

Журнал "Мировые цивилизации" / Scientific journal "World civilizations" <https://wcj.world>

2022, №3, Том 7 / 2022, No 3, Vol 7 <https://wcj.world/issue-3-2022.html>

URL статьи: <https://wcj.world/PDF/01ECMZ322.pdf>

**Ссылка для цитирования этой статьи:**

Алаухова, О. И. Российская наука в условиях преодоления внешнего санкционного давления / О. И. Алаухова, М. А. Булавина // Мировые цивилизации. — 2022. — Т. 7. — № 3. — URL:

<https://wcj.world/PDF/01ECMZ322.pdf>

**For citation:**

Alaukhova O.I., Bulavina M.A. Russian science in the conditions of overcoming external sanctions pressure. *World civilizations*, 3(7): 01ECMZ322. Available at: <https://wcj.world/PDF/01ECMZ322.pdf>. (In Russ., abstract in Eng.).

**Алаухова Ольга Игоревна**

АНО ВО «Университет мировых цивилизаций имени В.В. Жириновского», Москва, Россия  
Научный центр по исследованию истории и развития мировых цивилизаций  
Научный сотрудник  
E-mail: Lissavil@yandex.ru

**Булавина Мария Александровна**

АНО ВО «Университет мировых цивилизаций имени В.В. Жириновского», Москва, Россия  
Доцент  
Кандидат юридических наук  
E-mail: m.a.bulavina@yandex.ru

## **Российская наука в условиях преодоления внешнего санкционного давления**

**Аннотация.** В статье рассматривается попытка коалиции западных стран в 2022 году изолировать российскую науку от мировой науки, а также возможные ответы России на эту вынужденную изоляцию. В этих условиях отечественная наука и государство должны прорвать кольцо изоляции, отстоять свои позиции в международной науке и всеми средствами добиваться доступа к мировым научно-техническим достижениям. И ясно, что России нужен не набор фрагментарных мер, а системный ответ на новые угрозы, что подразумевает существенный пересмотр государственной научно-технической политики. Научно-технологический комплекс России нуждается в скорейшей мобилизации для решения реальных проблем модернизации страны. Только собственная способность проводить исследования и разработки обеспечивает высокий уровень технологической самодостаточности. Поэтому защита и сохранение научного потенциала, его максимальное использование для технологической модернизации экономики и других важных сфер жизни (таких как оборона или здравоохранение) в настоящее время являются стратегическим приоритетом для России.

**Ключевые слова:** внешние санкции; изоляция российской науки; научное сотрудничество; специальная операция; зарубежные источники информации

После нескольких лет застоя, последовавшего за распадом Советского Союза в 1991 году, научная продукция в России резко возросла. Например, в базе данных Nature Index [1], которая отслеживает аффилированность в научных статьях в 82 высококачественных научных журналах, общая доля аффилированности России выросла почти на 10 % только за период с 2019 по 2020 год, поставив страну на 18-е место в рейтинге 2021 года [2]. Однако этот прогресс сейчас находится под угрозой, поскольку ученые по всему миру избегают своих

российских коллег, добровольно или по приказу своих правительств в ответ на проведение Россией специальной операции в Украине.

Некоторые санкции, введенные против России Западом, прямо запрещают исследовательское сотрудничество. Правительство Германии заняло одну из самых агрессивных позиций, официально приостановив все научное сотрудничество с Россией с 25 февраля до дальнейшего уведомления; его позиция была поддержана Немецким исследовательским фондом. Немецкие политики призывают другие страны последовать их примеру; Кристиан Элер, немецкий депутат Европейского парламента, призвал Европейский союз прекратить финансирование российских участников ведущей исследовательской программы ЕС Horizon Europe.

Американские университеты так же вводят санкции против России. Колледжи по всей стране индивидуально и коллективно применяют свои собственные формы санкций. Эти шаги в значительной степени носят символический характер и затрагивают относительно небольшое количество людей. В 2020–2021 годах в колледжах и университетах США обучалось менее 5000 российских студентов, что составляет менее 1 % от всех иностранных студентов. Тем не менее, эти санкции влияют на международные научные обмены и исследовательское сотрудничество. И они препятствуют доступу российских семей к американскому высшему образованию для своих детей. Ниже приведен перечень мер, принятых против российской науки, на данный момент:

1. Российским студентам запрещено посещать колледжи США. В феврале представитель США Эрик Суолвелл (штат Калифорния) заявил, что США должны рассмотреть вопрос о «выдворении каждого российского студента из Соединенных Штатов». Представитель США Рубен Гальего (штат Аризона) поддержал это мнение.

