

Статистическая информация по результатам сравнительного анализа показателей отчетных кампаний получателей стипендии

Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные

исследования и разработки по приоритетным направлениям

В период с 2013 по 2023 годы получатели стипендий продемонстрировали значительную публикационную активность по следующим пяти направлениям модернизации российской экономики (далее — стипендия) за 2012–2023 годы:

Наибольшее количество публикаций показали направления, связанные с энергетикой и медицинскими технологиями. Так, в сфере энергетики в 2013 году победители стипендиального конкурса 2012 года опубликовали 1 285 научных трудов. В том же году стипендиаты 2013 года выпустили примерно такой же объем материалов — 1377 работ.

В сравнении с этими показателями стипендиаты 2022 года продемонстрировали схожую динамику. В 2022 году они выпустили 1182 научные работы, а в 2023 году, то есть к концу обзорного периода, увеличили активность до 1797 публикаций.

В целом, в направлении энергетики за 10-летний период отмечались локальные всплески активности: например, в 2016 году получатели стипендии 2015 года сделали 2370 исследований, что более чем в два раза больше самого «неактивного» периода (1182 работы от стипендиатов 2022 года в том же 2022 году).

В разрезе направлений модернизации наименьшую активность победители конкурсов показали в области ядерных технологий. Более того, публикационная активность исследований на ядерную тематику в 2023 году снизилась почти в два раза по сравнению с 2013 годом — с 268 до 116.

Стипендиаты сохранили интерес к двум форматам изложения научных трудов: статьям и тезисам докладов. На фоне этого относительно скромной выглядит статистика по публикациям монографий и учебников.

Так, в 2013 году ученые и аспиранты, получившие стипендии в 2012 году, выпустили всего 79 монографий. Стипендиаты 2013 года в том же 2013 году показали еще меньший результат: только 47 монографий. 10 лет спустя в 2023 году победители конкурса свели выпуск монографий к минимуму: всего девять трудов отправили на публикацию стипендиаты 2021 года и всего 15 работ — получатели стипендий в 2022 году.

Что же касается статей, то в таком формате активность молодых ученых и аспирантов проявилась значительно сильнее. В 2013 году 1786 научных статей написали стипендиаты 2012 года; 1548 статей выпустили победители конкурса 2013 года. Пик публикации статей пришелся на получателей стипендий в 2018 году: 2697 материалов

Статистическая информация по результатам сравнительного анализа показателей отчетных кампаний получателей стипендии

Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям в 2018 году и 2942 — в 2019 году. Они продемонстрировали самое большое количество написанных статей в годовом измерении, а вот к концу 10-летнего обзора ^{2012-2023 годы} выпуск статей стал снижаться. Победители конкурса 2022 года сократили объем статей до 1463 за 2023 год. Это более чем в два раза меньше, чем в самый продуктивный 2019 год (2942 статей).

Интерес к участию в стипендиальных конкурсах по-разному проявился в различных регионах страны. Ученые и аспиранты из Приволжского федерального округа стали наиболее численной группой стипендиатов, а участники из Северо-Кавказского ФО замыкали список участников на протяжении всего срока наблюдений.

Так, победители конкурса из Приволжского ФО в 2015 году создали 205 научных трудов, а в следующем 2016 году — 229 работ. Тем не менее к концу 10-летнего периода активность приволжских ученых снизилась почти в три раза, но лидерство они за собой все равно сохранили. Победители конкурса 2022 года выпустили в том же году всего 69 РИД, а годом позже — только 70.

В свою очередь, молодые ученые и аспиранты из Северо-Кавказского ФО тоже показали снижение активности: 16 РИДов было представлено в 2015 году, 9 РИДов — 2016 году, 10 РИДов — в 2017 году. Лишь три стипендиата 2016 года из Северо-Кавказского ФО показали активность в том же 2016 году, пять победителей опубликовали свои работы в следующем 2017 году, шесть — в 2018 году.

