Раздел содержит статистическую информацию об основных показателях, характеризующих состояние и уровень
развития научного и инновационного потенциала России. Представлены сведения о числе организаций, выполнявших
научные исследования и разработки, численности и составе занятого персонала, внутренних затратах на исследования
и разработки. Приведены данные о разработке и использовании передовых производственных технологий, а также
об инновационной активности организаций, объеме отгруженных инновационных товаров, работ, услуг, затратах на технологические инновации.

С более подробной информацией по тематике раздела можно ознакомиться в статистическом сборнике Росстата
«Российский статистический ежегодник» (https://rosstat.gov.ru/folder/210), а также в статистических сборниках, выпускаемых
в партнерстве с НИУ ВШЭ: «Индикаторы науки», «Индикаторы инновационной деятельности» (http://www.hse.ru/org/hse/primarydata/).

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

**Научные исследования и разработки** –творческая
деятельность, осуществляемая на систематической основе
с целью увеличения суммы научных знаний, в том числе
о человеке, природе и обществе, а также поиска новых
областей применения этих знаний.

**Фундаментальные исследования** – экспериментальные или теоретические исследования, направленные
на получение новых знаний без какой-либо конкретной цели, связанной с использованием этих знаний. Их результат – гипотезы, теории, методы и т.д. Фундаментальные
исследования могут завершаться рекомендациями
о проведении прикладных исследований для выявления возможностей практического использования полученных научных результатов, научными публикациями и т.п.

**Прикладные исследования** представляют собой
оригинальные работы, направленные на получение новых знаний с целью решения конкретных практических задач. Прикладные исследования определяют возможные пути использования результатов фундаментальных исследований, новые методы решения ранее сформулированных проблем.

**Разработки** – систематические работы, основанные
на знаниях, полученных в результате проведения
исследований и практического опыта, и направленные
на производство новых или усовершенствование
существующих продуктов или процессов. Эти работы могут быть также направлены на значительное усовершенствование уже имеющихся объектов.

**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 статистике персонал, занятый исследованиями и разработками,
учитывается как списочный состав работников организаций (соответствующих подразделений: образовательных
организаций высшего образования, организаций
про­мышленности и др.), выполнявших исследования
и раз­работки, по состоянию на конец отчетного года.

В составе персонала, занятого исследованиями
и разработками, выделяются следующие категории: исследователи, техники, вспомогательный и прочий персонал

**Исследователи** – работники, профессионально
занимающиеся исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний,
продуктов, методов и систем, а также управ­ление указанными видами деятельности. Исследователи обычно имеют
законченное высшее образование.

**Техники** – работники, участвовавшие в исследованиях
и разработках и выполняющие технические функции,
как правило, под руководством исследователей.

**Вспомогательный персонал** – работники,
выпол­няющие вспомогательные функции, связанные
с проведением исследований и разработок: работники
планово-экономических, финансовых подразделений,
патентных служб, подразделений научно-технической
информации, научно-технических библиотек; рабочие,
осуществлявшие монтаж, наладку, обслуживание и ремонт научного оборудования и приборов; рабочие опытных
(экспериментальных) производств; лаборанты, не имеющие высшего и среднего профессионального образования.

**Прочий персонал** – работники по хозяйственному
обслуживанию, а также выполняющие функции общего
характера, связанные с деятельностью организации в целом (работники бухгалтерии, кадровой службы, канцелярии,
подразделений материально-технического обеспечения
и т.п.).

**Внутренние затраты на исследования и разработки** –затраты на выполнение исследований и разработок
собственными силами организаций, включая текущие
и капитальные затраты, в течение отчетного года независимо от источника финансирования.

**Внутренние текущие затраты на исследования
и разработки** включают: затраты на оплату труда,
страховые взносы на обязательное пенсионное страхование (ОПС); на обязательное медицинское страхование (ОМС);
на обязательное социальное страхование (ОСС); затраты
на приобретение или изготовление специального
оборудования (в том числе за счет себестоимости
выполненных работ); другие материальные затраты
(стоимость приобретаемых со стороны сырья, материалов, комплектующих изделий, полуфабрикатов, топлива, энергии, работ и услуг производственного характера и др.), прочие текущие затраты. При этом из состава затрат исключается сумма амортизационных отчислений на полное
восстановление основных фондов.

Капитальные затраты на исследования и разработки включают затраты на приобретение земельных участков; зданий; оборудования; объектов, относящихся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной
деятельности; прочие капитальные затраты на научные
исследования и разработки, бухгалтерский учет который осуществляется в порядке, установленном для учета
вложений во внеоборотные активы. Не учитываются
капитальные вложения, осуществленные отчитывающейся организацией на строительство жилья, объектов культурно-бытового назначения и т.п., не связанные с научными
исследованиями и разработками.

Создание и патентование изобретений и полезных
моделей является важнейшим результатом научных
исследований и разработок. Патент на изобретение
или полезную модель – охранный документ, удостоверяющий приоритет, авторство и исключительное право использования интеллектуальной собственности в течение срока действия патента.

**Изобретение** – техническое решение в любой области,
относящееся к продукту (в частности, устройству, веществу, штампу 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.

**Полезная модель** – техническое решение, относящиеся
к устройству. Полезная модель должна обладать новизной, быть промышленно применимой.

Основным источником информации **о подаче
патентных заявок и выдаче охранных документов
на изобретения и полезные модели** в России является Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент).

**Передовые производственные технологии** – технологии и технологические процессы (включая необходимое для их реализации оборудование и программное обеспечение), управляемые с помощью компьютера, основанные на микроэлектронике и/или использовании цифровых технологий, и используемые при проектировании, производстве или обработке продукции (товаров и услуг), включая организацию соответствующих процессов.

