

Великобритания инвестирует в аспирантуру нового формата

В 2024 г. Великобритания планирует направить дополнительные бюджетные средства на развитие нового формата аспирантуры. Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ изучил особенности британского механизма поддержки аспирантов.

Материал продолжает [обзор](#) актуальных мер научно-технической политики Великобритании.

Британская система науки и высшего образования относится к числу сильнейших в мире. Университеты страны занимают ведущие позиции в глобальных рейтингах (в 2023 г. в топ-10 Московского международного рейтинга вузов «Три миссии университета» вошли четыре университета Великобритании). По численности исследователей Соединенное Королевство занимает 9-ю строчку в мире, а по количеству аспирантов – 4-ю (табл. 1). Великобритания на протяжении многих лет выступала и глобальным центром притяжения талантов из других стран: по состоянию на 2021 г. 64% всех выпускников программ магистратуры и аспирантуры были представителями иностранных государств. Однако после принятия решения о выходе из Европейского союза в 2016 г. число студентов из стран ЕС стало сокращаться и за 2017–2021 гг. упало на 25%, а общая численность выпускников аспирантуры снизилась на 7.8%. В 2021 г. впервые за десятилетие число аспирантов уменьшилось, хоть и не значительно (на 300 чел.).

Табл. 1. Соотношение численности аспирантов и исследователей в странах – лидерах по объему внутренних затрат на исследования и разработки (ВЗИР)*

№ п/п	Страна	Объем ВЗИР (млн долл. США по ППС)	Численность аспирантов, чел.	Численность исследователей, чел.-лет**
1	США	806 013.0	203 483	1 493 075
2	Китай	667 638.6	139 000	2 405 509
3	Япония	177 427.5	15 000	704 502
4	Германия	153 724.2	200 300	461 645
5	Республика Корея	119 582.8	98 089	470 728
6	Великобритания	97 792.6	104 645	317 472
7	Франция	77 224.8	71 000	333 800
8	Индия	59 117.8	202 550	341 818
9	Тайвань	55 560.7	28 907	167 766
10	Россия	49 851.1	109 705	390 466

* Данные представлены по состоянию на 2021 г. или ближайший год, доступный для наблюдений; данные по России – за 2022 г.

** В эквиваленте полной занятости.

Источник: ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата, ОЭСР, Агентства по науке и инновациям Великобритании, статистических служб зарубежных стран.

Для противодействия негативным трендам правительство в лице Агентства по науке и инновациям Великобритании (UK Research and Innovation) реализует [стратегию](#) (UKRI Strategy 2022 to 2027: Transforming Tomorrow Together), преследующую три основные цели:

- сделать Великобританию самым привлекательным местом для талантов со всего мира;
- наращивать численность квалифицированных специалистов в сфере науки;
- сформировать исследовательскую культуру, поддерживающую реализацию лучших идей.

UK Research and Innovation (UKRI) – Агентство по науке и инновациям Великобритании, вневедомственная государственная организация, образованная в апреле 2018 г. в соответствии с [Законом](#) о высшем образовании и исследованиях 2017 г. Агентство объединило семь исследовательских советов Великобритании, а также фонды Innovate UK и Research England. Финансируется UKRI за счет средств Департамента науки, инноваций и технологий Правительства Великобритании. Решения о финансовой поддержке проектов UKRI принимаются независимо согласно принципу [Холдейна](#), который заключается в том, что выбор в пользу финансового обеспечения тех или иных проектов должен осуществляться путем независимой экспертной оценки. Общий бюджет UKRI на 2024/25 финансовый год составляет [8.9 млрд ф. ст.](#) (1.0 трлн руб.)¹.

¹ Здесь и далее суммы в рублях представлены по курсу ЦБ РФ на 25.04.2024 г., равному 115.0125 руб. за 1 фунт стерлингов.

