



Агентство по стратегическому планированию
и реформам Республики Казахстан
Бюро национальной статистики

Отчет по качеству

об инновационной деятельности предприятий в
Республике Казахстан за 2021 год

Содержание

- S.1 Контактные данные
- S.2 Введение-Актуальность
- S.3 Обновление метаданных
- S.4 Представление статистической информации
- S.5 Единица измерения
- S.6 Отчетный период
- S.7 Правовая основа
- S.8 Конфиденциальность и защита данных
- S.9 Политика публикаций
- S.10 Частота распространения
- S.11 Формат распространения, доступность и четкость
- S.12 Доступность документации
- S.13 Управление качеством
- S.14 Актуальность
- S.15 Точность и надежность (заполняется с учетом типа наблюдения)
- S.16 Своевременность и пунктуальность
- S.17 Сопоставимость
- S.18 Согласованность
- S.19 Нагрузка
- S.20 Пересмотр данных
- S.21 Обработка статистических данных
- S.22 Замечания

S.1 Контактные данные

S.1.1 Организация

Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан

S.1.2 Структурное подразделение

Департамент статистики услуг и энергетики

S.1.3 Имя контактного лица

Төлегенқызы Тоғжан

S.1.3.1 Имя руководителя ответственного структурного подразделения

Караулова Гульмира Сайлаубековна

S.1.5 Почтовый адрес контактного лица

010000, г. Нур-Султан, Левый берег р. Ишим, улица Мәңгілік Ел 8, Дом Министерств, 4 подъезд

S.1.6 Адрес электронной почты контактного лица

t.tolegenkyzy@aspire.gov.kz

S.1.7 Номер телефона контактного лица

+7(7172) 74-97-70

S.2 Введение-Актуальность

Инновация - результат научно-технической деятельности, получивший практическую реализацию в виде новой или усовершенствованной продукции (товаров, услуг) или технологии, обладающей качественными преимуществами при использовании в практической деятельности по сравнению с применяемыми аналогами и имеющий экономическую и (или) общественную выгоду.

Методологической основой разработки и совершенствования статистики инноваций служит система статистических показателей инновационного потенциала, формируемая на основе систематизированных результатов анализа зарубежного и отечественного опыта исследования инноваций.

Целью наблюдения является сбор показателей, характеризующих применение новейших технологий и освоение новых видов продукции (товаров, услуг), а также сбор и анализ показателей, характеризующих инновационную деятельность предприятий.

Основой для формирования статистики инноваций является отчет по форме 1-инновация "Отчет об инновационной деятельности".

Основными пользователями являются Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан, Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан (далее – БНС АСПР РК) проводит заседания рабочих групп (фокус-групп), с участием потенциальных пользователей и респондентов, представителей заинтересованных госорганов, на которых детально анализируются показатели общегосударственных статистических форм на предмет их

актуальности исключения дублирования с показателями ведомственных статистических форм и форм административных данных.

S.3 Обновление метаданных

S.3.1 Последнее подтверждение обновленных метаданных
14.06.2019

S.3.2 Последнее размещение метаданных
13.11.2020

S.3.3 Последнее обновление метаданных
13.11.2020

S.4 Представление статистической информации

S.4.1 Описание данных

Основная информация об организации; продуктовая, процессная, организационная, маркетинговая инновации; общий объем инновационной продукции (товаров и услуг); объем реализованной инновационной продукции (товаров и услуг).

S.4.2 Система классификации

При проведении обследования используются следующие статистические классификаторы:

- 1) КАТО – Классификатор административно-территориальных объектов;
- 2) ОКЭД – Общий классификатор видов экономической деятельности;
- 3) КФС – Классификатор форм и видов собственности;
- 4) КРП – Классификатор размерности юридических лиц;
- 5) КСЭ – классификатор секторов экономики.

Данные классификаторы размещены на Интернет ресурсе БНС АСПР РК www.stat.gov.kz на главной странице в разделе «Главная»/Классификаторы.

S.4.3 Секторальный охват

Представляют юридические лица и (или) их структурные и обособленные подразделения с численностью свыше 100 человек – сплошным методом, численностью до 100 человек - выборочным методом с основным видом экономической деятельности согласно кодам Общего классификатора видов экономической деятельности 01-03, 05-09, 10-33, 35, 36-39, 41-43, 45-47, 49-53, 58-63, 64-66, 71-74, 85.4, 86 и организаций, независимо от вида экономической деятельности, осуществлявшие инновационную деятельность по списку.

