

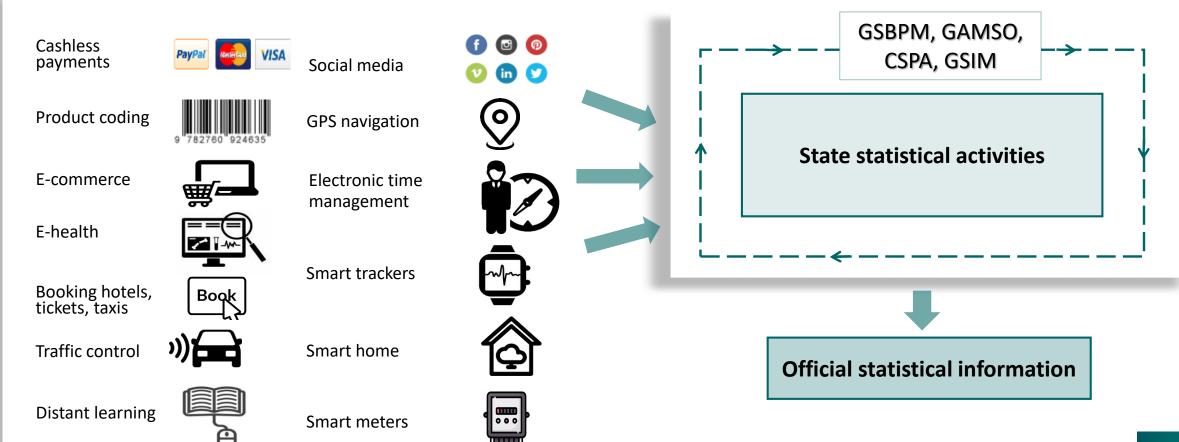
Implementation of new data sources into the statistical production architecture

Ala Bilenka

Head, Statistical System Coordination and Development Department National Statistical Committee of the Republic of Belarus

Implementation of new data sources: application of alternative data sources

Data sources



Implementation of new data sources: national model of statistical production

Overarching processes: quality management, metadata management, data management										
1. Specify needs	2. Design	3. Build	4. Collect	5. Process	6. Analyse	7. Disseminate	8. Evaluate			
1.1. Identify needs	2.1. Identify variable composition	3.1. Reuse or build collection instruments	4.1. Create general population and sample	5.1. Integrate data	6.1. Prepare and validate draft outputs	7.1. Commission official statistical information dissemination systems	8.1. Gather evaluation inputs			
1.2. Establish goal and objectives	2.2. Identify classifications and directories	3.2. Reuse or build processing and analysis instruments	4.2. Set up collection	5.2. Classify and code	6.2. Explain outputs	7.2. Prepare official statistical information for dissemination	8.2. Conduct evaluation			
1.3. Check data availability	2.3. Design data collection	3.3. Reuse or build dissemination instruments	4.3. Run collection	5.3. Review and edit	6.3. Apply disclosure control	7.3. Manage dissemination of official statistical information	8.3. Plan improvements			
1.4. Prepare and submit concept	2.4. Design general population and sampling methodology	3.4. Configure workflows	4.4. Finalise collection	5.4. Calculate weights	6.4. Finalise outputs	7.4. Promote official statistical information				
	2.5. Design methodology of data processing and analysis	3.5. Test statistical production system		5.5. Calculate aggregates		7.5. Manage user support				
	2.6. Design process of statistical production	3.6. Commission statistical production system		5.6. Finalise data files						



