
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС И ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

УДК 316.35+001.83+001.38
DOI: 10.31249/espr/2025.03.09

О.А. Правдина, А.А. Рассказова*

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУЧНОГО ВОЛОНТЕРСТВА (Обзор)

Аннотация. В настоящей работе представлены некоторые сюжеты из истории зарождения и эволюции научного волонтерства в зарубежных странах и России. Показано, что тренд отечественного волонтерского движения в сфере науки набирает все большую популярность. Этому способствуют государственные инициативы по поддержке научного волонтерства, а также растущее внимание к научным направлениям, имеющим гражданское назначение, в русле развития которых может быть востребован инновационный потенциал волонтеров. Отмечено, что научное волонтерство позволяет аккумулировать и направлять интеллектуальные ресурсы общества на решение актуальных задач, а также открывает новые перспективы для отечественного научно-образовательного комплекса.

Ключевые слова: научное волонтерство; инновационный потенциал; «гражданская» / «любительская» наука; научные проекты; Россия.

Для цитирования: Правдина О.А., Рассказова А.А. Инновационный потенциал научного волонтерства (Обзор) // Экономические и социальные проблемы России. – 2025. – № 3. – С. 156–169.

* **Правдина Оксана Алексеевна**, старший преподаватель кафедры гуманитарных и естественнонаучных дисциплин Бокситогорского института (филиала) ГАОУ ВО ЛО «Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина» (Бокситогорск, Россия); oxanaan@yandex.ru

Pravdina Oksana, Senior Lecturer at the Department of Humanities and Natural Sciences at the Boksitogorsk Institute (Branch) of the Pushkin Leningrad State University (Boksitogorsk, Russia); oxanaan@yandex.ru

Рассказова Алеся Александровна, заместитель директора Бокситогорского института (филиала) ГАОУ ВО ЛО «Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина» (Бокситогорск, Россия); k.alesja@mail.ru

Rasskazova Alesya, Deputy Director of the Boksitogorsk Institute (Branch) of the Pushkin Leningrad State University (Boksitogorsk, Russia); k.alesja@mail.ru

O.A. Pravdina, A.A. Rasskazova
The innovative potential of scientific volunteerism
(Review)

Abstract. This paper presents some episodes from the history of the origin and evolution of scientific volunteering in foreign countries and Russia. Shows that the trend of the national volunteer movement in the field of science is gaining more and more popularity. This is facilitated by government initiatives to support scientific volunteerism, as well as by the growing attention to scientific fields with a civilian purpose, in the development of which the innovative potential of volunteers may be in demand. Notes that scientific volunteerism allows accumulating and directing the intellectual resources of society to solve urgent problems, as well as opens up new prospects for the domestic scientific and educational complex.

Keywords: scientific volunteerism; innovative potential; “civil” / “amateur” science; scientific projects; Russia.

For citation: Pravdina O.A., Rasskazova A.A. Innovative potential of scientific volunteerism (Review) // Economic and Social Problems of Russia. – 2025. – № 3. – P. 156–169.

Введение

Широкое распространение новейших информационно-коммуникационных технологий и необходимость передачи больших объемов информации в последние годы придали существенный импульс развитию научного волонтерства («citizen science»¹), под которым подразумевается любое участие непрофессионала в научной работе в качестве исследователя (а не только как «информатора» или «объекта изучения») [Правдина, 2022, с. 176].

К числу наиболее важных задач Десятилетия науки и технологий в России, инициативы и проекты которого планируются к внедрению на период до 2031 г., отнесено привлечение талантливой молодежи в сферу исследований и разработок. Это дополнительно актуализирует проблематику научного волонтерства, востребованность которого ощутимо возрастает в гражданском сегменте науки и образования. Одновременно появляется

¹ Используемому в России понятию «научное волонтерство» соответствует феномен, в англоязычной среде обозначаемый термином «citizen science», которое часто переводится как «гражданская наука». В связи с этим возникает коллизия, так как в отечественном научном дискурсе категория «гражданская наука» применяется в качестве противопоставления науки военной (оборонной) направленности. Во избежание путаницы и отражения дихотомии «профессионал-любитель» термин «citizen science» правильнее было бы переводить как «наука граждан» или «любительская наука». Последнее будет использоваться в настоящей статье как синоним практик «citizen science» зарубежных стран и современных отечественных инициатив так называемой гражданской науки. – *Прим. ред.*

все больше возможностей для добровольцев-любителей внести свой вклад в научные исследования и разработки, а также реализовать свой инновационный потенциал.