S.4.4 Статистические концепции и определения

- 1) Инструментарий: Статистическая форма "Отчет об инновационной деятельности" (индекс 1-инновация, периодичность годовая).
- 2) Тип наблюдения: выборочное.
- 3) Срок предоставления респондентов до 25 февраля (включительно) после отчетного периода. Представление данной статистической формы осуществляется в электронном виде или на бумажном носителе. Заполнение статистической формы в электронном виде осуществляется

через «Кабинет респондента» (<https://cabinet.stat.gov.kz/>), размещенном на интернет-ресурсе Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, в режиме он-лайн.

Последний пересмотр формы был в 2020 году, статистическая форма размещена на интернет-ресурсе БНС АСПР РК (www.stat.gov.kz) в разделе для респондентов - статистические формы на 2021 год – годовые формы.

Определения:

- 1) затраты на инновации – фактические расходы в денежном выражении, связанные с осуществлением различных видов инновационной деятельности, выполняемой в масштабе предприятия;
- 2) инновационная деятельность – вид деятельности, связанный с трансформацией идей в новый или усовершенствованный продукт, внедренный на рынке; в новый или усовершенствованный технологический процесс, использованный в практической деятельности; новый подход к социальным услугам, предполагающий комплекс научно-технических, организационных, финансовых и коммерческих мероприятий, в совокупности, приводящей к инновациям.

S.4.5 Статистический объект

Юридические лица и(или) их структурные и обособленные подразделения осуществлявшие инновационную деятельность.

S.4.6 Генеральная совокупность (принцип выбора единиц обследования).

Обследование инновации проводится на годовой основе выборочным методом. Для определения генеральной совокупности используется Статистический бизнес регистр (далее-СБР), содержащий полный перечень единиц с необходимыми классификационными и адресными данными. Основными критериями формирования выборочной совокупности по обследованию инновация являются:

код ОКЭД предприятия (01-03, 05-09, 10-33, 35, 36-39, 41-43, 45-47, 49-53, 58-63, 64-66, 71-74, 85.4, 86);

код активности: 1 и 2 - предприятие активное;

коды размерности: 105-160 (малые) (30%);

коды размерности: 215-225 (средние) (100%);

коды размерности: 305-311 (крупные) (100%).

Выборочная совокупность формируется на основе заказа на дизайн выборки согласно "Методике по проведению выборочных обследований предприятий", утвержденной Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 22 августа 2016 года №169, размещенной на Интернет-ресурсе БНС АСПР РК www.stat.gov.kz в разделе "Методология" - Формирование выборочной совокупности для статистических наблюдений.

S.4.7 Территориальный охват

Республика Казахстан (все области, города республиканского значения и столица)

S.4.8 Временной охват

В Казахстане обследование по инновации проводится с 2003 года на ежегодной основе. Имеются временные ряды за 2003-2021 гг.

S.4.9 Базовый период

Базовым периодом является год, предшествующий году обследования.

S.5 Единица измерения

Человек, тысяч тенге, единиц и процент.

S.6 Отчетный период

год

S.7 Правовая основа

S.7.1 Правовая база

1. Закон Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 257-IV «О государственной статистике».

2. Правила представления респондентами первичных статистических данных, утвержденные приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике от 9 июля 2010 года № 173 (зарегистрированным в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 6459).

3. План статистических работ (далее - ПСР), утверждаемый в установленном законодательном порядке Республики Казахстан Приказом Руководителя БНС АСПР РК.

4. График распространения официальной статистической информации, утверждаемый Приказом Руководителя БНС АСПР РК.

5. «Методика по формированию показателей статистики научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и инноваций» утвержденная приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от «6» октября 2016 года № 232.

S.8 Конфиденциальность и защита данных

S.8.1 Политика конфиденциальности

1. статья 8 Закона Республики Казахстан от 19 марта 2010 года «О государственной статистике» в соответствии с которой обеспечивается гарантия конфиденциальности и защита представляемых данных респондентами.

2. статья 28 Предпринимательского Кодекса Республики Казахстан от 29 октября 2015 года обеспечивает охрану информации, составляющей коммерческую тайну.

3. Политика информационной безопасности (далее – Политика), утвержденная Приказом Руководителя БНС АСПР РК от 10 февраля 2021 года №20 определяет цели, задачи, руководящие принципы и практические приемы в области обеспечения информационной безопасности БНС АСПР РК. Основной целью Политики является обеспечение доступности официальной статистической информации,

конфиденциальности информации, хранящейся и обрабатываемой на средствах вычислительной техники БНС АСПР РК при условиях ее целостности и аутентичности.

