



# **Статистика науки и инноваций: текущее состояние и перспективы развития.**

г. Москва, 23 мая 2011г.



## **Статистика науки и инноваций**

- **Форма 1-наука «Отчет о выполнении научно-технических работ»**
- **Форма 1- инновация «Отчет об инновационной деятельности»**
- **Форма 2 - инновация «Отчет о создании и использовании новейших технологий и освоении новых видов продукции (товаров, услуг)»**

## Основные показатели по статистике науки

- объем выполненных научно-технических работ;
- среднегодовая стоимость основных средств научно-технической деятельности;
- валовые затраты на научные исследования и разработки;
- источники финансирования внутренних затрат на исследования и разработки;
- численность работников, выполнявших научные исследования и разработки;
- число организаций, выполнявших исследования и разработки.

## Данные по статистике НИОКР

	2007	2008	2009	2010
<b>Объем выполненных научно-технических работ, млн. тенге</b>	37 041,8	49 778,7	46 826,6	57 510,1
<b>из них</b>				
<b>объем фундаментальных исследований, млн.тенге</b>	4 219,5	4 256,7	4 346,6	4 759,0
<b>объем прикладных исследований, млн.тенге</b>	18 602,2	21 799,2	23 802,6	24 100,5
<b>объем научно-технических разработок, млн.тенге</b>	9 398,4	14 116,7	8 849,2	15 718,5
<b>объем научно-технических услуг, млн.тенге</b>	4 821,7	9 606,1	9 828,2	12 932,1



## **Основные показатели по статистике инноваций**

- объем инновационной продукции и оказанных услуг;
- уровень инновационной активности предприятий;
- затраты на технологические инновации;
- сведения об использовании и создании новых технологий;
- количество поданных заявок на охранные документы по объектам промышленной собственности;
- количество выданных охранных документов по объектам промышленной собственности (на изобретения, на патенты и др.).



## **Качественные показатели по статистике инноваций:**

- информационные источники, повлиявшие на принятие решений о внедрении новых проектов инноваций и на завершение существующих;
- основная причина, по которой на предприятии не осуществлялась инновационная деятельность в течение последних 3-х лет;
- степень новизны технологии (по отношению к миру, стране, региону).



## **Дополнительные показатели по статистике инноваций**

- количество проданных исследований и разработок другим организациям, предприятиям;
- количество приобретенных исследований и разработок от других организаций, предприятий;
- гражданство работников, выполнявших научные исследования и разработки, человек;
- страна рождения работников, выполнявших научные исследования и разработки, человек.



## **Целевой индикатор ГПФИИР**

К 2015 году увеличение доли инновационно активных предприятий до 10% от числа действующих предприятий.