История развития научного волонтерства: зарубежный и российский опыт

Термин «научное волонтерство» появился сравнительно недавно, однако практика привлечения в научную работу неспециалистов имеет глубокие исторические корни.

Считается, что первыми учеными-любителями были американские колонисты, которые вели наблюдения за погодой: от Джона Кампаниуса Холма, фиксирующего данные о штормах в середине 1600-х годов, до Джорджа Вашингтона, Томаса Джефферсона и Бенджамина Франклина, отслеживающих погодные изменения [Научное волонтерство : ... , 2025]. Всех этих людей объединяла общая цель: они занимались метеорологией, выявляя какие-либо закономерности движения атмосферного воздуха, чтобы получить ответ на вопрос, когда и где будут происходить штормы [History ... , 2025.].

В связи с небольшим количеством профессиональных ученых, значительную роль в развитии науки в США играли натуралисты-любители, которые изучали дикую природу. Одной из первых организованных попыток привлечь большое количество волонтеров был сбор данных о столкновениях птиц с маяками, который начался примерно в 1880 г. [Citizen science: a new approach ... , 2016, p. 4]. Позднее в 1886 г. было создано американское Национальное общество Одюбона (National Audubon Society), целью деятельности которого стало содействие сохранению дикой природы, а также просвещение людей об окружающей среде и их месте в экологической системе. При этом предполагалось, что граждане должны непременно принимать меры по улучшению экологической ситуации в стране [“Citizen Science”? ... , 2019].

Популярность любительской науки в США остается высокой и в наши дни. Действует множество общественных программ, в основном посвященных изучению фауны (например, земноводных и бабочек), а также огромное количество натуралистов-любителей, которые ведут наблюдения самостоятельно. Данные, полученные с помощью научных волонтеров в США, внесли большой вклад в развитие экологии и предоставили важную информацию для сохранения многих видов флоры и фауны, помогли ученым и общественности лучше понять последствия таких проблем, как изменение климата, чрезмерная эксплуатация ресурсов, загрязнение окружающей среды и изменение землепользования (причем не только в США, но и в других странах).

Продолжительные наблюдения за окружающей средой также характерны для Японии. Например, в Киото цветение сакуры фиксируется в те-

чение 1200 лет – достаточно долго для того, чтобы полученные данные можно было использовать для реконструкции климата. Длительную историю имеют и другие японские исследования по мониторингу биоразнообразия: одним из них является изучение жизнедеятельности морских черепах, перепись которых ведется с 1954 г. Более 40 лет проводится ежегодный учет водоплавающих птиц примерно в 200 населенных пунктах по всей стране. В совокупности эти проекты представляют собой долгосрочные наборы данных, которые сегодня имеют важное значение для экологии [Citizen science: a new approach ..., 2016, p. 3].

Вместе с тем волонтерские научные проекты, ориентированные на сохранение окружающей среды, в Японии появились сравнительно недавно (в 1970-х годах), когда экологические проблемы, вызванные урбанизацией, мелиорацией и загрязнением воздуха, встали особенно остро и привлекли внимание общественности. Эти проекты реализуются в основном национальными неправительственными организациями, такими как Японское общество охраны диких птиц (Wild Bird Society of Japan), Японская ассоциация морских черепах (Sea Turtle Association of Japan), Японское общество охраны природы (Nature Conservation Society of Japan) и Японская ассоциация исследований птиц (Japan Bird Research Association). Сейчас они включены в один национальный проект «1000 мониторинговых площадок» («Monitoring 1000 Sites»), объединяющий Министерство окружающей среды, неправительственные организации, ученых и множество граждан-волонтеров. Проект стартовал в 2003 г. в соответствии с национальной стратегией сохранения биоразнообразия. Его целью является выявление изменений экосистем посредством долгосрочного (100-летнего) мониторинга биоразнообразия примерно на 1000 площадках в различных локациях. Недавнее начало проекта ограничивает его возможности по выявлению долгосрочных тенденций и по созданию общенациональной сети мониторинга. Но сам по себе он уже является заметным достижением, польза от которого со временем будет только расти [Citizen science: a new approach ..., 2016, p. 3].