Implementation of new data sources: national model of statistical production

Overarching processes: quality management, metadata management, data management Specify needs Build Collect Disseminate **Evaluate** Design **Process** Analyse 1.1. Identify needs 2.1. Identify variable 3.1. Reuse or build collection 5.1. Integrate data 6.1. Prepare and 7.1. Commission official 4.1. Create general 8.1. Gather validate draft outputs statistical information composition population and evaluation inputs instruments dissemination systems sample 1.2. Establish goal 3.2. Reuse or build processing 4.2. Set up 5.2. Classify and 6.2. Explain outputs 7.2. Prepare official statistical 2.2. Identify 8.2. Conduct information for dissemination and analysis instruments and objectives classifications and collection code evaluation directories 1.3. Check data 3.3. Reuse or build dissemination 8.3. Plan 2.3. Design data 4.3. Run collection 5.3. Review and edit 6.3. Apply disclosure 7.3. Manage dissemination of official statistical information availability collection control improvements instruments 1.4. Prepare and 2.4. Design general 3.4. Configure workflows 4.4. Finalise 5.4. Calculate 6.4. Finalise outputs 7.4. Promote official statistical population and sampling submit concept collection weights information methodology 2.5. Design methodology 3.5. Test statistical production 5.5. Calculate 7.5. Manage user support of data processing and system aggregates analysis 2.6. Design process of 5.6. Finalise data 3.6. Commission statistical statistical production files production system LOADING...



Implementation of new data sources: Generic Activity Model for Statistical Organisation (GAMSO)

- Regulatory framework (Law on State Statistics)
- Quality Management System (ISO 9001-2015)
- Inter-Agency Council on State Statistics
- Administrative data use policy
- meetings: UNSC, CES
- membership: UNECE Task Force on Data Stewardship

Strategy and Leadership

(clear mechanism of interaction with administrative data providers)

Capability Development

(efficient use of data from alternative sources, managing these data)

Corporate Support

(system of quality assessment of alternative data sources)

Production

(production of OSI taking into account the use of data from different sources)

Agreements
(34 providers,
more than 600
datasets)

Integrated Quality
Management System





Implementation of new data sources: quality assessment of alternative data sources

Quality assessment of alternative data sources

Administrative data quality assessment questionnaire of state statistics bodies



Data quality self-assessment questionnaire

VTBEPK/IAO Правлежения Национального коммента Peruffusion Remyce Peruffusion Remyce Peruffusion Remyce
термины, определения и сокращения
термины, определения
В потомот Верхонического почето досто досто до посто до
СОКРАЩЕНИЯ
ДПА — компаный правоной цат, ППА — перапизаций правоной пат, ОГС — органа государственной статистики; ОГС — органа государственной статистики; Бильтини — правит поставине об пиформационами взаимодийствии между Бильтином и государственным органия (организацияй); ТНПА — технический корматизикий организацияй;