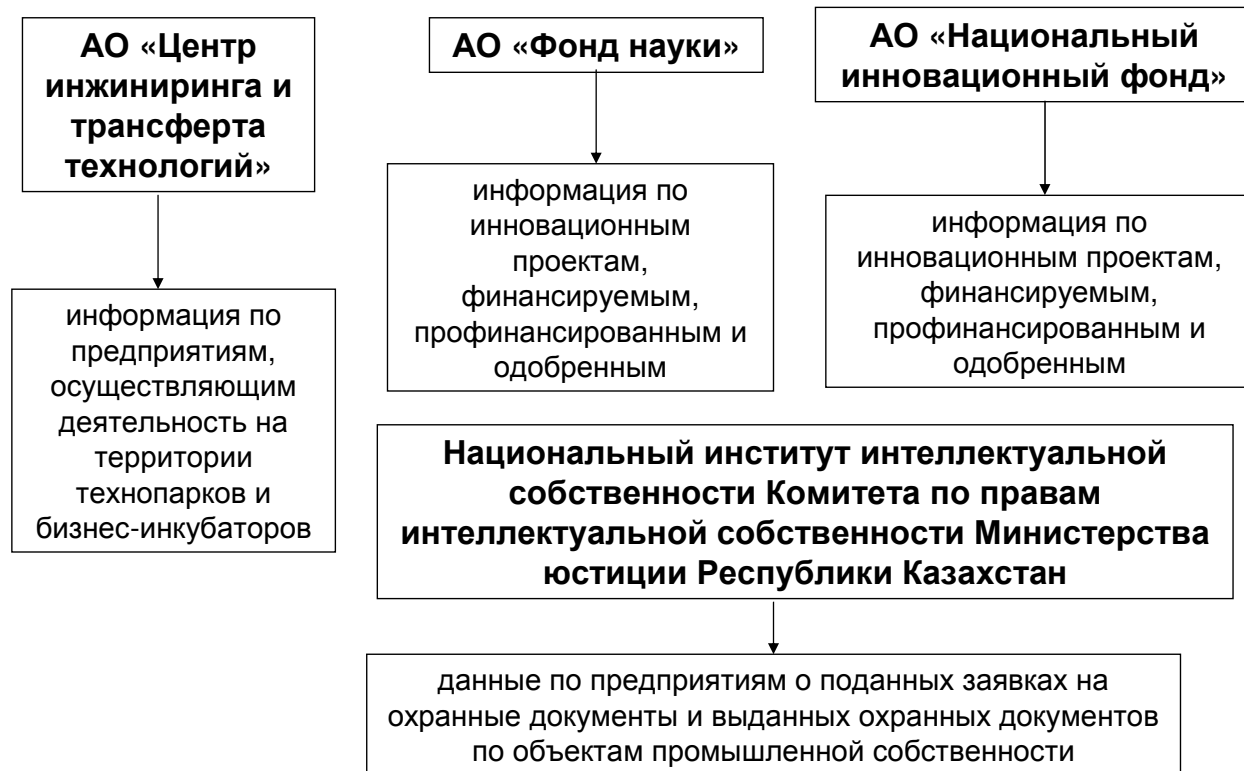
## Круг отчитывающихся предприятий по статистике инноваций

- код NACE 01 «Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях»;
- код NACE 05-09 «Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров»;
- код NACE 10-33 «Обрабатывающая промышленность»;
- код NACE 35 «Электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование»;
- код NACE 36 «Сбор, обработка и распределение воды»;
- код NACE 38 «Сбор, обработка и удаление отходов; утилизация отходов»;
- код NACE 41-43 «Строительство»;
- код NACE 49-53 «Транспорт и складирование»;
- код NACE 55 «Услуги по организации проживания»;
- код NACE 61-63 «Связь; компьютерное программирование, консультации и другие сопутствующие услуги; деятельность информационных служб»;
- код NACE 72 «Научные исследования и разработки»;
- код NACE 79 «Деятельность туроператоров, турагентов и прочих организаций, предоставляющих услуги в сфере туризма»;
- код NACE 85.4 «Высшее образование»;
- код NACE 95.11 «Ремонт компьютеров и периферийного оборудования».


## Данные по статистике инноваций

	2007	2008	2009
<b>Объем инновационной продукции, млн.тенге</b>	152 500,6	111 531,1	82 597,4
<b>Количество организаций, создавших и использующих новые технологии и объекты техники, ед.</b>	245	208	140
<b>Количество созданных и использованных новых технологий и объектов техники, ед.</b>	702	823	487
<b>Количество предприятий, имеющих инновации, ед.</b>	526	447	399
<b>уровень активности в области инноваций, в %</b>	4,8	4,0	4,0
<b>Доля инновационной продукции по отношению к ВВП, в %</b>	1,19	0,69	0,49

## Административные источники



- Агентство постоянно изучает международный опыт по статистике науки и технологий. В 2009 году были разработаны методические рекомендации в области науки и инноваций с учетом международных стандартов (Рекомендации по сбору и анализу данных по инновациям: Осло, совместная публикация ОЭСР и Евростата; Руководство к вопроснику ЮНЕСКО «Статистика науки и техники»; Руководство Фраскати), предназначенные для использования при сборе, обработке и международном обмене статистической информацией в области статистики науки и инноваций.
- Для расширения системы показателей по статистике инноваций, разработки методологии, сопоставимой с международными стандартами планируются на 2011-2013 годы международные проекты по сотрудничеству с Всемирным банком с привлечением международных экспертов, имеющих большой опыт в формировании статистики инноваций и являющихся членами группы ОЭСР по статистике инноваций.



