**14. НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ**

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 2021 г. № 463.

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 для научных изданий, проиндексированных в Scopus. Под публикациями понимаются следующие типы документов, индексируемых в Scopus: статьи (article), обзоры (review), доклады на конференциях (conference 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 Scopus.

При подготовке раздела были использованы базы данных ОЭСР, ЮНЕСКО
и Евростата, а также данные Роспатента, Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС) и электронного аналитического ресурса SCImago Journal & Country Rank.

**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.