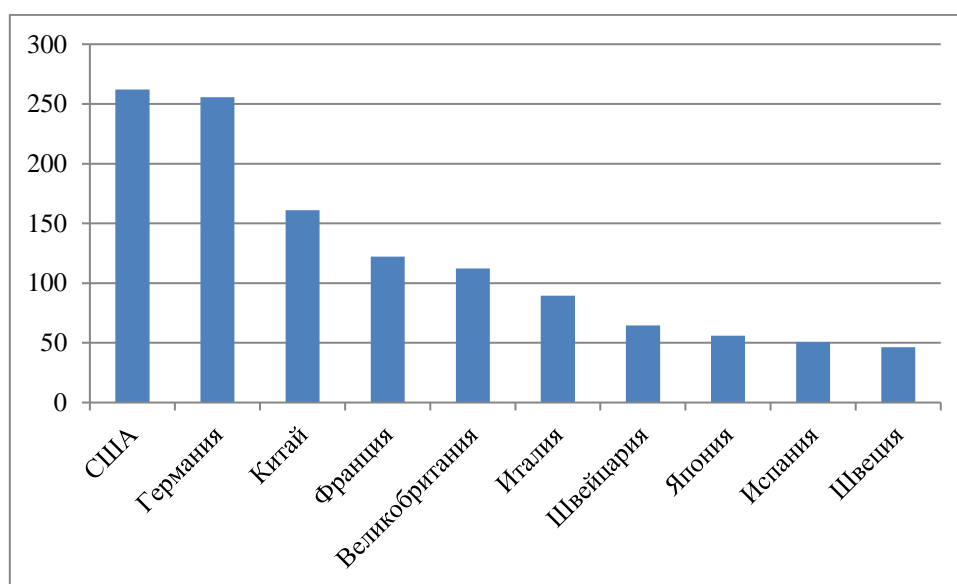
2. Приостановка программ обучения за рубежом. Некоторые колледжи отменили программы в России и Украине и уволили студентов, которые в настоящее время там учатся. И здесь цифры относительно невелики. В 2018 году примерно 1400 американских студентов обучались за границей в этих странах. Ссылаясь на соображения безопасности, колледж Миддлбери приостановил свою программу в России на весну 2022 года, и 12 студентов программы, в том числе трое из Миддлбери и девять из других школ, возвращаются домой. Программа русского языка Дартмутского колледжа в Санкт-Петербурге также не будет работать этой весной. А Совет по международному образовательному обмену объявил, что приостанавливает весенние программы 2022 года в Санкт-Петербурге, переводя студентов в другие места в Восточной Европе.

3. Прекращение академических обменов. Через день после специальной операции России в Украине, Массачусетский технологический институт (MIT) разорвал свои отношения со Сколковским институтом науки и технологий в Москве. Ректор Техасского университета А. & М. Джон Шарп дал указание должностным лицам в 11 кампусах немедленно расторгнуть все соглашения с российскими организациями, особенно те, которые касаются академических кругов, исследований и интеллектуальной собственности. Эти мероприятия включают совместные исследования и посещение преподавательских должностей. Аналогичные запреты были введены в Германии и Великобритании, где сотрудничество с российскими учеными было прекращено. Российским ученым также запретили публиковаться в академических журналах.

4. Отказ от российских активов. Несколько штатов и университетов отозвали инвестиции из России. По просьбе правительства Джаред Полис, Университет штата Колорадо, заявил, что лишится всех активов в России, включая 3,5 миллиона долларов во взаимных фондах. В Вирджинии губернатор Гленн Янгкин призвал государственные государственные университеты отказаться от всех российских активов. А в Огайо губернатор Майк Девайн

подписал указ, обязывающий государственные университеты выводить средства из России. В Аризоне Попечительский совет дал указание президентам государственных университетов Аризоны прекратить инвестиции в российские активы и объявил о своем намерении исключить их из пенсионного плана совета. Три университета Аризоны вложили около 4 миллионов долларов в российские активы.

Исследования показывают, что международное сотрудничество, например, поощряемое G-RISC, повышает качество и результативность исследований. До специальной операции на территории Украины западные страны охотно принимали российских ученых в качестве партнеров по исследованиям. По данным Британского совета, за последнее десятилетие ученые из России и Соединенного Королевства написали в соавторстве более 19 000 статей. Из десяти крупнейших партнеров России (рис. 1) только Китай воздержался от введения санкций в ответ на военную операцию на территории Украины [3]. Даже Швейцария отказалась от своей традиционно нейтральной позиции, чтобы соответствовать ограничениям, введенным ЕС. Россия уже является ведущим членом Китайского альянса международных научных организаций, и Пекин помогает пробудить «спящего медведя российской науки». В долгосрочной перспективе лица, принимающие решения, которые занимают золотые умы Российской академии наук, могут решить, что их будущее связано не с Западом, а с Востоком.