Под **инновационной деятельностью** понимается вся
исследовательская (исследования и разработки), финансовая и коммерческая деятельность, которая в течение периода наблюдения направлена или приводит к созданию новых
или усовершенствованных продуктов (товаров, услуг),
значительно отличающихся от продуктов, производившихся организацией ранее и предназначенных для внедрения
на рынке; новых или усовершенствованных бизнес-процессов,
значительно отличающихся от предыдущих соответствующих бизнес-процессов организаций, предназначенных для
использования в практической деятельности.

В статистике выделяются следующие основные виды
инновационной деятельности:

исследование и разработка новых продуктов, услуг
и методов их производства (передачи), новых
производственных процессов;

приобретение машин, оборудования, прочих основных средств, связанных с инновационной деятельностью;

маркетинг и создание бренда (реализация новых
или значительно улучшенных маркетинговых методов,
методов поддержания и развития бренда);

обучение и подготовка персонала, связанные
с инновационной деятельностью;

дизайн (деятельность по разработке новой
или измененной формы, внешнего вида или по повышению удобства использования товаров или услуг);

инжиниринг, в том числе подготовка технико-экономических обоснований, производственное
проектирование и конструкторская проработка объектов
техники и технологий на стадии внедрения инноваций,
пробное производство и испытания, монтаж
и пусконаладочные работы, другие разработки (не связанные с научными исследованиями и разработками) новых
продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов;

разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз
данных, связанных с инновационной деятельностью;

приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий
на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем и т. п.; патентование (регистрация) результатов интеллектуальной деятельности;

планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и организации внешних связей.

К инновационно-активным организациям относятся:

– организации, имевшие в отчетном году фактические
затраты на один или несколько видов инновационной
деятельности;

– организации, выполнявшие в отчетном году научные
исследования и разработки, включая прикладные и поисковые
научные исследования, экспериментальные разработки
для достижения практических целей и решения конкретных
задач при создании новых технологий, товаров, выполнении
работ, оказании услуг;

– организации, отгружавшие в отчетном году
инновационную продукцию (товары, работы, услуги)
собственного производства.

**Инновационные товары, работы, услуги** – товары,
работы, услуги новые или подвергавшиеся в течение
последних трех лет разной степени технологическим
изменениям.

**Уровень инновационной активности организаций** определяется как отношение числа организаций,
осуществлявших инновационную деятельность, к общему числу обследованных в отчетном году организаций.
Методика расчета показателя утверждена приказом
Росстата от 27 декабря 2019 г. № 818.

**Технологическая инновация** – новый либо
усовершенствованный продукт или услуга, внедренный
на рынке; новый либо усовершенствованный процесс
или способ производства (передачи) услуг, используемый
в практической деятельности. Расчет показателя
**«Удельный вес организаций, осуществлявших**
**технологические инновации в общем числе**
**обследованных организаций»** осуществляется
в соответствии с Методикой расчета, утвержденной
приказом Росстата от 20 декабря 2019 г. № 788,
с изменениями от 18 декабря 2020 г. № 813.

**Затраты на инновационную деятельность** –
выраженные в денежной форме фактические расходы
на осуществление одного, нескольких или всех видов
инновационной деятельности (исследования и разработки, приобретение машин и оборудования, инжиниринг и др.), выполняемой в организации. В составе затрат
на инновационную деятельность учитываются текущие
и капитальные затраты.

По **инновационной деятельности организаций
приведены сводные данные за 2010 – 2015 гг.
включительно по организациям, осуществляющим
экономическую деятельность в соответствии
с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД-2007) ОК 029-2007 (КДЕС Ред. 1.1.)**
в сфере растениеводства, животноводства, растениеводства в сочетание с животноводством (смешанное сельское
хозяйство), предоставление услуг в области растениеводства, декоративного садоводства и животноводства, кроме
ветеринарных услуг (начиная с 2016 г.); добычи полезных ископаемых; обрабатывающих производств; производства
и распределение электроэнергии, газа и воды (за исключением торговли электроэнергией; торговли газообразным топливом, продаваемым по распределительным сетям); торговли паром и горячей водой (тепловой энергией);
монтажа зданий и сооружений из сборных конструкций, устройства покрытий зданий и сооружений, производства прочих строительных работ (начиная с 2015 г.); связи;
деятельности, связанной с использованием вычислительной техники и информационных технологий; научных исследований и разработок; предоставления прочих видов услуг**. Начиная с 2019 г. – в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД2) ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2)** в сфере выращивания однолетних культур; выращивания многолетних культур; выращивания рассады; животноводства, смешанного сельского хозяйства, деятельности вспомогательной в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции; добычи полезных ископаемых; обрабатывающих производств; обеспечения электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (за исключением торговли электроэнергией; торговли газообразным топливом, подаваемым
по распределительным сетям, торговли паром и горячей водой (тепловой энергией); водоснабжения; водоотведения,

организации сбора и утилизации отходов, деятельности
по ликвидации загрязнений; строительства; транспортировки и хранения; деятельности издательской; деятельности
в сфере телекоммуникаций; разработки компьютерного
программного обеспечения, консультационные услуги
в данной области и другие сопутствующие услуги;
деятельности в области информационных технологий;
деятельности в области права и бухгалтерского учета;
деятельности головных офисов; консультирования
по вопросам управления; деятельности в области
архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований анализа;
деятельность в сфере научных исследований
и разработок; деятельности рекламной и исследования
конъюнктуры рынка; деятельности профессиональной научной и технической прочей; деятельности в области
здравоохранения.