

Основные понятия инновационной деятельности



Проблематика статистического учета инноваций

Недостаточность законодательных и нормативно - правовых документов, регулирующих и стимулирующих инновационную деятельность

В настоящее время определения основных понятий, связанных с инновационной деятельностью, закреплены только в Федеральном законе от 23.08.1996 № 127-ФЗ (ред. от 02.11.2013) «О науке и государственной научно-технической политике»:

«Инновации – введенный в употребление новый или значительно улучшенный продукт (товар, услуга) или процесс, новый метод продаж или новый организационный метод в деловой практике, организации рабочих мест или во внешних связях» (ст. 2 Закона).

В целях информационного обеспечения подпункта «е» пункта 1 Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах Российской Федерации до 2024 года» приказом Росстата от 20.12.2019 № 788 утверждена методика расчета показателя «Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе обследованных организаций», в которой дана новая редакция определения понятия «инновация»:

«Инновация – внедренный на рынке новый или усовершенствованный продукт (товар, услуга), значительно отличающийся от продукта, производившегося ранее; внедренный в практику новый или усовершенствованный бизнес - процесс, значительно отличающийся от соответствующего бизнес – процесса, используемого ранее» (п. 2.1 Методики).

Проблемы

Решения



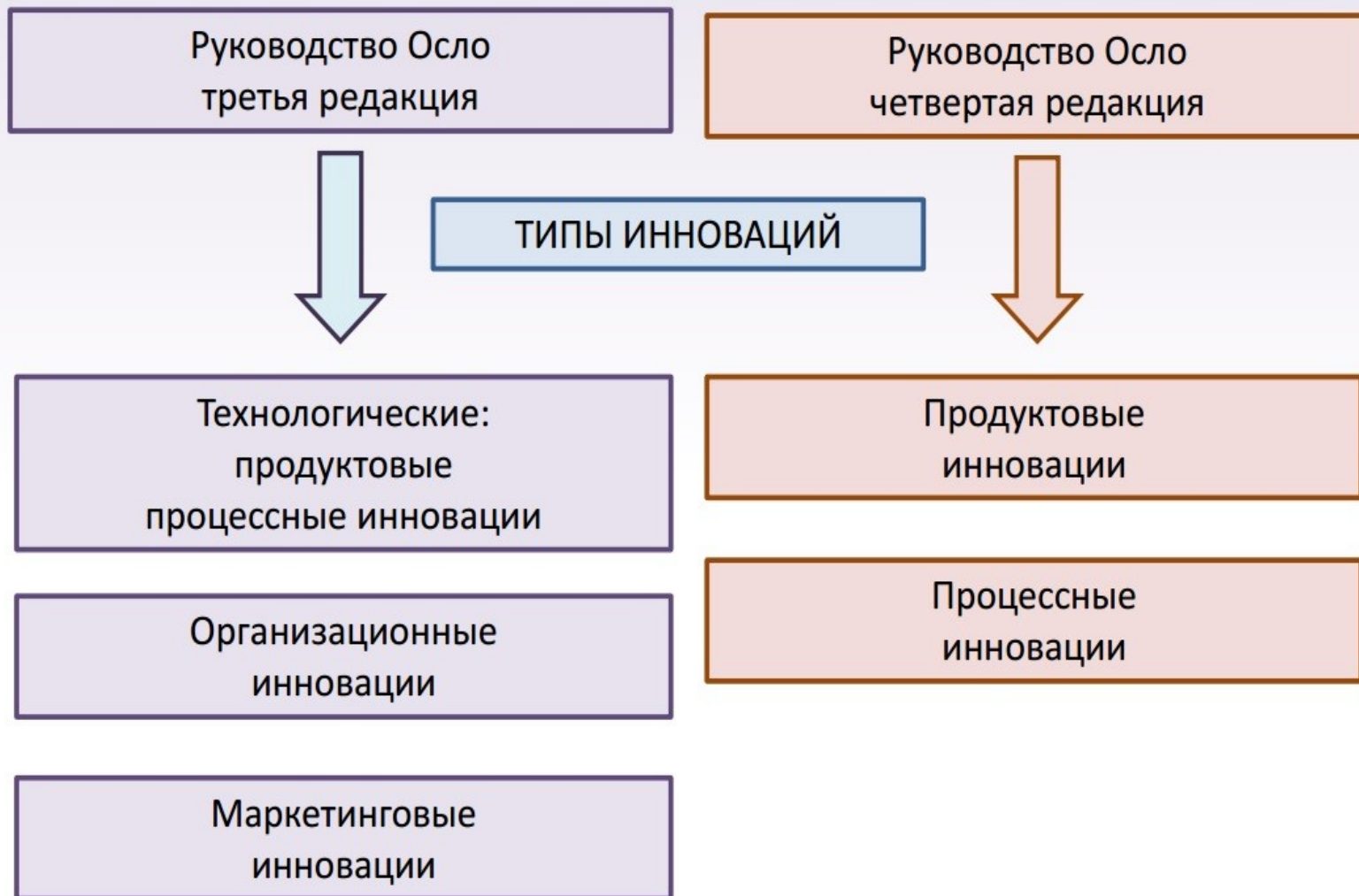
Форма федерального статистического наблюдения № 4-инновация
«Сведения об инновационной деятельности организации»
утверждена приказом Росстата от 30.12.2019 № 825, с изменениями от 17.01.2020 № 11

ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В 2019 ГОДУ

- ❖ **Актуализация формы на основе новой редакции международного руководства по статистическому измерению инноваций, реализуемому ОЭСР совместно с Евростатом (четвертая редакция Руководства Осло), с учетом особенностей национальной экономики;**
- ❖ **Расширение наблюдаемой совокупности на организации, осуществляющие виды экономической деятельности в сфере строительства (раздел F), транспортировки и хранения (раздел H), здравоохранения и социальных услуг (раздел Q);**
- ❖ **Изменение порядка предоставления отчетов по форме территориально - обособленными подразделениями**



Изменения в форме № 4-инновация



Промышленное производство

Примеры продуктовых инноваций	Примеры процессных инноваций
Запуск производства нового типа смартфона с камерой большого разрешения;	Задействование в чёрной металлургии карусельной печи, снижающей напряжение в подовой части печи;
Запуск производства нового типа холодильника с Wi-Fi модулем;	Внедрение новой формы гарантийного обслуживания, пост гарантийного ремонта продукции.
Запуск производства напольных покрытий не выпускавшихся ранее;	Запуск новой модели трубонарезного станка и фрезерного центра, обеспечивающего повышение точности и скорости обработки, взамен устаревшей модели;
Запуск производства колбасных изделий с отсутствием синтетических ароматизаторов, красителей, пищевых добавок;	Внедрение системы ультразвукового контроля за дефектами, обеспечивающей снижение доли брака на финальной стадии производства;
Запуск производства новых марок чугуна для металлургии и машиностроения;	Внедрение в производство новых методов обработки сырья, снижающих материальные или энергетические затраты на единицу продукции;
Запуск производства хлеба из нетрадиционного сырья (с использованием льняной или кукурузной муки);	Внедрение новой технологии выплавки стали и прокатки, обеспечивающей низкую себестоимость и высокое качество продукции;
Замена существующих материалов материалами с улучшенными характеристиками (воздухопроницаемые ткани, легкие, но прочные композиты, экологически безопасные пластмассы и т.д.);	Внедрение этапа термической обработки на линии протяжного отжига, в результате которого улучшено качество, в том числе прочностные свойства, продукции;
Запуск производства молочных продуктов с пониженным содержанием жиров;	Внедрение технологии биорефайнинга в деревообрабатывающей промышленности, в результате которой получают новые виды конструкционных материалов;
Добавление новых функций: велосипедные фонари, которые можно заряжать через USB-порт, мусорные баки, которые сигнализируют, когда они заполнены, продукты, которые могут складываться для удобного хранения, новые приложения для смартфонов и т.д.	Старт использования при плавке чугуна и стали синтетического легкоплавкого флюса, помогающего увеличить способность шлаков к рафинированию;

Сфера услуг

Примеры продуктовых инноваций	Примеры процессных инноваций
Внедрение ранее не предоставляемых телекоммуникационных услуг (персональное ТВ дополнительные ТВ-пакеты, онлайн - кинотеатры и др.);	Изменение метода передачи услуги за счет увеличения скорости (переход на высокоскоростной интернет);
Внедрение услуги по доставке клиента в назначенное место и время в дополнение к услугам по прокату автомобилей;	Введение услуги электронной записи (салон красоты, прием к врачу, бронирование в ресторане, отеле);
Внедрение впервые интернет-услуги онлайн-оплаты;	Модернизация базовых станций сотовых операторов;
Внедрение новой услуги «Электронный счет»;	Переход на новые радиорелейные линии
Внедрение устройств для безналичной оплаты покупок;	Внедрение штрих-кодирование продукции;
Разработка программного обеспечения	Внедрение программного обеспечения по взаимодействию с клиентами

Сельское хозяйство

Примеры продуктовых инноваций	Примеры процессных инноваций
Выращивание новых сортов сельскохозяйственных культур, отличающихся повышенной зимостойкостью взамен или в дополнение ранее выращиваемых сортов;	Задействование в производстве сеялок, распределяющих семена в грядке на расстоянии, необходимом для конкретной культуры, что позволяет максимально эффективно использовать семена и землю;
Начало выращивания экологически чистой продукции;	Использование систем автоматизированной ирригации почв в зависимости от уровня влажности;
Разведение сельскохозяйственных животных повышенной продуктивности;	Применение новых биологических методов защиты растений от вредителей и болезней;
Выведение новых пород животных;	Внедрение системы капельного орошения;
Начало разведения племенного скота	Внедрение распределителя минеральных удобрений, ранее не используемого