*Рисунок 1. Десять ведущих стран, сотрудничающих с Россией в сфере науки 2020–2021 гг. (сотрудничество определяется совокупным дробным числом (долей) России и сотрудничающей страны)*

Запад поддерживает Украину и вводит экономические санкции против российских юридических и физических лиц. Такие санкции вводит и Украина. 9 июня президент Украины подписал указ о введении санкций в отношении 236 российских вузов и 261 ректора вузов. Это беспрецедентный шаг в академическом мире, учитывая количество ректоров и университетов, попавших под санкции. В санкционный список попали такие образовательные значки, как Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ), Московский государственный университет международных отношений (МГИМО) и НИУ ВШЭ.

Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод о колоссальном масштабе внешних санкций, негативно влияющих на российскую науку. Дадим краткую характеристику уже существующих санкционных угроз в секторе науки и действий, направленных на изоляцию российской науки:

1. Прекращение или увеличение стоимости поставок импортного оборудования, программного обеспечения, комплектующих, реактивов и др. В 2020 г. объем импорта научно-исследовательского оборудования составил 2,8 млрд долл. США. Доля научного импорта из Германии составила 13,8 %, из США — 6,1 %. Следовательно, закупки примерно на 0,5 млрд долл. выпадут из актива российской науки [4].
2. Отмена научного сотрудничества с российскими учеными и ограничения научной активности. На данный момент многие иностранные научные журналы отказывают российским авторам в публикации статей в журналах МБД. Даже если компенсировать эти ограничения за счет отечественных журналов, представленных в МБД, этого будет недостаточно для сохранения публикационной активности на уровне 2021 года.
3. Прекращение или приостановление проектной деятельности с Россией. Данные санкционные ограничения приведут к недофинансированию науки на 2,8–3,1 %.
4. Свертывание программ подготовки научных кадров за рубежом. Российских исследователи, направленные на работу (стажировку) в зарубежные организации, не будут доведены до нужной квалификационной кондиции.
5. Приостановка программ обучения за рубежом. По предварительной оценке поток обучающихся на Западе уменьшится минимум на 20–25 тыс. чел. в год.
4. Снижение доходов от обучения в России иностранных студентов. По данным Минобрнауки России, в 2021 г. в стране обучалось 324 тыс. студентов из-за рубежа. Можно полагать, что за исключением 10 тыс. человек с Украины (3 % от общего числа иностранных студентов), этот поток сохранится.
5. Отключение России от зарубежных источников научно-технической информации. Сейчас российские ученые теряют доступ к зарубежным изданиям и базам данных из-за введенным Западом ограничительных санкций.
6. Прямое или косвенное ограничение въезда в Россию крупных зарубежных специалистов.
7. Эмиграция востребованных российских специалистов. Отток российских ученых, которым предлагают достойные условия для работы за рубежом, продолжает расти, что наносит непоправимый вред отечественной науке.

Исходя из вышеперечисленного, необходимо осуществить реформирование российской науки и адаптировать ее к текущим условиям. Сосредоточим внимание на оперативных мерах регулирования, приведенных в таблице 1, которые нужно реализовывать уже сейчас:

**Таблица 1**

**Меры по преодолению внешнего санкционного давления в научной сфере**

№	Меры	Описание
1	Разработка системы льготного кредитования на обучение в ВУЗах	Выдача кредитов на получение высшего образования под низкую процентную ставку. Реструктуризация и рефинансирования кредитов на обучение лицам потерявшим работу и/или попавшим в трудные жизненные ситуации. Так же возможность предоставления кредитных каникул и частичного погашения кредита государством.
2	Приоритезация поддержки наиболее пострадавших направлений науки	Проведение мониторинга научной сферы для выявления наиболее пострадавших из-за санкций направлений.