S.8.2 Конфиденциальность-обращение с данными

Правила предоставления и использования в научных целях баз данных в деидентифицированном виде, утвержденные Приказом Председателя Агентства РК по статистике от 2 июля 2010 года №168. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 августа 2010 года №6388.

S.9 Политика публикаций

S.9.1 Календарь публикаций

п.1, п.2 статьи 26 Закона Республики Казахстан «О государственной статистике» от 19 марта 2010 года №257-IV.

ПСР и График распространения официальной статистической информации размещены на сайте Единой платформы интернет-ресурсов для государственных органов (ЕПИР ГО) www.gov.kz в разделе БНС АСПР РК.

S.9.2 Доступ к Графику

Одновременный и равный доступ всех пользователей на сайте Единой платформы интернет-ресурсов для государственных органов (ЕПИР ГО) www.gov.kz. в разделе БНС АСПР РК в разделе «Главная»/«Основные документы».

S.9.3 Доступ для пользователя

Сайт БНС АСПР РК www.stat.gov.kz. Официальная статистика/ По отраслям/ Статистика Инноваций/ Статистика/ Бюллетени.

S.10 Частота распространения

год

S.11 Формат распространения, доступность и четкость

S.11.1 Публикации новостей

S.11.2 Публикации

1) Статистический бюллетень "Об инновационной деятельности предприятий в Республике Казахстан", размещен на Интернет-ресурсе БНС АСПР РК в разделе Официальная статистическая информация – По отраслям – Инновация - Бюллетени;

2) Статистический сборник "Наука и инновационная деятельность Казахстана", размещена на Интернет-ресурсе БНС АСПР РК в разделе Официальная статистическая информация – Публикации – Статистические сборники;

3) Показатели для анализа эффективности деятельности квазигосударственного сектора, размещены на Интернет-ресурсе БНС АСПР РК в разделе Главная - Для пользователей – Мониторинг экономических показателей для государственных органов;

4) Показатели Концепций индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2021 – 2025 годы, размещены на Интернет-

ресурсе БНС АСПР РК в разделе Главная - Для пользователей - Показатели государственных программ;

5) Основные показатели и динамические таблицы размещены на Интернет-ресурсе БНС АСПР РК в разделе Официальная статистическая информация – по отраслям – Статистика инноваций.

S.11.3 Базы данных в on-line режиме

Сайт БНС АСПР РК www.stat.gov.kz. Информационно-аналитическая система «Талдау» - Статистика инноваций – Инновационная деятельность предприятий.

S.11.3.1 AC1. Таблицы данных-консультации

Не реализовано.

S.11.4 Доступ к микроданным

Правила предоставления и использования в научных целях баз данных в деидентифицированном виде, утвержденные приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по статистике от 2 июля 2010 года №168. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 августа 2010 года №6388.

S.11.5 Прочее

Неприемлемо.

S.11.5.1 AC2. Метаданные-консультации

Не реализовано.

S.12 Доступность документации

S.12.1 Документация по методологии

1. «Методика по формированию показателей статистики научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и инноваций», утвержденная приказом Председателя Комитета по статистике МНЭ РК от 6 октября 2016 года №232 и, зарегистрированная в Министерстве юстиции РК 8 ноября 2016 года №14404. Размещена на Интернет-ресурсе БНС АСПР РК www.stat.gov.kz в разделе «Методология» - Статистика НИОКР и инноваций;

2. «Методологическое положение по статистике 2018 год» издание четвертое, дополнение. Размещено на Интернет-ресурсе Бюро национальной статистики www.stat.gov.kz в разделе «Методология»;

3. Руководство ОСЛЮ «Рекомендации по сбору и анализу данных по инновациям» 2015 год, размещено на Интернет-ресурсе ОСЭР www.oecd.org.

S.12.2 Документация по качеству

1. Политика в области качества, утвержденная приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 16 ноября 2020 года.

2. Цели в области качества соответствующего структурного подразделения.

3. Документированная информация системы менеджмента качества: Руководство по качеству; Документированные процедуры; Инструкции; Карты процессов.

4. Типовая методика описания процесса производства статистической информации государственными органами, утвержденная Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 30 марта 2015 года №53;

5. Методика оценки качества официальной статистической информации, утвержденная Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 23 мая 2018 года №63.