Генезис научного волонтерства в Великобритании часто связывают с началом научных и естественно-исторических наблюдений великого натуралиста XVII в. Джона Рэя, который привлекал множество добровольцев к сбору опытных образцов. Позднее, в 40-х годах XVIII в., Роберт Маршэм начал записывать фенологические явления (такие как первое цветение и появление перелетных птиц) для более чем 20 распространенных видов растений и животных. Он вел записи до своей смерти в 1797 г. После работа продолжилась следующими поколениями его семьи вплоть до 1958 г., что позволило получить ценные 223-летние записи [Citizen science: a new approach ..., 2016, p. 3].

В середине 1990-х годов британские ученые обнаружили, что из-за изменения климата птицы стали откладывать яйца раньше. Весь набор данных, состоящий из сотен тысяч записей о гнездовании, был результатом десятилетий наблюдений орнитологов, разбросанных по всей Англии.

Представляя аргументы в пользу Киотского протокола¹, британское правительство опиралось на эти исследования, доказывая, что изменение климата – это не «будущая», а «настоящая» и неотложная проблема, которая уже влияет на жизнь на Земле. В числе современных инициатив выделяется британский гражданский проект «Календарь природы» (Nature's Calendar), в рамках которого проводится массовое наблюдение за 67 весенними и 24 осенними фенологическими явлениями. Уже около 40 тыс. человек по всей Великобритании приняли участие в этом проекте в качестве научных волонтеров [Citizen science: a new approach ... , 2016, p. 3].

Представленные выше сюжеты составляют лишь малую часть примеров из истории развития научного волонтерства за рубежом.

В современной научной литературе не очень популярна тема любительской науки в России до 1920 г. Хотя в истории нашей страны есть множество примеров привлечения непрофессионалов в исследовательскую сферу. Еще в 1738 г. В.Н. Татищев в геодезической инструкции требовал дополнительных пояснений: «Где есть знатные и высокие горы? Каких где больше зверей и птиц водится? Каких родов хлеба сеют больше, плодovито ли выходят? Какого больше скота содержат? У обывателей какие есть промыслы? Какие где по городам или по селам фабрики и рудные заводы? Где есть усолья, сколько солеварен? По великим рекам и берегам и островам морей и знатных озер, где есть оброчные рыбные ловли и какие рыбы больше ловятся?..» [Наука в Российской ... , 2016]. Ответы на все эти вопросы можно было получить только с привлечением добровольцев. В 1848 г. Русским географическим обществом была опубликована программа фенологических наблюдений для натуралистов-любителей, а тремя годами позже в свет вышла научная работа «Сельская летопись, составленная из наблюдений, могущих служить к определению климата России, в 1851 году» [Научное волонтерство – ученым, 2025]. Данные примеры являются подтверждением зарождения отечественного научного волонтерства уже до начала XX в.

В начальный период формирования советской науки в 1920–1930-х годах² одновременно был положен старт инициативным проектам, связанным с любительской наукой [Галкин, Рассолова, 2023, с. 67]. Именно в эти годы начали создаваться добровольные конструкторские и инженерно-научные сообщества, получили распространение движения рационализаторов и изо-

¹ Киотский протокол – международный договор о мерах по борьбе с изменением климата. Вступил в силу 16 февраля 2005 г. Он выступает развитием положений Рамочной конвенции ООН об изменении климата и обязует индустриально развитые страны ограничивать и сокращать выбросы парниковых газов в соответствии с согласованными национальными обязательствами. В настоящий момент охватывает 192 Стороны (191 страна и одно региональное содружество — Европейский союз) [Что такое ... , 2025].

² Например см.: [Осенние и зимние ... , 1926].

бретателей, географические и краеведческие общества¹. В последующем, вплоть до начала перестройки, научное волонтерство рассматривалось как дополнение к фундаментальной науке [Галкин, Рассолова, 2023, с. 67]. В 1985–1991 гг. бюрократическое давление на инициативы любительской науки ослабло. С одной стороны, это привело к разрыву связей между волонтерами и специалистами-исследователями, с другой стороны, заложило фундамент для развития современных гражданских инициатив.

