



**International
Science Council**

Современный взгляд на свободную и ответственную научную практику в XXI веке

Краткое изложение дискуссионной статьи Комитета Международного научного совета по свободе и ответственности в науке

Декабрь 2021 г.

Это перевод краткого изложения доклада Международного научного совета «Современный взгляд на свободную и ответственную научную практику в XXI веке». В случае расхождений между переводом и оригинальным текстом на английском языке преимущественную силу имеет оригинальный текст.

АВТОРСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ:

Обложка отчета взята из книги Тойина Лойе «Зрители». Тойин Лойе изучал изобразительное искусство в Университете Обафемиде Аволово в Иле-Ифе. Его работы выставлялись на персональных и групповых выставках в Нигерии, Сенегале, Аргентине, Индонезии, Японии, Южной Корее, Великобритании, Австралии, США, Германии, Испании, Норвегии, Бельгии и Нидерландах. Он живет и работает в Гааге, в Нидерландах.
<https://chiefsandspirits.nl/artists/35-toyin-loye/works/>

Контекст

Международный научный совет (ISC) видит в науке глобальное общественное благо. Это видение в значительной степени влияет на то, как осуществляется научная деятельность, как используются ее результаты и какую роль наука играет в обществе. Работа ISC по воплощению своего видения в жизнь опирается на основополагающий принцип свободы и ответственности в науке¹. Этот принцип определяет свободы, которыми должны пользоваться практикующие исследователи, и ответственность, которую они несут как ученые.

Наше понимание научной свободы и ответственности основано на истории научных исследований и современном контексте, в котором работают ученые. События XXI века дают новые возможности для подхода к науке как к глобальному общественному благу, но ставят перед исследователями сложные задачи. Цель этой статьи состоит в том, чтобы рассмотреть концепции научной свободы и ответственности в контексте указанных событий и определить путь свободной и ответственной научной практики в современном обществе. Это позволит международным научным организациям, таким как ISC, побудить международное научное сообщество к действиям, направленным на реализацию его ответственности перед обществом.

Подчеркивая взаимозависимость свободы и ответственности в науке, эта статья отражает важный сдвиг в мышлении между XX и XXI веками. В период после Второй мировой войны ученые и политики считали, что свобода (в частности, автономия в определении исследовательских задач) и ответственность (в частности, моральная ответственность за социальные последствия научных исследований) находятся в прямом противоречии. В начале XX века эта точка зрения сместилась к пониманию того, что научная свобода должна сопровождаться социальной ответственностью для ученых во всех областях исследований.

В этой статье признается ценность науки как неотъемлемой части человеческой культуры, которая одновременно и вносит вклад в эволюцию общества, и реагирует на нее. Как таковая, свободная и ответственная научная практика способна принести обществу огромную пользу. Междисциплинарные и глобализированные исследования, а также социально активная и трансдисциплинарная наука — неотъемлемая часть научного ответа на сложные проблемы, стоящие перед человечеством и окружающей средой. Появление перспективных концепций и технологий, используемых в различных условиях и усиленных новыми средствами массовой информации и каналами связи, привело к колоссальным инновациям в научных исследованиях. Примером этого являются совместные проекты, направленные на разработку вакцин против SARS-Cov-2 и на борьбу с изменением климата.

В то же время новые проявления неравенства и политической напряженности, равно как и непрекращающиеся конфликты продолжают угрожать научной свободе и на индивидуальном уровне, и на уровне всего сообщества. Во многих странах мира правительства, научные учреждения и другие заинтересованные лица внутри международного сообщества ограничивают или подрывают свободы, необходимые для ответственного научного исследования и обмена. Достижения в области коммуникационных технологий и выраженное стремление к разнообразию и инклюзивности помогают выявлять такие угрозы и противостоять им, тем самым делая науку более доступной. Однако этот подход создает новые вызовы.

Социальные и технологические разработки последних десятилетий продолжают влиять на то, как ведется научная работа по всему миру. Искусственный интеллект, большие данные, интернет вещей и социальные сети обещают пользу науке, но эти инновации сопровождаются новыми обязанностями по распространению и использованию научных и технических знаний. Общественное доверие подрывают случаи мошенничества, плагиата, фальсификации, а также отсутствие воспроизводимости результатов исследований. В то же время свобода и ответственности в исследованиях угрожают самые разные аспекты современных научных систем: неадекватные механизмы признания и вознаграждения, бюрократическое управление, отношения со СМИ и напряженные отношения между общественным и частным сектором в науке.