Новые механизмы финансирования

В январе 2024 г. UKRI [объявило](#) о запуске нового механизма финансирования аспирантуры через свои исследовательские советы. В частности, в этом году планируется заменить девять ранее существовавших схем бюджетного обеспечения аспирантуры на две новые формы поддержки: «горизонтальные» и «целевые» премии (landscape and focal awards). Первые нацелены на поддержку общего потенциала британской аспирантуры и предполагают гибкое финансирование исследований ученых по широкому кругу тематик, сформированных с учетом потребностей действующих научных школ, экономики и общества. Вторые рассматриваются в качестве инвестиций в узконаправленные области исследований, соответствующие приоритетным направлениям и требующие концентрации научного потенциала и одновременно специализированной подготовки аспирантов.

Общий объем бюджетных средств, который планируется довести до университетов и научных организаций, в 2024 г. составит 500 млн ф. ст. (57.5 млрд руб.) (рост на 20% по сравнению с предыдущим годом). Инициатива реализуется в рамках принятого подхода к коллективному финансированию талантов (collective talent funding), о реализации которого UKRI [объявило](#) еще в мае 2022 г. Его суть – объединение расходов исследовательских советов, предусмотренных на выплаты различных видов стипендий, в единую линейку господдержки.

Креативные исследования

Первым распорядителем целевых премий UKRI стал Совет по исследованиям в области гуманитарных наук и искусства (AHRC), который уже запустил соответствующий конкурсный отбор организаций. Приоритетными тематиками стали креативная экономика, а также искусство и гуманитарные исследования в интересах благополучия окружающей среды, людей и территорий (в каждой заявке от организации должно быть не менее 50% проектов по этим темам).

В рамках премии поощряются междисциплинарные исследования, выполненные на стыке нескольких научных направлений. Планируется, что в ходе реализации исследовательских проектов аспиранты будут развивать активные связи с представителями креативных индустрий, включая художественные галереи, библиотеки, архивы, музеи, дизайнерские и ремесленные мастерские, а также творческие коллективы, занятые в сфере изобразительного и исполнительских искусств, моды, кино, СМИ.

Подать заявку на целевую премию могут университеты, состоящие в консорциуме как минимум еще с двумя организациями, одна из которых также является вузом, а другая осуществляет иной вид деятельности (это могут быть компании любого размера и из любого сектора экономики, в том числе зарубежные, однако предпочтение отдается региональным предприятиям, вовлеченным в развитие историко-культурных районов, укрепление местных сообществ и региональной экономики). Главное условие участия для индустриальных партнеров – возможность материальной (необязательной) или нематериальной (обязательной) поддержки университета в процессе реализации программы подготовки, например, обеспечение стажировок, предоставление необходимых для научных исследований помещений и оборудования, а также консультационной поддержки в реализации проектов. Особое внимание уделяется заявкам от небольших отраслевых вузов.

К приоритетным также относятся заявки на «совместные премии» (collaborative doctoral awards; один из видов целевых премий). За счет них вместе с партнерами из третьего сектора (third sector – некоммерческими и неправительственными организациями, благотворительными, социальными предприятиями и волонтерскими группами) планируется финансировать исследования, цель которых – предоставление услуг по улучшению благосостояния людей и содействию социально-экономическому развитию. Предполагается, что стипендиаты, участвующие в таких исследованиях, смогут проводить половину своего рабочего времени в организациях третьего сектора, получая разнообразные знания и навыки.

Предоставление целевой премии является долгосрочным проектом – она выделяется вузу на срок не менее восьми лет и предполагает четыре ежегодных набора аспирантов. Каждый университет имеет право подать заявку на четырехлетнюю подготовку 20-30 человек начиная с 2026/27 учебного года. При этом на следующий год (2027/28) вуз может претендовать на прием такого же числа аспирантов, как и годом ранее, а в третий и четвертый годы – в объеме 2/3 от набора первых двух лет. Минимальный бюджет на выплату стипендий (в том числе для покрытия расходов на проживание и обучение), в соответствии с нормами UKRI, составляет 24 тыс. ф. ст. (2.8 млн руб.) в год на одного аспиранта.