Приведенные выше примеры свидетельствуют о том, что научное волонтерство (в широком смысле) подразумевает сбор гражданами определенного типа данных и передачу их профессиональным ученым для последующей обработки. Преимуществами такого взаимодействия с «добровольными лаборантами» являются их массовость и рассредоточенность, которые позволяют охватывать большие территории (исключая необходимость отправки специально организованных научных экспедиций) и экономить финансовые средства на научные исследования.

Волонтерство в современной науке

Сегодня драйвером развития любительской науки является Интернет, позволяющий миллионам людей находить единомышленников, взаимодействовать друг с другом, делиться своими наблюдениями и обрабатывать данные. Кроме того, распространение Интернета и социальных сетей способствует сокращению дистанции между академическим миром и общественностью, предоставляя возможность осуществлять взаимно полезные и оперативные коммуникации [«Citizen Science», ... , 2019].

Стремительный информационно-технологический прогресс последних лет открывает новые горизонты для научных волонтеров. Так, современные ИКТ позволяют добровольцам участвовать в расшифровке и оцифровке старых писем, дневников и документов², осуществлять мониторинг состояния окружающей среды или здоровья людей³ и т.д. [Hoffman, Cooper, Cavalier, 2020]. Разнообразие форм участия любителей в современной науке продолжает расти. Интересной в данном контексте представляется типология, предложенная А. Уиггинсом и К. Кроустоном, согласно которой выделяются следующие форматы научного волонтерства [Научное волонтерство : ... , 2025]:

¹ В качестве примеров можно привести развитие движения рационализаторов и изобретателей на производстве, которое Постановлением ЦК ВКП(б) от 26 октября 1930 г. было преобразовано во Всесоюзное общество изобретателей, или активизация местной краеведческой работы в результате притока в села и малые города представителей интеллигенции из-за голода и разрухи после Гражданской войны.

² В том числе нейросети, программы для распознавания текста (OCR) и пр.

³ Персональные экологические датчики и мобильные приложения; системы мониторинга качества воздуха и водных ресурсов; портативные, домашние метеостанции; приборы класса интернет-вещей и пр.

- действие: решение важных общественных задач (например, проекты по исследованию качества питьевой воды);
- охрана: управление природными ресурсами (например, мониторинг состояния охраняемых природных территорий);
- изучение: сбор данных в окружающей среде (например, перепись птиц);
- виртуальное участие: онлайн-проекты;
- образование: обучение в формальных и неформальных условиях (например, поисковая деятельность с участием школьников и студентов).

Последний формат поднимает вопрос о необходимости взаимодействия образовательных организаций и научных волонтеров. Несмотря на довольно богатую историю существования любительских научных сообществ (о чем говорилось выше), их связь с университетами и институтами долгое время не прослеживалась в силу закрытости академических структур, неумения и нежелания исследователей взаимодействовать с широкой аудиторией. Однако сегодня ситуация меняется: происходит активное вовлечение «добровольцев» в образовательные проекты¹.

Разумеется, не все задачи и направления деятельности могут быть переведены в область любительской науки. Однако растущее проникновение научного знания в общественную жизнь свидетельствует о существенной трансформации характера науки, посредством вовлечения разных участников в «производство знаний». Представляется, что с увеличением численности проектов, подразумевающих сбор и/или анализ больших данных на обширных территориях или с большим количеством участников, значение научного волонтерства, принимая во внимание его инновационный потенциал, продолжит возрастать.

Научное волонтерство: современные российские реалии

В России тренд «научного волонтерства» начал набирать популярность после октября 2020 г., когда Ассоциацией коммуникаторов в сфере образования и науки (АКСОН) была запущена первая российская платформа проектов любительской (так называемой гражданской) науки (портал «Люди науки»²), позволившая исследователям и научным волонтерам объединяться для решения общих задач [Люди науки, 2025].

¹ Можно привести множество примеров подобных проектов, которые реализуются в России и за рубежом, в т.ч.: «мониторинг распространения растений рода Рябина», изучение взаимодействия зрителя с художественными изображениями «Что такое прекрасное и как мы его ощущаем?», исследование вопросов сохранения сообщества морских черепах на пляжах Мексики «La Tortuga Viva volunteer program in Mexico» и пр. [Мониторинг распространения ... , 2025; Что такое прекрасное ... , 2025; What is La Tortuga Viva?, 2025].