Современное понимание научной свободы и ответственности требует осознания того, что научная деятельность осуществляется в различных условиях: в университетах, государственных учреждениях на центральном и местном уровнях, независимых исследовательских организациях, некоммерческих исследовательских организациях, в частном секторе, индивидуальной практике и с помощью волонтеров. Каждый набор условий имеет собственную культуру, обязательства, источники доходов, операционную среду, а также договорные и трудовые отношения. Это влияет на свободы, которые предоставляются ученым, и обязанности, которые ученые должны учитывать при проведении исследований.

Статья начинается с обзора исторического понимания свободы и ответственности в научных исследованиях. Затем рассматриваются новые вызовы научной свободе и ответственности, порожденные событиями первых двух десятилетий XXI века. Далее вводятся основные принципы, лежащие в основе современных научных усилий, ссылаясь на идеи, сформулированные социологом Робертом К. Мертоном в 1940-х годах. Опираясь на эти принципы, документ формулирует основные свободы и обязанности, которых следует придерживаться, чтобы продвигать науку как глобальное общественное благо. Наконец, документ предлагает читателям в различных институциональных и политических условиях руководство по действиям, необходимым для защиты этих свобод и обязанностей.

Рекомендации

В этой статье утверждается, что для всех исследователей научная свобода идет рука об руку с обязанностями. Это касается и индивидуальных, и коллективных свобод и обязанностей при проведении научных исследований, в профессиональном сотрудничестве, научной критике и научном общении.

ISC стремится поддерживать четыре основные свободы научных работников: свободу передвижения, свободу собраний, свободу выражения мнений и общения, а также свободу доступа к данным и информации. Помимо этого, ISC признает ответственность ученых за выполнение научной работы и добросовестное, уважительное, справедливое, достоверное и прозрачное информирование о ее результатах с признанием их преимуществ и возможного вреда.

Все заинтересованные стороны в глобальных научных системах обязаны защищать научные свободы, при этом у разных заинтересованных сторон разные роли в этом процессе. Точно так же разные заинтересованные стороны несут разные обязательства по обеспечению соблюдения индивидуальной и коллективной ответственности научных исследователей. Некоторые из этих обязанностей и зон ответственности кратко изложены ниже и относятся к исследователям, исследовательским организациям, частному сектору, правительствам и международным научным организациям.

Исследователи

В контексте новых и постоянно меняющихся задач этот документ дает следующие рекомендации для свободных и ответственных исследований в XXI веке:

При проведении исследований ученые должны:

- действовать добросовестно;
- приводить доказательства, на которых основаны сделанные заявления о знаниях, и делать их доступными для проверки с помощью коллег;
- соответствовать международным стандартам этической практики в рамках своей дисциплины;
- оценивать потенциал двухцелевого использования полученных выводов;
- принимать меры к смягчению рисков, связанных с использованием.

Сотрудничая в исследованиях, ученые должны:

- защищать права и интересы тех, кто участвует в совместных проектах, включая самих участников, и среду, в которой проводятся исследования;
- содействовать равному доступу к исследованиям;
- продвигать и поддерживать личностное многообразие в научном сообществе.

Сообщая об исследованиях, ученые должны:

- учитывать потребности различных аудиторий;
- пояснять неопределенность научных данных;
- сигнализировать о рисках, связанных с новыми технологиями;
- бороться с дезинформацией;
- выступать за равноправный доступ к результатам исследований, внося вклад в инфраструктуру, облегчающую научный обмен.

Научно-исследовательские организации

Учреждения, которые финансируют или проводят научные исследования в XXI веке, сталкиваются с целым рядом трудностей, включая финансовые ограничения, сложности транснационального сотрудничества, политическое вмешательство и, в некоторых случаях, последствия вооруженных конфликтов и гуманитарных катастроф.

Управляя научными проектами, исследовательские организации должны:

- поддерживать строгие стандарты честности исследований;
- справедливо и последовательно бороться с неправомерными научными действиями;
- прислушиваться к оценке эффективности в отношении исследований и исследователей;

- содействовать распространению научных данных, в том числе обеспечивать доступ к ним широкой общественности и властей.

Защита исследователей, исследовательские организации должны:

- продвигать научную свободу и ответственную научную практику посредством законодательных актов и культурных мероприятий;
- поддерживать усилия, предпринимаемые учеными для решения структурных и системных проблем научной свободы, и способствовать ответственным исследованиям в своих учреждениях;
- поддерживать профессиональное развитие исследователей;
- защищать институциональную автономию от внешнего влияния;
- защищать персонал от принуждения, угроз и давления, вызванных, в том числе, политическими, религиозными и коммерческими интересами.

Для защиты этих прав исследовательским организациям должна быть предоставлена институциональная свобода, позволяющая выполнять обязанности по управлению научными проектами и защите исследователей. Такие организации должны найти баланс между автономией и подотчетностью. Великая Хартия Университетов (2020)— ценный инструмент для университетов. Принципы академической свободы и институциональной автономии представлены в нем в качестве руководства для эффективного управления. Рекомендация ЮНЕСКО в отношении научной деятельности и научных работников (исследователей) от 2017 года содержит исчерпывающий перечень прав и обязанностей научно-исследовательских учреждений.