В течение 10 лет наблюдений невысокую активность также показали молодые ученые и аспиранты из Уральского федерального округа. 34 победителя конкурса 2015 года проявили себя в том же 2015 году, 29 — в 2016 году, 20 — в 2017 году. К слову, среди стипендиатов 2021 года только четверо представили себя в том же 2021 году, одиннадцать участников прислали свои научные труды в следующем 2022 году, четверо — в 2023 году. Похожий невысокий уровень участия показали победители и из Северо-Западного ФО.

По всем федеральным округам наибольшая активность была отмечена в 2017, 2019 и 2022 годах.

За обзорный период стипендиаты принимали участие в международных и других конференциях. Однако их соотношение за 10 лет поменялось противоположным образом. На начало исследуемого периода (2015 год) победители конкурса 2013 года в отчете за 2015 год сообщили об участии в 412 международных семинарах и в 1045 других мероприятиях. Тем временем победители конкурса 2015 года в том же 2015

Статистическая информация по результатам сравнительного анализа показателей отчетных кампаний получателей стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики (далее — стипендия) за 2012-2023 годы. На следующий год они незначительно увеличили свою активность до 798 международных конференций и 1804 прочих семинаров.

На этом фоне победители конкурса 2016 года показали схожие результаты. В свой первый год они поучаствовали в 388 международных и 1116 прочих мероприятиях. На следующий год число посещений немногого увеличилось до 521 международных и 1339 прочих конференций, а в 2018 году количество визитов на мероприятиях незначительно снизилось: до 483 и 1096 мероприятий. На этом фоне в 2018 году существенную активность продемонстрировали стипендиаты 2018 года, которые посетили почти в четыре раза больше международных мероприятий (1800), чем стипендиаты 2016 года в том же отчетном периоде.

Победители конкурса 2019 года предоставили отчеты о посещениях мероприятий в 2019, 2020 и 2021 годах. За три указанных периода активность сохранялась стабильной с более чем трехкратным преобладанием международных мероприятий по сравнению с прочими конференциями.

В течение всего обзорного периода соотношение фундаментальных и прикладных исследований за весь период исследований оставалось примерно одинаковым.

Так, победители конкурса 2012 года в отчете за 2013 год сообщили о проведении 241 прикладного и 245 фундаментальных исследований. В 2013 году эта же группа отчиталась о проведении 229 прикладных и 230 фундаментальных исследований. Из статистики видно, что схожая динамика без существенных разрывов между типами исследований отмечается на протяжении всего обзорного периода.

Тем временем к концу изучаемого периода наблюдается определенный спад активности исследований. Так, стипендиаты 2021 года в том же 2021 году провели 241 прикладное и 340 фундаментальных исследований. В 2022 году соотношений составило до 309 и 227 исследований соответственно, а в 2023 году показатели снизились до 144 и 175 исследований соответственно.

Что касается критических технологий, то наибольшее количество отчетов было представлено учеными и аспирантами, которые занимаются биомедицинскими и ветеринарными технологиями. Эта группа оставалась доминирующей на протяжении всего обзорного периода. В 2013 году стипендиаты 2012 года сообщили о 84 таких работах, а стипендиаты 2013 года — о 64 исследованиях. Активность в этом направлении оставалась стабильной до 2022 года. Стипендиаты 2021 года сообщили о

Статистическая информация по результатам сравнительного анализа показателей отчетных кампаний получателей стипендии Президента Российской Федерации молодым ученым и аспирантам, осуществляющим перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям 46 работах, а стипендиаты 2022 года — 629 работах. 2012-2023 годы

Также существенную часть исследований составили труды, посвященные технологиям получения и обработки функциональных наноматериалов.

Если рассматривать направления СНТР, то наибольшую активность показали ученые, которые изучают 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. Стипендиаты всех лет демонстрировали уверенный интерес к этому направлению: от 181 исследования в 2018 году до 152 исследований в 2023 году.

Следом по популярности идут труды, посвященные переходу к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных). За обзорный период было отмечено умеренное снижение активности в этом направлении: в 2018 году была представлена 181 работа, тогда как в 2023 году стипендиаты 2022 года прислали всего 115 работ.

Единичными можно назвать исследования по такому направлению, как 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. В этом направлении есть заметный прирост исследований только среди стипендиатов 2021 года, которые в 2021 году прислали 12 работ, в 2022 году — 11, в 2023 году — 10.