² Сайт проектов гражданской науки: <https://citizen-science.ru/> (дата обращения 02.06.2025).

В декабре 2021 г. Президент РФ В.В. Путин (по итогам совместного заседания Государственного Совета и Совета при Президенте по науке и образованию) поручил «утвердить и реализовать комплекс мер, направленных на содействие развитию научного волонтерства, в том числе на привлечение детей и молодежи к участию в сборе и анализе научных данных» [Путин поручил ... , 2022]. А с апреля 2022 г. в рамках Десятилетия науки и технологий в России стартовала инициатива «Научное волонтерство» [Указ Президента ... , 2022], следуя которой волонтеры наблюдают за природными явлениями, находят редких птиц и проводят множество других исследований, помогая ученым.

В 2023 г. при поддержке Минобрнауки России и Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах был создан Центр развития научного волонтерства Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» (далее Центр). Сферами его деятельности являются [Научное волонтерство – ученым, 2025; Центр развития ... , 2025]: популяризация науки; вовлечение добровольцев; открытие региональных Центров развития научного волонтерства; поиск и поддержка авторов проектов; разработка методических материалов; помощь в сопровождении проектов на профильных платформах (Science-ID¹ и пр.).

По состоянию на декабрь 2024 г. Центром поддержано более 55 проектов из различных российских регионов. Например, «Животные и пластик» – исследование о загрязнении природы и разработке мер защиты фауны от пластика; «ЭкоКампус» – вовлечение студентов и ученых в исследования зеленой экономики; «Лаборатория исследований региональной устойчивости „Будущие поколения“» – мониторинг динамики устойчивости развития российских регионов с точки зрения качества человеческого развития [Центр развития ... , 2025].

Согласно статистике, за период 2022–2024 гг. в мероприятиях инициативы «Научное волонтерство» в рамках Десятилетия науки и технологий приняли участие энтузиасты из 50 регионов России. Научные волонтеры помогали ученым собирать и обрабатывать информацию и/или материалы для исследовательских работ, публикаций в научных журналах, докладов на научных конференциях и пр. В 2025 г. в России в рамках инициативы «Научное волонтерство» планируется задействовать уже более 100 тыс. волонтеров [В проектах инициативы ... , 2025.].

На рисунке 1 представлены сведения о численности научных волонтеров и количестве реализуемых проектов за 2020–2023 гг., которые свидетельствуют об их существенном росте (научных проектов с 5051 до 68 730; волонтеров, задействованных в них, с 5 до 773 человек, соответственно) за указанный период.

¹ На сайте Science-ID представлено множество проектов научного волонтерства с возможностью выбора по регионам и тематике исследования. Ссылка на сайт: <https://scienceid.net/> (дата обращения 02.06.2025).

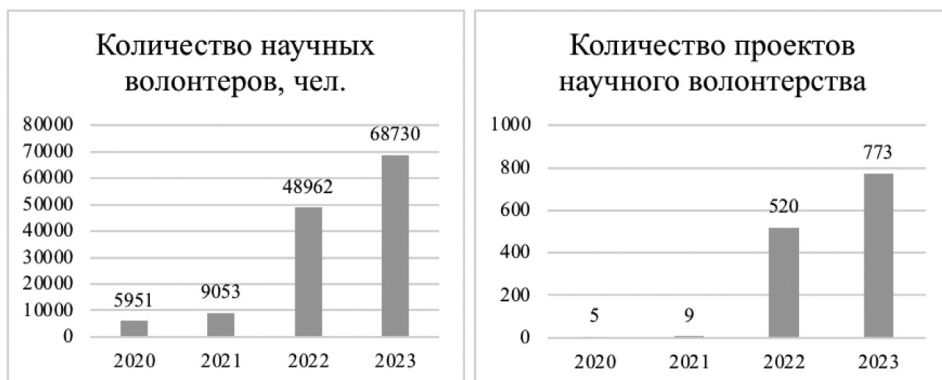


Рис. 1. Численность научных волонтеров и количество реализуемых проектов в РФ за 2020– 023 гг.

Составлено по: [Аналитика волонтерства ... , 2025].