Частный сектор

Увеличение частных инвестиций в научные исследования открывает новые возможности для исследователей во всем мире. Такие возможности часто сопряжены со смещением акцента: вместо исследований, основанных на дисциплине или любопытстве, внимание уделяется междисциплинарным и проблемно-ориентированным проектам, теснее связанным с частным бизнесом.

Серьезной проблемой при проведении исследований в частном секторе или при частном финансировании является отсутствие согласованных на международном уровне стандартов и управления в этой области. Ключевая рекомендация, вытекающая из этого документа, заключается в разработке концепций научной деятельности, обеспечивающих управление исследованиями и необходимые стандарты. Это позволит защитить научную свободу с сохранением ответственности. Чтобы помочь этому процессу, ученые, работающие в частном секторе или с ним, а также те, кто трудится в государственных учреждениях, должны стремиться к более тесному участию в союзах и академиях, входящих в состав ISC.

Правительства и выборные должностные лица

Государство на всех уровнях играет решающую роль в создании благоприятных условий для свободной и ответственной научной деятельности. Правительства также могут ставить под угрозу научную свободу и ответственность. Во многих существующих декларациях, документах и договорах перечислены обязанности правительств по защите науки и научных исследований. В дополнение к этому настоящий документ предлагает правительствам:

- принимать стандарты этической практики и обеспечивать их соблюдение в научных исследованиях;
- принимать правовые схемы, уважающие автономию научно-исследовательских институтов;

- обеспечивать научную свободу, защищая при этом национальную безопасность и частную жизнь;
- поощрять личностное многообразие, равный доступ и инклюзивность в науке, учитывая это в актуальной повестке и стратегиях финансирования;
- поощрять научное общение и взаимодействие с различными сообществами;
- формировать интерфейсы, позволяющие властям пользоваться научными рекомендациями;
- следить за научными достижениями и исследованиями в соответствии с международными стандартами.

Многочисленные заинтересованные стороны, в том числе правительства, исследовательские организации и частный сектор, несут общую ответственность за соблюдение свободы ученых и институциональной автономии научных учреждений в выборе финансирования. Многие из перечисленных выше действий необходимы для ответственного распределения финансирования исследований и особенно — для соблюдения этических стандартов, для оценки заслуг и поощрения равного доступа и личностного многообразия в исследовательском сообществе.

Международные научные организации

Научные организации, выходящие за пределы национальных и региональных границ, играют уникальную роль в продвижении науки как глобального общественного блага. Пять рекомендаций, вытекающих из этих обязанностей:

- содействовать международному научному сотрудничеству, например, выступая за финансирование и инструменты для транснационального сотрудничества в различных культурных, научных и правовых средах;
- продвигать идеи личностного многообразия, равного доступа и инклюзивности в мировом научном сообществе;
- защищать принцип и практику открытой науки;
- обеспечить платформы для научного общения и взаимодействия с многочисленными заинтересованными сторонами;
- защищать роль ученых при принятии национальных и международных решений на уровне государства.

ДРУГИЕ ГРУППЫ

Многие из этих рекомендаций в равной степени относятся к научным издательствам и средствам массовой информации, чьи обязанности не перечислены прямо в настоящем документе. У ISC есть специальный проект, в рамках которого изучается роль публикаций в научной деятельности и исследуется, как система научных публикаций может продвигать науку как глобальное общественное благо. Обязанности научных журналистов и других работников средств массовой информации определяются профессиональными кодексами, руководящими органами и организациями.

Оптимистическая перспектива

Наука — это уникальная человеческая деятельность, благодаря которой мы больше узнаем о себе и о нашем месте во Вселенной. Наука в широком смысле сыграла жизненно важную роль в истории человечества. В XXI веке она приобретает еще большее значение. Исследователи как таковые — ключевые члены современного общества. Их вклад в благополучие человека и здоровье планеты максимален, когда они свободны в выполнении своих индивидуальных и коллективных обязанностей. Международное научное сообщество, правительства, общественность и частные исследовательские институты должны четко представлять себе эти свободы и обязанности, а также иметь четкие стратегии для достижения свободной и ответственной практики научных исследований в интересах развития устойчивого мира.



International Science Council

The global voice for science

Work with the ISC to advance science as a global public good.

Connect with us at:

www.council.science
secretariat@council.science
International Science Council
5 rue Auguste Vacquerie
75116 Paris, France



www.twitter.com/ISC
www.facebook.com/InternationalScience
www.instagram.com/council.science
www.linkedin.com/company/international-science-council