## Проблемы при обследованиях по статистике науки и инноваций

### по статистике инноваций:

- проблема полноты охвата всех предприятий, занимающихся инновационной деятельностью (крупных, средних, малых);
- эффективность применения выборочного метода обследования предприятий, занимающихся инновационной деятельностью.

### по статистике науки:

- проблема охвата предприятий, занимающихся научной деятельностью различных отраслей экономики.
- эффективность применения выборочного метода обследования предприятий, занимающихся исследованиями и разработками.



## Пути решения:

- проведение заседаний рабочей группы по совершенствованию статистики науки и инноваций на постоянной основе, сформированной из представителей министерств, ведомств, научных организаций, национальных компаний;
- увеличение круга предприятий различных отраслей экономики, занимающихся инновационной и научной деятельностью;
- проведение наряду со сплошным выборочного обследования по статистике науки;
- использование административных данных для мониторинга предприятий, занимающихся наукой и инновацией;
- привлечение международного эксперта для совершенствования национальной статистической системы в области науки и инноваций, проведение с участием данного эксперта пилотного обследования в одной из областей Казахстана по статистике инноваций;
- постоянное обучение на территориальном уровне респондентов по вопросам качественного заполнения форм общегосударственного статистического наблюдения по статистике науки и инноваций;

## ДАЛЬНЕЙШАЯ РАБОТА

**Одной из основных задач национальной статистики является обеспечение сопоставимости статистических данных на международном уровне.**

Для этого необходимо изучение опыта и методических разработок стран ЕС в области статистики науки и инноваций.

В частности,

- деятельности Института Статистики ЮНЕСКО, которое является ведущим учреждением системы ООН по сбору данных в области статистики науки и техники;
- деятельности ОЭСР, где Группой национальных экспертов по показателям в области науки и техники (возглавляет группу Статистический офис Канады) разрабатываются новые показатели в отрасли науки, техники, инноваций в меняющемся мире, работают над патентной статистикой, статистикой биотехнологий, программой наблюдения за развитием профессиональной карьерой лиц, имеющих докторскую степень;
- деятельности Евростата и ОЭСР по сбору статистических данных по инновационной деятельности, по пересмотру Руководства Осло и Руководства Фраскати по статистическому измерению инновационной деятельности ;
- в соответствии с международной практикой публикация данных по типам инноваций: продуктовые, процессные, организационные;
- публикация библиометрических показателей оценки эффективности науки, предоставленных Комитетом науки Министерства образования и науки РК;
- гармонизация методологических подходов СНС 2008 с Руководством Фраскати по учету затрат на научно-исследовательскую деятельность (расширен круг отчитывающихся предприятий: растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях (код ОКЭД: 01); горнодобывающая промышленность и разработка карьеров, а также обрабатывающая промышленность (коды ОКЭД: 05-33); электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование (код ОКЭД: 35); водоснабжение, контроль над сбором и распределением отходов (коды ОКЭД: 36, 38); строительство (коды ОКЭД: 41-43); почтовая и курьерская деятельность (код ОКЭД: 53); информация и связь (коды ОКЭД: 61-63); ремонт компьютеров и периферийного оборудования (код ОКЭД: 95.11).

## Публикации по статистике науки и инноваций

### **Статистические бюллетени (годовой периодичности)**

«Научно-техническая деятельность в Республике Казахстан»

«Об инновационной деятельности предприятий в Республике Казахстан»

«О создании и использовании новейших технологий и освоении новых видов продукции (товаров, услуг)»

### **Ежегодный статистический сборник**

«Наука и инновационная деятельность Казахстана»

***Доступ к витрине данных через Интернет-портал [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz)***





**Спасибо за внимание!**