В апреле 2025 г. стартовал Всероссийский проект «Волонтеры науки», инициированный Общероссийским общественно-государственным движением детей и молодежи «Движение первых», для решения важнейших научных задач обучающимися школ и студентами СПО [Волонтеры ... , 2025]. Кроме того, Президент РФ В.В. Путин призвал регионы направить усилия на создание центров научного волонтерства, в том числе на базе вузов, что позволит активно задействовать студенческие научно-исследовательские коллективы и их преподавателей-наставников для дальнейшего развития российской науки. И хотя научное волонтерство не предполагает материального вознаграждения для добровольцев, однако на реализацию самих проектов выделяются существенные средства через каналы господдержки, краудфандинга и пр.

Финансовое обеспечение научных направлений гражданского назначения

Из средств федерального бюджета РФ выделяются ассигнования на популяризацию науки по направлениям, имеющим гражданское назначение, для развития которых может быть наиболее востребован инновационный потенциал научного волонтерства. В их число входят фундаментальные и прикладные научные исследования в областях: общегосударственных вопросов, национальной экономики, жилищно-коммунального хозяйства, охраны окружающей среды, образования, культуры, кинематографии, здравоохранения, социальной политики, физической культуры и спорта, средств массовой информации и пр.

Динамика объемов ассигнований на гражданские направления науки в России с 2000 по 2025 гг. представлена на рис. 2.



Рис. 2. Объем ассигнований на гражданские направления науки в РФ за 2000–2025 гг.

Составлено по: [Отчет о результатах ... , 2025, с.29; Сколько ... , 2025].

Как следует из рис. 2, за последние 10 лет расходы на гражданские направления науки в России выросли: с 402,7 млрд руб. в 2016 г. до 850 млрд руб. в 2025 г., прирост составил 447,3 млрд руб. или 111,08%. Однако следует оговориться, что эти цифры приведены в действующих ценах, т. е. в них не учитывается инфляция. Влияние последней особенно очевидно в связи с резким увеличением финансирования гражданских направлений науки после 2022 г. Анализ динамики государственных расходов, выраженных в постоянных ценах 2010 г., показывает несколько иную картину: снижение их абсолютной величины с 255,8 млрд руб. в 2016 г. до 246,8 млрд в 2023 г., или на 3,5% [Расходы федерального бюджета ... , 2024, с. 1].

Изменение объемов ассигнований на гражданские направления науки в разрезе проводимых исследований за период с 2000 по 2025 гг. отражено на рисунке 3.

Согласно представленным данным (рис. 3), существенная доля выделяемых на гражданские направления науки финансов направлена на поддержку прикладных исследований (кроме 2002, 2004 и 2019 гг.). По расчетам авторов, за последние 10 лет динамика расходов на прикладную науку носила неравномерный характер и сопровождалась заметной вариацией их доли в ассигнованиях на гражданскую науку от 47,6% (в 2004 г.) до 75,7% (в 2012 г.).

Ниже приведены данные о динамике удельного веса объемов ассигнований на гражданские направления науки в составе ВВП с 2010 по 2024 гг. (табл. 1).

Распределение объемов ассигнований по видам работ,
млрд.руб.

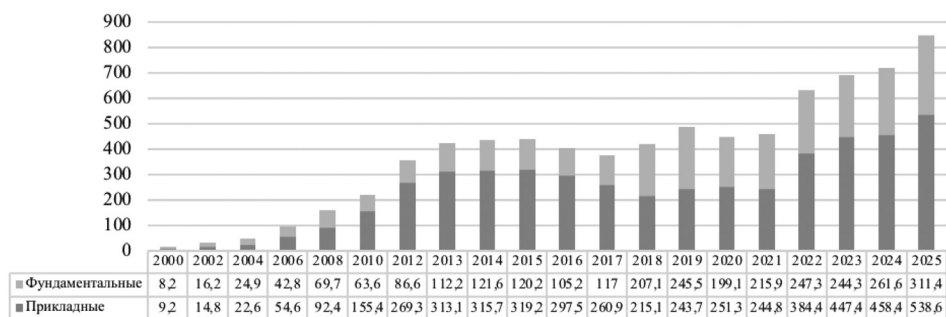


Рис. 3. Объем ассигнований на фундаментальные и прикладные исследования гражданских направлений науки в РФ за 2000–2025 гг.

Составлено по: [Отчет о результатах ... , 2025, с. 29; Сколько ... , 2025].