№	Меры	Описание
3	Мораторий в российских вузах на действие конкурсной системы замещения должностей научных сотрудников	Автоматическое продление трудовых договоров (контрактов) для научных работников, выполнивших свои индивидуальные планы и прошедших ежегодную аттестацию; увеличение сроков контрактов минимум до 3 лет, что положительно благоприятно скажется на трудовой занятости населения и будет способствовать снижению безработицы [4].
4	Оптимизация учебного процесса в ВУЗах	Внедрить стипендиальное обеспечение студентов обучающихся на платной основе; рассмотреть принятие дополнительных стипендий лицам, обучающимся на бюджетной основе, для стимулирования к научной деятельности; рассмотреть возможность введения системы скидок за обучение в ВУЗе; создать более гибкую среду для получения высшего образования (согласовывать с группами лекционные часы, переводение части обучения в онлайн-формат, поощрение работающих студентов и т. д.).
5	Отмена требований по обеспечению публикаций в журналах МБД «Web of Science» и «Scopus»	Исключить из технических заданий научных проектов ВУЗов и НИИ данное требование. Изменить систему оценки научной деятельности для снижения значимости МБД. Уделить особое внимание отечественной альтернативе МБД — БД РИНЦ (библиотека elibrary.ru).
6	Дебюрократизация науки	Разработать механизм ускоренного получение научных степеней молодым ученым (ученой степени кандидата наук — до 35 лет, доктора наук — до 40 лет) при соблюдении всех необходимых требований и при отсутствии нарушений научной этики [5].

Сейчас, когда внешние санкции направлены на изоляцию, а возможно даже на уничтожение российской науки, необходимо грамотно расставить приоритеты и защитить столь важную для России сферу. Предложенные меры помогут частично или полностью снизить санкционное давление на определенные сектора науки. Так же приведенные пункты помогут снизить безработицу, повысить приток молодых ученых и подтолкнуть их к научно-исследовательской деятельности, что неизбежно благоприятно скажется на общей ситуации в стране и укрепит отечественную науку. Только грамотная, целенаправленная государственная политика и быстрое реагирование, на быстро изменяющиеся внешние и внутренние факторы, сможет помочь этой стратегической отрасли выйти на передовую.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Бенджамин Плакетт Будущее исследовательского сотрудничества с участием России. — Текст: электронный // Nature — еженедельный международный журнал. — 2022. — URL: <https://www.nature.com/articles/d41586-022-00761-9> (дата обращения 15.07.2022).
2. Дежина, И.Г. Изменили ли санкции российскую науку? / И.Г. Дежина. — Текст: электронный // Независимая новостная организация. — Eurasianet. — 2020. — URL: <https://russian.eurasianet.org/> (дата обращения 12.07.2022).
3. Nature index <https://www.natureindex.com/country-outputs/Russia>.
4. Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова Научно-исследовательский институт развития образования Результаты мониторинга информации о тенденциях развития высшего образования в мире и в России. — Выпуск 7. Влияние новой геополитической ситуации на сферу высшего образования в РФ. — Москва — 2022. — URL: [https://www.rea.ru/ru/org/managements/Nauchno-issledovatel'skijj-institut-razvitija-obrazovaniya/Documents/Monitoring\\_7.pdf](https://www.rea.ru/ru/org/managements/Nauchno-issledovatel'skijj-institut-razvitija-obrazovaniya/Documents/Monitoring_7.pdf).
5. Фролова, И.А. Особенности механизма вовлечения молодых ученых в инновационную деятельность / И.А. Фролова // Вестник Казанского технологического университета. — 2014. — Т. 17. — № 15. — С. 411–416.

**Alaukhova Ol'ga Igorevna**

University of World Civilizations named after V.V. Zhirinovskiy, Moscow, Russia  
Scientific Center for the Study of the History and Development of World Civilizations  
E-mail: Lissavil@yandex.ru

**Bulavina Maria Alexandrovna**

University of World Civilizations named after V.V. Zhirinovskiy, Moscow, Russia  
E-mail: m.a.bulavina@yandex.ru

## **Russian science in the conditions of overcoming external sanctions pressure**

**Abstract.** The article examines an attempt by a coalition of Western countries in 2022 to isolate Russian science from world science, as well as Russia's possible responses to this forced isolation. Under these conditions, domestic science and the state must break through the ring of isolation, defend their positions in international science and by all means seek access to world scientific and technological achievements. And it is clear that Russia needs not a set of fragmentary measures, but a systemic response to new threats, which implies a significant revision of the state science and technology policy. The scientific and technological complex of Russia needs to be mobilized as soon as possible to solve the real problems of modernizing the country. Only its own ability to conduct research and development provides a high level of technological self-sufficiency. Therefore, the protection and preservation of scientific potential, its maximum use for the technological modernization of the economy and other important areas of life (such as defense or healthcare) are currently a strategic priority for Russia.

**Keywords:** external sanctions; isolation of Russian science; scientific cooperation; special operation; foreign sources of information