Initial data source assessment questionnaire

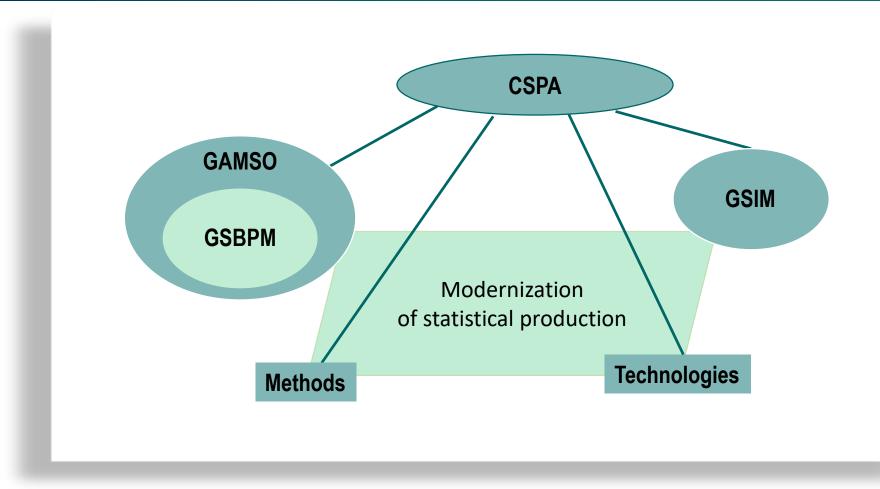
принципального досущений подпользований подпользов	YTEOPALIMO HAMPINESSE STATEMENT STAT						
П. Компения общения подрожения прила прилагием В пашения по темпе день (подвержения цента цента день день по день день по день день по день день по ден	нимичения сируанфичен мефинденныя						
В пасшения которы учествення (подел прев можем доми, кот петот В. 1, реже подел под	1. Намежнике госуществения орган (организация)						
Турова частам пастам россия дата Турова частам пастам россия дата Турова частам пастам пастам пастам пастам пастам Турова частам пастам пастам пастам пастам пастам Турова частам Турова частам Турова частам пастам паст	1.1. Колпостия вифиренция государственного органа (архинивация)						
13. Токого принятия (примя и до установующей абтом котоки, акто. 4 городней выбора (примя до установующей до	2. Къмминята встрива дивъп (минёт-кри встрева дивък, еся могор)						
опристи изведения учения денняя денняя при обпациям или 3.3 Возован от обноснения учения денняя при обпациям или От От От От От От От От От От	2.1. Ерегион овяниван пиничения исполника						
пробессава изведентення? О вез О в							
дан запоснения в случие появления у зак вовых коточнового данили поекспления судествующих источняком данили появления данилия в поттанциальном котольсования которых закатерисованы органы котудирественной статитися. "Жимная данили - ценения данил о функция появления на инфекционения выправления на порядения по пределения на порядения на	rpefensanti sassocamenoma? ○ nev						
	для заполнения и случие появления у выс невых использова данных (предлегаруемым использования появления появления появления данных появления д						

Methodological approaches to quality assessment of administrative data that include the system of quality assessment indicators

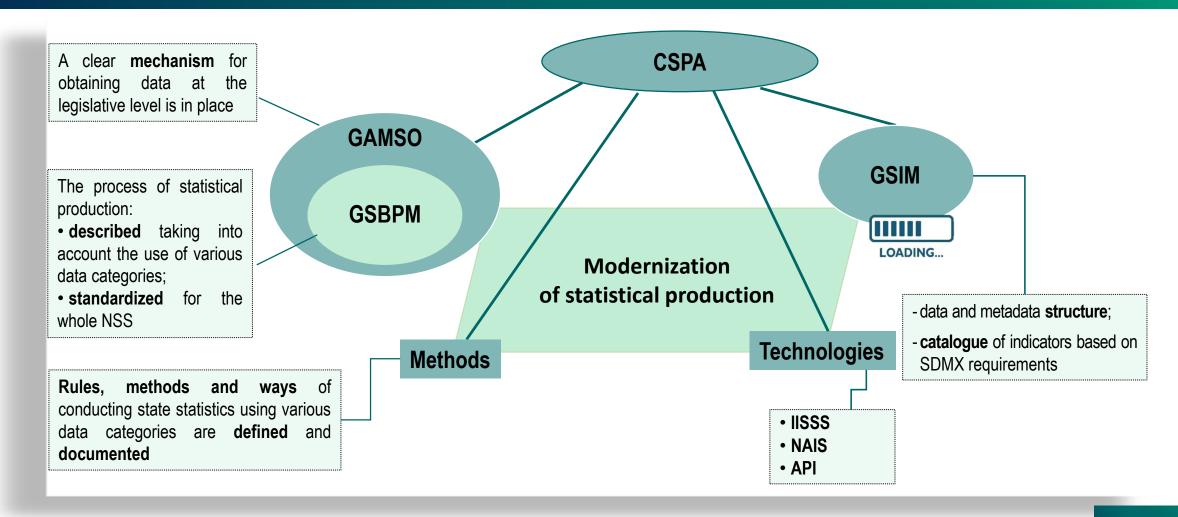




Implementation of new data sources: Common Statistical Production Architecture (CSPA)



Implementation of new data sources: statistical production architecture of the Republic of Belarus





THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!



12 Prospekt Partizansky, 220070 Minsk, Belarus

+375 17 378 03 37

statplan@belstat.gov.by