Современные тенденции мирового развития демонстрируют непосредственное влияние научно-технического прогресса на экономический рост и повышение благосостояния населения. Достижения науки и техники выступают ключевым фактором улучшения качества продукции и услуг, экономии трудовых и материальных затрат, роста производительности труда, совершенствования организации производства и повышения его эффективности. Все это в конечном счете определяет конкурентоспособность предприятий и выпускаемой ими продукции на внутреннем и мировом рынках.

В разделе представлены статистические данные, характеризующие в динамике основные показатели научного и инновационного потенциала России и других государств.

**Персонал, занятый исследованиями и разработками,** – совокупность лиц, чья творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена   
на увеличение и поиск новых областей применения знаний, а также занятых оказанием прямых услуг, связанных с выполнением исследований и разработок. В составе этой категории выделяются **исследователи** – работники, профессионально занимающиеся исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, процессов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности. Исследователи обычно имеют законченное высшее образование.

**Внутренние затраты на исследования и разработки** – затраты на выполнение исследований и разработок собственными силами организаций, включая как текущие, так и капитальные затраты. Внутренние затраты даны в разрезе секторов деятельности и в процентах к валовому внутреннему продукту, что позволяет проводить сопоставительный анализ и оценивать уро­вень финансирования науки в отдельных странах.

Для классификации **секторов науки** используются рекомендации «Руководства Фраскати» (ОЭСР) и локальный классификатор секторов деятельности и типов организаций, относящихся к ним, утвержденный приказом Росстата   
от 30 июля 2020 г. № 424.

В состав **государственного сектора** входят: организации министерств и ведомств, обеспечивающие управление государством и удовлетворение потребностей общества в целом; некоммерческие организации, полностью или в основном финансируемые   
и контролируемые правительством.

**Предпринимательский сектор** включает все организации и предприятия, чья основная деятельность связана с производством продукции или услуг в целях продажи,   
в том числе находящиеся в собственности государства; частные некоммерческие организации, обслуживающие вышеназванные организации.

В **сектор высшего образования** входят образовательные организации высшего образования, независимо от источников финансирования и правового статуса, а также находящиеся под их контролем либо ассоциированные с ними научно-исследовательские институты, экспериментальные станции, клиники.

**Сектор** **некоммерческих организаций** состоит из частных организаций,   
не ставящих своей целью получение прибыли (профессиональные общества, общественные организации, фонды и т.д.), и частных индивидуальных организаций.

**Источники финансирования исследований и разработок** – первичные источники денежных средств на исследования и разработки, определяемые на основе факта прямой передачи средств от организации-заказчика организации-исполнителю.

В составе источников финансирования рассматриваются:

средства бюджета (включая средства федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов);

бюджетные ассигнования на содержание образовательных организаций   
высшего образования;

средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности (за исключением учтенных в средствах бюджетов всех уровней);

средства иностранных источников;

средства организацийгосударственного сектора;

средства организацийпредпринимательского сектора;

средства организаций сектора высшего образования;

средства частных некоммерческих организаций;

собственные средства организаций.

**Изобретением** признается техническое решение в любой области, относящееся   
к продукту (в частности, устройству, веществу, штамму микроорганизма, культуре клеток растений или животных) или способу (процессу осуществления действий   
над материальным объектом с помощью материальных средств), в том числе   
к применению продукта или способа по определенному назначению.

Патентами на изобретение являются охранные документы, удостоверяющие приоритет, авторство и исключительное право использования изобретения в течение срока действия патента.

Библиометрический индикатор, отражающий **удельный вес стран в общем числе публикаций**, рассчитан на основании материалов электронного аналитического ресурса InCites Clarivate Analytics, надстроенного над базой Web of Science   
(по состоянию базы на 12 марта 2022 г.). Под публикациями понимаются следующие типы документов, индексируемых в Web of Science: статьи (article), обзоры (review), доклады на конференциях (proceedings paper). Публикация считается принадлежащей определённой стране, если та фигурирует в адресе места работы автора или одного   
из соавторов и была автоматически распознана системами определения аффилиаций Web of Science.

**Инновационная деятельность** – вся исследовательская (исследования   
и разработки), финансовая и коммерческая деятельность, направленная на создание новых или усовершенствованных продуктов (товаров, услуг), предназначенных   
для внедрения на рынке и значительно отличающихся от производившихся ранее; новых или усовершенствованных бизнес-процессов, значительно отличающихся   
от соответствующих бизнес-процессов, используемых ранее.

**Инновационная активность организации** характеризует степень участия организации в осуществлении инновационной деятельности в целом или отдельных   
ее видов в течение определенного периода времени.

**Уровень инновационной активности** – отношение числа инновационно-активных организаций к общему числу обследованных в отчетном году организаций. Методика расчета показателя утверждена приказом Росстата от 27 декабря 2019 г. № 818.

**Инновационные товары, работы, услуги** – новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет разной степени технологическим (для организаций сельского хозяйства также биологическим) изменениям товары, работы, услуги. По уровню новизны выделяются два вида инновационных товаров, работ, услуг – вновь внедренные (или подвергавшиеся значительным технологическим изменениям) и подвергавшиеся усовершенствованию.

При подготовке раздела были использованы базы данных ОЭСР, ЮНЕСКО   
и Евростата, а также данные Роспатента и Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) и аналитический ресурс InCites Clarivate Analytics.