Строительство

Примеры продуктовых инноваций

Использование 3D панелей, сип-панелей; сэндвич-панелей взамен традиционных материалов;

Использование строительных материалов с улучшенными характеристиками (полистиролбетон, газобетон, гидроизоляционные мембраны, антикоррозийные составы и т.д.), позволяющих выполнять работы в небольшие сроки, улучшить тепло- и гидроизоляционные характеристики зданий;

Использование новых материалов в строительстве (например, углеродные нанопорошки), принципиально улучшающих качество;

Строительство зданий и сооружений с новыми/улучшенными теплоизоляционными характеристиками

Транспорт

Примеры продуктовых инноваций	Примеры процессных инноваций
Запуск комбинированных (контрейлерных) перевозок;	Применение новых типов контейнерных платформ, обеспечивающих высокую эффективность новых транспортных продуктов;
Оказание услуг по высокоскоростной доставке грузов/пассажиров, ранее не оказываемых;	Включение в автопарк транспортных средств, работающих на сжиженном природном газе, или электромобилей
Реализации функций таможенного оформления грузов (весь комплект таможенных операций, а также необходимое грузовое обустройство – терминалы, стоянки, складское хозяйство, досмотровое и подъемно-транспортное оборудование) (в рамках создания терминально-логистических центров на территории РФ)	Внедрение системы средств железнодорожной автоматики интервального регулирования движения поездов на перегоне на основе интегрального применения рельсовых цепей, спутниковой навигации , радиоканала передачи данных

Здравоохранение

Примеры продуктовых инноваций	Примеры процессных инноваций
Использование новых пломбировочных материалов в стоматологии	Использование технологий 3D моделирования и/или виртуальной реальности для моделирования проведения операций (виртуальная операционная)
Внедрение новой услуги по диагностике пациента, например на диагностическом оборудовании МРТ;	Формирование единой базы данных историй болезней пациентов для совершенствования системы диагностики заболеваний и предиктивной аналитики с использованием методов искусственного интеллекта;
Внедрение услуги здравоохранения в формате телемедицины;	Внедрение системы автоматического распознавания речи для формирования протоколов операций и лечения;
Использование при трансплантации искусственно выращенных тканей и органов	Обеспечение записей к врачу в электронном виде



Изменения в форме № 4-инновация

Критерии отнесения организации к инновационной

(четвертая редакция Руководства Осло)

- ❖ наличие в затрат на выполнение одного или нескольких видов инновационной деятельности
- ❖ выполнение научных исследований и разработок
- ❖ отгрузка инновационной продукции (товаров, работ, услуг) собственного производства
- ❖ создание организации в отчетном году



Статистика инновационной деятельности малых предприятий

Форма федерального статистического наблюдения № 2-МП инновация «Сведения об инновационной деятельности малого предприятия» утверждена приказом Росстата от 30.12.2019 № 825

Разрезы разработки



Форму № 2-МП инновация предоставляют юридические лица, являющиеся малыми предприятиями (кроме микропредприятий), осуществляющие экономическую деятельность в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД2 ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2)):



Добыча полезных ископаемых
(Раздел В)



Обрабатывающие производства
(Раздел С)



Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха
(Раздел D, кроме 35.14, 35.23, 35.30.6)



Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений
(Раздел E)



Основные методологические изменения

1

Типы инноваций



Продуктовая инновация – конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта (товара, услуги), уже внедренного на рынке и значительно отличающегося от продуктов, производившихся предприятием ранее.



Процессная инновации – конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного бизнес-процесса (связанного с методами производства товаров и услуг, логистики; маркетинга; обработки и передачи информации; администрирования и управления, практикой деловых отношений и внешних связей), значительно отличающегося от предыдущего соответствующего бизнес-процесса предприятия и используемого в практической деятельности.

2

Критерии отнесения малых предприятий к инновационно-активным



Предприятия, имевшие в отчетном году фактические затраты на один или несколько видов инновационной деятельности

Предприятия, отгрузившие в отчетном году инновационную продукцию (товары, работы, услуги) собственного производства

Предприятия, вновь созданные в отчетном году (за исключением созданных путем реорганизации – слияния, присоединения, разделения, выделения, преобразования)

3

Виды затрат на инновационную деятельность





По форме № 4-инновация

- ❑ **Отчет предоставляется вне зависимости от того, осуществлялась ли инновационная деятельность организацией в отчетном периоде или нет!**
- ❑ **Предоставление организацией информационного письма, возможно только в случае отсутствия у нее финансово-хозяйственной деятельности!**
- ❑ **Понятие «нулевой отчет» отсутствует!**





БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!