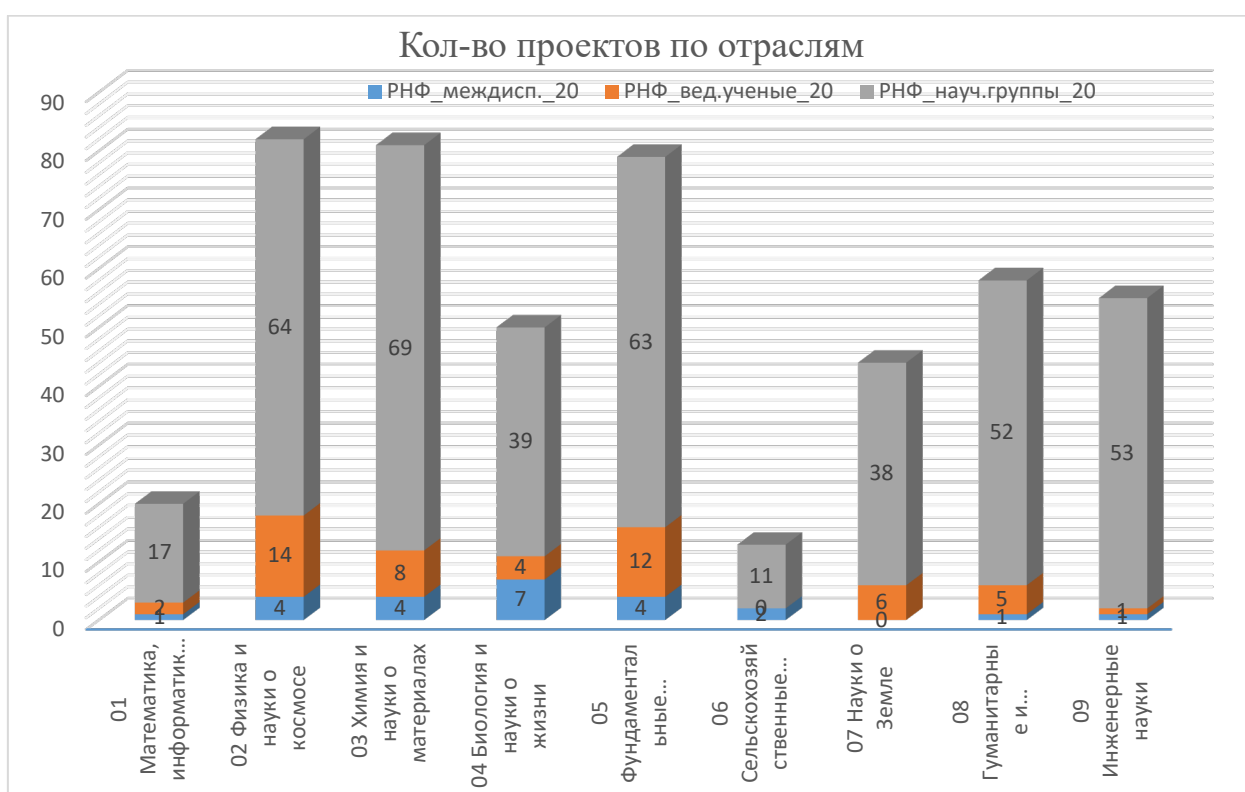


Рис. 5. – Количество проектов по отраслям науки, 2020 г.

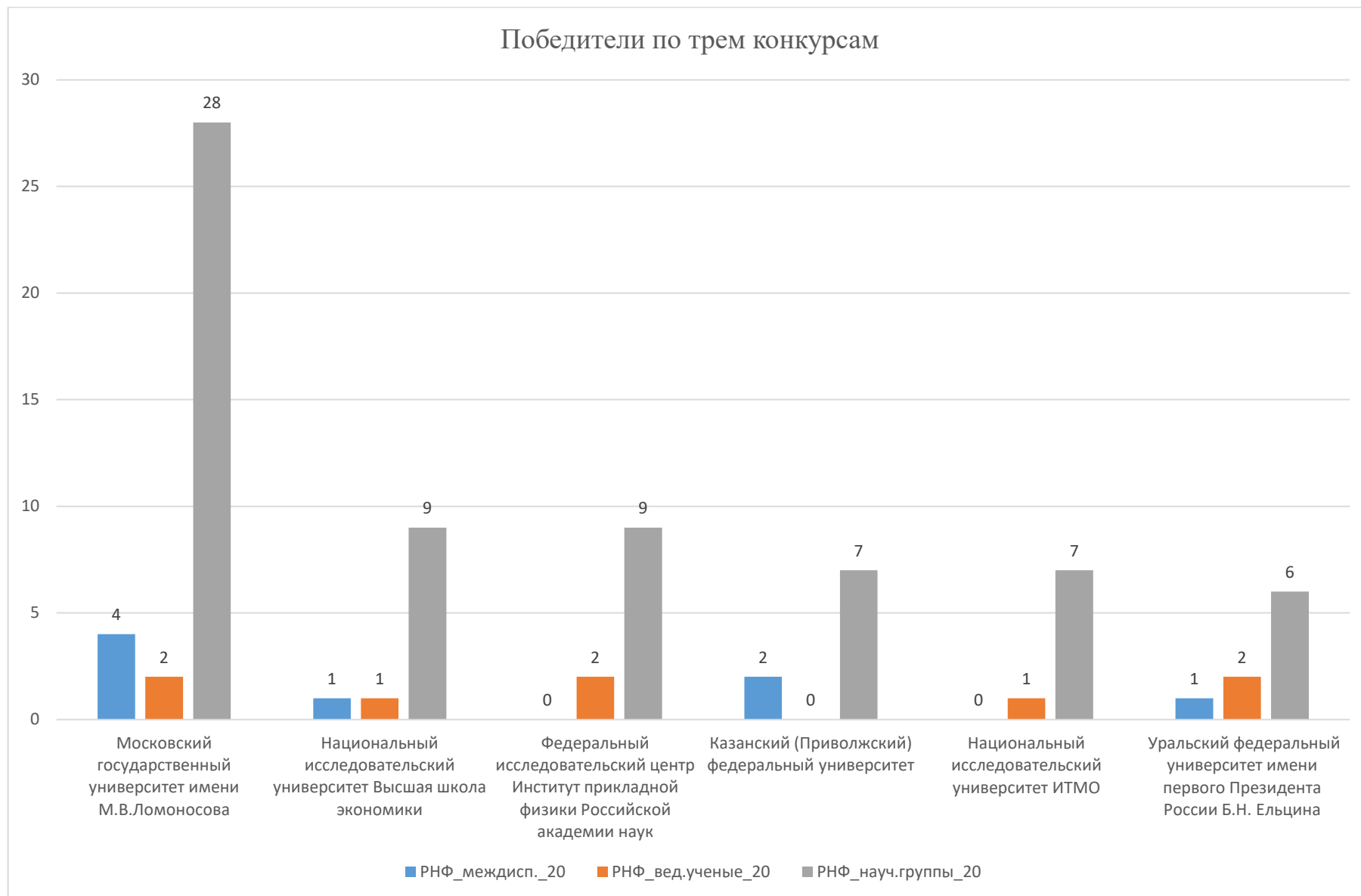


Рис. 6. – Победители по трем конкурсам за 2020 г.