Горизонты возможностей

Предоставление первых горизонтальных премий стартовало в этом году по линии двух исследовательских советов – по биологическим наукам и биотехнологиям (Biotechnology and Biological Sciences Research Council, BBSRC) и по исследованию окружающей среды (Natural Environment Research Council, NERC). Они направлены на реализацию широкого круга научных проектов по тематикам, предлагаемым поступающими в аспирантуру². Этот тип премии также предполагает различные форматы взаимодействия с партнерами из неакадемической среды, начиная от совместных семинаров и заканчивая программами обучения, полностью координируемыми и финансируемыми компаниями.

Еще одна особенность горизонтальных премий – ориентир на развитие не только академических, но и прикладных навыков аспирантов. Поэтому в числе базовых требований к заявителям – доступ обучающихся к стажировкам на базе неакадемических партнеров (по условиям, срок стажировки должен составлять не менее трех месяцев, при этом она должна проводиться за счет средств партнера). NERC, в свою очередь, ориентирует получателей премии на создание благоприятной среды для развития у аспирантов навыков работы с цифровыми технологиями и данными в области биологических наук и наук об окружающей среде.

В числе заявителей на получение горизонтальной премии советы готовы рассматривать вузы, входящие в их структуру исследовательские институты, а также независимые научные организации и центры Catapult³, действующие в рамках консорциумов.

В 2024 г. по конкурсу NERC успешный заявитель сможет получить горизонтальную премию в размере до 500 тыс. ф. ст. (57.5 млн руб.) в год, эквивалентную сумме от 10 до 15 аспирантских стипендий, а по линии BBSRC – от 10 и выше стипендий (верхний предел не ограничен). Общий фонд премии NERC – 185 стипендий, BBSRC – 280.

Комментирует Михаил Гершман, директор Центра научно-технической, инновационной и информационной политики ИСИЭЗ НИУ ВШЭ:

На фоне глобальной конкуренции за таланты страны-лидеры разрабатывают все новые меры по их привлечению и удержанию. Власти Великобритании, в частности, реформируют сложившуюся модель финансирования аспирантуры в целях повышения ее прикладной значимости, а также фокусировки части исследований на приоритетных направлениях. Большой акцент при этом делается на вовлечение компаний реального сектора в процесс подготовки аспирантов. Примечателен и масштаб новой программы, на реализацию которой предусмотрен существенный объем бюджетных средств. В России система подготовки научных кадров высшей квалификации также совершенствуется, обсуждаются направления ее дальнейшего реформирования с учетом необходимости кадрового обеспечения технологического суверенитета (в том числе развитие широко распространенной в странах-лидерах системы индустриальной аспирантуры). Используемые в рассмотренной британской модели подходы (в частности, разделение всего фронта научных тематик на приоритетные и инициативные, организация подготовки аспирантов в рамках консорциумов и партнерств) могут представлять интерес и для российской практики.

² Предусмотрено также предоставление премии по линии сразу двух советов, в случае если исследование отвечает одновременно их тематикам.

³ Сеть организаций, созданных агентством Innovate UK, предоставляющих предприятиям консультационные услуги по развитию инновационных проектов, в том числе по тестированию и совершенствованию разработок.



Источники: официальные документы правительства Великобритании, данные ОЭСР и статистических служб России и зарубежных стран; результаты проекта «Комплексное научно-методологическое и информационно-аналитическое сопровождение разработки и реализации государственной научной, научно-технической политики» тематического плана научно-исследовательских работ, предусмотренных Государственным заданием НИУ ВШЭ.

■ Материал подготовили А. В. Клыпин, Ф. Х. Брамбила Мартинес, М. А. Гершман

Данный материал НИУ ВШЭ может быть воспроизведен (скопирован) или распространен в полном объеме только при получении предварительного согласия со стороны НИУ ВШЭ (обращаться issek@hse.ru). Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылки на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ (issek.hse.ru), а также на авторов материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.