Таблица 1

Удельный вес объемов ассигнований на гражданские направления
науки в составе ВВП за 2010–2024 гг.*

Год	Объем ассигнований, млрд руб.	Доля от ВВП, %
2010	237,6	0,51
2011	313,9	0,52
2012	355,9	0,52
2013	425,3	0,58
2014	437,3	0,55
2015	439,4	0,53
2016	402,7	0,47
2017	377,9	0,41
2018	420,5	0,40
2019	489,2	0,45
2020	549,6	0,51
2021	626,6	0,46
2022	631,7	0,41
2023	691,7	0,40

*Составлено по: [Расходы ... , 2024, с. 1].

Согласно показателям таблицы 1, доля затрат на «гражданскую науку» в ВВП в целом имеет тенденцию к снижению, к тому же сфера отечественного научного волонтерства пока принадлежит только энтузиастам и не выведена на уровень системной государственной политики.

В то же время в экспертной среде звучат весьма оптимистичные прогнозы относительно будущего российской «гражданской науки». Так, по словам директора Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ Л. Гохберга, планируется, что к 2030 г. затраты на исследования и разработки составят уже около 2% ВВП [Сколько федеральный ... , 2025]. Причем значительную их часть может обеспечить финансирование со стороны частного бизнеса, которое будет способствовать увеличению средств, выделяемых на реализацию проектов с участием научных волонтеров.

Заключение

В ходе проведенного исследования были рассмотрены некоторые сюжеты из зарубежной и отечественной истории эволюции научного волонтерского движения. При этом отмечается, что их взаимодействие с образовательными структурами оставалось минимальным, а основными участниками были энтузиасты-любители.

В настоящее время наблюдается кардинальное изменение ситуации: образовательные и научные учреждения активно привлекают к реализации своих проектов добровольцев. Во многом это обусловлено потребностью современной науки в обработке больших объемов данных наряду с выполнением сопутствующих «рутинных» задач, не требующих высокой квалификации исследователя. В результате происходит определенная трансформация организации научной деятельности за счет интеграции различных групп участников в процесс «производства знаний» (посредством налаживания эффективных коммуникаций с использованием новейших информационных технологий).

Приведенные в работе факты свидетельствуют о растущем внимании со стороны государства РФ к научному волонтерству и научным направлениям, имеющим гражданское назначение, в русле развития которых может быть востребован инновационный потенциал волонтеров. В свою очередь, это стимулирует развитие в стране любительской науки. Появление инициативы «Научное волонтерство» говорит о стремлении привлечь в науку дополнительные человеческие ресурсы за пределами «традиционных» научно-исследовательских структур. Предпринимаемые действия позволяют аккумулировать и направлять интеллектуальные ресурсы общества на решение актуальных задач, а также открывают новые возможности для отечественного научно-образовательного комплекса.