S.13 Управление качеством

S.13.1 Обеспечение качества

Качество и достоверность данных по статистике инноваций поддерживается общепринятыми процедурами:

- соблюдение основных принципов первичного учета;
- использование стандартных статистических классификаций товаров, продукции, услуг;
- разработка и внедрение различных контролей (форматно-логический, арифметический) на этапах сбора и обработки первичных данных;
- получение дополнительной информации от респондентов для подтверждения достоверности первичных данных;
- проведение сравнительного анализа статистических данных в динамике;
- определение проверки на достоверность на уровне ввода первичных данных в электронном формате, также включение различных форматно-логических контролей в программное обеспечение по обработке первичной статистической информации для улучшения качества данных, проверки правильности заполнения статистической формы и минимизации отсутствия ответов по некоторым вопросам статистической формы.

S.13.2 Оценка качества

«Методика по формированию показателей статистики научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и инноваций» утвержденная приказом Председателя Комитета по статистике МНЭ РК от 6 октября 2016 года №232 и зарегистрированная в Министерстве юстиции РК 8 ноября 2016 года №14404 соответствует международным стандартам.

S.14 Актуальность

S.14.1 Потребности

Пользователи информации: Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан, Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, местные исполнительные органы и другие государственные органы, физические и юридические лица - для аналитических работ.

S.14.2 Удовлетворенность пользователей

Ежегодно проводится опрос пользователей официальной статистической информации, согласно анкете Q-002 «Опрос пользователей»

S.14.3 Полнота/R1. Полнота данных-доля

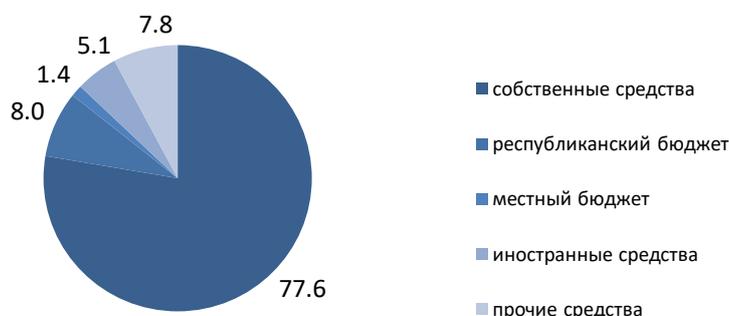
S.15 Точность и надежность (заполняется с учетом типа наблюдения)

S.15.1 Общая точность

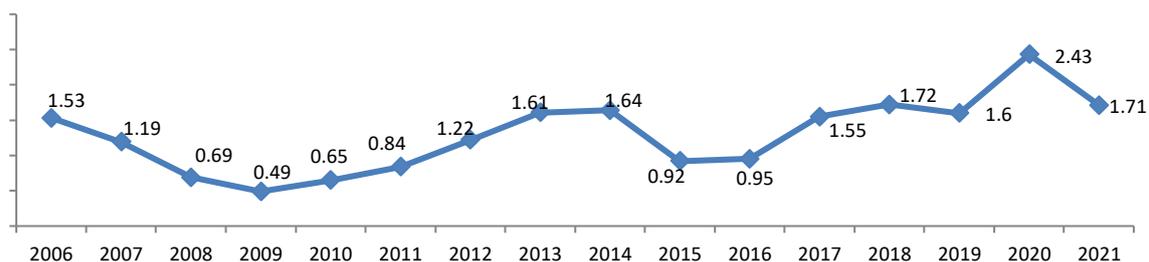
Общегосударственное обследование по статистике инноваций сформировано таким образом, чтобы возможные ошибки могли быть минимизированы и проконтролированы. При проведении обследования возможны не точности, называемые в статистике случайными ошибками (например, некорректное заполнение данных по стоимости, ошибка специалиста при вводе отчета). Такие ошибки выявляются и исправляются Департаментами статистики областей и городов Алматы, Нур-Султан, Шымкент и БНС АСПР РК в ходе проведения статистического наблюдения.

В 2021 году количество отчитавшихся организаций составило 28203 единиц, из них имеющие инновации - 2960 единиц. Уровень активности в области инноваций составил 10,5%, доля инновационной продукции к ВВП составила 1,71%. Наибольшие доли в составе источников финансирования затрат на инновации приходятся на собственные средства предприятий – 77,6%, средства республиканского бюджета – 8,0% и средства других источников – 14,4%.

Структура затрат на инноваций за 2021 год, в процентах



Доля инновационной продукции к ВВП, в процентах



S.15.2 Ошибки выборки-индикаторы/A1.

Неприемлемо.

S.15.3 Ошибка, не связанная с выборкой

Ошибки, необусловленные выборочным обследованием: согласно обязательности предоставления первичных статистических данных при проведении обследования наличие ответа является обязательным. При проведении обследования по инноваций, ошибок несвязанных с выборкой не было.

S.15.3.1 Ошибка охвата

Неприемлемо.

S.15.3.1.1 A2.Превышение охвата - доля

Неприемлемо.

S.15.3.1.2 A3.Общие единицы - соотношение

Неприемлемо.

S.15.3.3 Ошибки не ответа

S.15.3.3.1 A4.Единица отсутствия - доля

Неприемлемо.

S.15.3.3.2 A5.Пункт отсутствия ответа - доля

Неприемлемо.

S.16 Своевременность и пунктуальность

S.16.1 Своевременность

S.16.1.1 TP1.Период ожидания-первые результаты

Время затраченное на обработку первых результатов от срока предоставления респондентами до первой публикации в среднем составляет 80 дней.

Результаты в бюллетене публикуется ежегодно, согласно дате выпуска, утвержденного ПСР и графику распространения официальной статистической информации на текущий год.

S.16.1.2 TP2.Период ожидания - последние результаты

Результаты в бюллетене публикуются ежегодно, согласно утвержденному ПСР на текущий год, результаты являются окончательными.

S.16.2 Пунктуальность

S.16.2.1 Пунктуальность/TP3

Данные публикуются и распространяются в сроки согласно ПСР и Графику распространения официальной статистической информации, утверждаемые приказом руководителя БНС АСПР РК.

S.17 Сопоставимость

S.17.1 Сопоставимость географическая

Данные сопоставимы между регионами РК.

S.17.1.1 Ассиметрия по зеркальной статистике потоков - коэффициент/СС1

Неприемлемо.

S.17.2 Продолжительность сопоставимых временных рядов/СС2

Динамические ряды по показателям статистики инноваций

сопоставимы и непрерывны с 2003 года. Временные ряды за 2003-2021 гг. размещены на Интернет-ресурсе БНС АСПР РК www.stat.gov.kz в разделе Официальная статистическая информация – по отраслям – Инновация – Динамические таблицы.

S.18 Согласованность

S.18.1 Согласованность внешняя, перекрестная

Методика по формированию показателей статистики научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и инноваций разработана в соответствии с международными рекомендациями, полученных в рамках Проекта КАЗСТАТ (Проект по укреплению национальной статистической системы) и стандартами Евростата. Использован опыт статистического офиса Финляндии.

S.18.2 Согласованность внутренняя

S.19 Нагрузка

Сбор данных осуществляется в электронном виде и на бумажном носителе по желанию респондента.

При сборе данных в онлайн - режиме для респондента предусмотрены автоматизированные арифметико-логические контроли, исключающие возможность типичных ошибок ввода. Процессы обработки информации автоматизированы с применением локальных программных комплексов, предусмотрены контроли входной и выходной информации. Среднее время затраченное на заполнение формы составляет 1-2 часа.

Дублирование с другими обследованиями исключено. Административные данные не используются.

S.20 Пересмотр данных

S.20.2 Пересмотр данных/Аб

За 2021 год перепубликаций не было.

S.21 Обработка статистических данных

S.21.1 Исходные данные

Статистическая информация по статистике инноваций формируется на основе первичных отчетов респондентов по форме 1-инновация «Отчет об инновационной деятельности».

Статистическое наблюдение проводится выборочным методом.

В качестве генеральной совокупности используется статистический бизнес-регистр (СБР). При формировании выборочной совокупности по статистике инноваций используется стратифицированная выборка с использованием метода простой случайной выборки.

В данном обследовании целевая совокупность стратифицируется по видам экономической деятельности, размерности предприятий и регионам.

Данные выборочной совокупности распространяются на генеральную совокупность с применением коэффициентов распространения.

Коэффициенты распространения рассчитываются по стратам.

S.21.2 Периодичность обследования

год

S.21.3 Метод (способ) сбора первичных статистических данных

Представление данной статистической формы осуществляется в электронном виде или на бумажном носителе. Заполнение статистической формы в электронном виде осуществляется через «Кабинет респондента» (<https://cabinet.stat.gov.kz/>), размещенном на интернет-ресурсе Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, в режиме он-лайн.

S.21.4 Достоверность первичных статистических данных

С целью улучшения качества данных, проверки правильности заполнения статистической формы и минимизации отсутствия ответов по некоторым вопросам предусмотрены проверки на достоверность на уровне ввода первичных данных в электронном формате, также включены различные форматно-логические контроли между разделами, модулями, пунктами в программное обеспечение по обработке первичной статистической информации.

S.21.5 Импутация - доля /А7

Неприемлемо.

S.21.6 Корректировка

S.21.6.1 Поправка на сезонные колебания

Неприемлемо.

S.22 Замечания

Продолжить работу по обеспечению качества данных.