Список литературы

1. Аналитика волонтерства – 2025 // Добро.пф. – URL: <https://dobro.ru/analytics> (дата обращения 17.04.2025).
2. Волонтеры науки – 2025 // ФГАОУ ВО «УрФУ им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина». – 2025. – 10.06. – URL: <https://youthscience.urfu.ru/ru/events/?event=15346&cHash=d9a97136da6758e4633112f7c527099a> (дата обращения 10.06.2025).
3. В проектах инициативы «Научное волонтерство» приняли участие более 65 тыс. человек // Министерство науки и высшего образования РФ. – 2025. – 28.01. – URL: <https://m.minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka-i-obrazovanie/94367/> (дата обращения 26.03.2025).
4. Галкин К.А., Рассолова Е.Н. Формирование и развитие гражданской науки в СССР и России // Вестник Воронежского государственного университета. Серия История. Политология. Социология. – 2023. – № 3. — С. 66–71.
5. Люди науки // Ассоциация коммуникаторов в сфере образования и науки (АКСОН). – URL: <https://citizen-science.ru/> (дата обращения 28.03.2025).
6. Мониторинг распространения растений рода Рябина (*Sorbus L.*) в любительском и профессиональном садоводстве и озеленении // Добро.пф. – URL: <https://dobro.ru/project/10061694> (дата обращения 28.06.2025).
7. Наука в Российской империи // Local crew. – 2016. – 05.07. – URL: <https://localcrew.ru/science-in-the-russian-empire> (дата обращения 20.03.2025).
8. Научное волонтерство – ученым // Science – ID. – URL: <https://scienceid.net/volunteer-for-scientists/> (дата обращения 28.03.2025).
9. Научное волонтерство: Делаем науку вместе / под ред. А. Борисовой-Сале, Я. Плехович. – Москва : Альпина нон-фикшн, 2025. – 348 с. – URL: <https://iknigi.net/avtor-kollektiv-avtorov/315499-nauchnoe-volonterstvo-delaem-nauku-vmeste-kollektiv-avtorov.html> (дата обращения 28.03.2025).
10. Осенние и зимние экскурсии в природу : сборник статей / составлен коллективом Биостанции юных натуралистов им. К.А. Тимирязева. – Москва : Работник просвещения, 1926. – 103 с.
11. Отчет о результатах экспертно-аналитического мероприятия «Определение основных причин, сдерживающих научное развитие в Российской Федерации: оценка научной инфраструктуры, достаточность мотивационных мер, обеспечение привлекательности работы ведущих ученых» / Счетная палата Российской Федерации. – 2020. – 52 с. – URL: https://fgosvo.ru/uploadfiles/Work_materials_disscusion/sp.pdf (дата обращения 26.03.2025).
12. Правдина О.А. Научное волонтерство как важнейший инструмент исследований // XXV Вишняковские чтения «Вузовская наука: условия эффективности социально-экономического и культурного развития региона» : материалы международной научной конференции, Бокситогорск, 25 марта 2022 года. – Санкт-Петербург ; Бокситогорск : Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина, 2022. – С. 176–178.
13. Путин поручил проработать меры по развитию научного волонтерства // ТАСС. Наука. – 2022. – 11.02. – URL: https://nauka.tass.ru/nauka/13678369?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru (дата обращения 25.03.2025).

14. Расходы федерального бюджета на гражданскую науку в 2023 году // Высшая школа экономики. – 2024. – 03.07 – URL: <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/938883375.pdf> (дата обращения 25.03.2025).
15. Сколько федеральный бюджет потратит на гражданскую науку в 2025 году // НИУ ВШЭ. Новости. – 2025. – 29.01. – URL: <https://issek.hse.ru/news/1010771574.html> (дата обращения 25.03.2025).
16. Указ Президента РФ от 25.04.2022 № 231 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий» // Президент России. – 2022. – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/47771> (дата обращения 25.03.2025).
17. Что такое киотский протокол? // United Nations. Climate Change. – URL: https://unfccc.int/ru/kyoto_protocol (дата обращения 25.03.2025).
18. Что такое прекрасное и как мы его ощущаем? // Люди Науки. – URL: <https://citizenscience.ru/projects/chto-takoe-prekrasnoe-i-kak-my-ego-oshchushchaem.html> (дата обращения 25.06.2025).
19. Центр развития научного волонтерства // Добро.рф. – URL: <https://dobro.ru/organizations/10113236/info> (дата обращения 25.03.2025).
20. Citizen science: a new approach to advance ecology, education, and conservation / Kobori H. [et al.] // Ecological Research. – 2016. – № 31(1). – P. 1–19.
21. “Citizen Science”? Rethinking Science and Public Participation / Strasser B.J. [et al.] // Science & Technology Studies. Special Issue. Many Modes of Citizen Science. – 2019. – Vol. 32, № 2. – P. 52–76.
22. History of Citizen Science // CosmoQuest. – URL: <https://cosmoquest.org/x/about-cosmoquest/history-of-citizen-science/> (дата обращения 26.03.2025).
23. Hoffman C., Cooper C., Cavalier D. When the People Investigate: How Citizen Science has Transformed Research // Discover. – 2020. – 28.02. – URL: <https://www.discovermagazine.com/planet-earth/when-the-people-investigate-how-citizen-science-has-transformed-research> (дата обращения 26.03.2025).
24. Citizen Science // encyclopedia.com. – 2018. – 11.05. – URL: <https://www.encyclopedia.com/earth-and-environment/ecology-and-environmentalism/environmental-studies/citizen-scientists> (дата обращения 25.03.2025).
25. What is La Tortuga Viva? // La Tortuga Viva? – URL: <https://latortugaviva.com/la-tortuga-viva> (дата обращения 25.06.2025).

Статья получена: 19.05.2025

Одобрена к публикации: 23.07.2025.