

## SESSION 2

# National impacts and deliverables of the ENI SEIS II East project

*Ukraine*



# 1. Progress towards the expected results (1/4)

## Events held in Ukraine in 2018:

- Thematic workshop for the implementation of the water component of the ENI SEIS II East project in Ukraine, 20-21 February 2018 (MoE, Statistics Service, State Water Agency, OSCE Project Coordinator in Ukraine, APENA, EUWI+, and other)
- NIT meeting, 22 February 2018 (MoE, Statistics Service, State Water Agency, State Space Agency, State Forestry Agency, and other)
- Hands-on training for the implementation of the water component of the ENI SEIS II East project in Ukraine, 26-30 March 2018 (MoE, Statistics Service, State Water Agency, Ukrainian Center for Hydrometeorology, State Service of Geology and Subsoil, and others)
- 2nd Biogeographical Evaluation Seminar, 23-24 May 2018 (MoE, representatives of institutions of the nature reserve fund, the public and others)
- 6th Meeting of Eastern Partnership Panel on Environment and Climate Change, 12-13 June 2018 (The Memorandum of Cooperation between the Ministry of Ecology and Natural Resources of Ukraine and the Ukrainian Hydrometeorological Center was signed)
- In-depth training on land cover mapping in Ukraine, 25-27 September 2018 (MoE, State Space Agency, National Center for Space Testing and Control, National University of Life and Environmental Sciences)
- Capacity building and knowledge sharing in developing national state of environment reports in Ukraine, 2-4 October 2018 (MoE, Statistics Service, State Water Agency, State Space Agency, and other)
- **Coming soon:** Regional event on open data and e-government for environment in the ENI/East countries, 12-14 December 2018 and NIT meeting



# 1. Progress towards the expected results (2/4)

## Ukrainian experts took part in events in 2018:

- Regional training workshop on reporting on the conservation status of species and habitats, 17-18 April 2018, Copenhagen (MoE)
- Interactive regional workshop on sharing environmental information effectively, 27-29 June 2018, Copenhagen (MoE, Statistics Service)
- EEAcademy ENI Summer School on Integrated Environmental Assessment, 28-30 August 2018, Copenhagen (State Ecology Academy of Postgraduate Education of MoE, Statistics Service)
- Workshop on Air Quality monitoring and reporting under the ENI SEIS East II project, 19-21 September 2018, Copenhagen (MoE)



# 1. Progress towards the expected results (3/4)

- The draft Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine “On Approval of the Procedure of the State Monitoring in the Field of Air Pollution” was developed, which envisages increasing the quality of data in the field of air quality
- The Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine “On Approval of the Procedure of State Water Monitoring” was approved, which envisages increasing the quantity and quality of data in the field of water quality
- The Memorandum of Cooperation between the Ministry of Ecology and Natural Resources of Ukraine and the Ukrainian Hydrometeorological Center was signed
- The ToR for implementation of the System of exchange of air quality data in Kyiv between the Ministry of Ecology and Natural Resources of Ukraine and the Ukrainian Hydrometeorological Center was developed
- The software for the exchange of air quality data between the Ministry of Ecology and Natural Resources of Ukraine and Donetsk Oblast State Administration is developing
- CLC group has been created, Ukraine is waiting for support for the pilot project on CLC



# 1. Progress towards the expected results (4/4)

- Participation in the UNECE Working Group on Environmental Monitoring and Assessment and the Joint Task Force on Environmental Statistics and Indicators is provided to improve the quality and comparability of data sets
- NIT collaboration improves coordination between institution in Ukraine
- Updated all UNECE environmental indicators on the website of the State Statistics Service
- Greenhouse gas emissions (B3) and Protected areas (D1) environment indicators was prepared
- Data are collecting on environmental indicators for water quality and quantity (C1-C5, C10-C11)
- Experts of the Statistics Service of Ukraine obtained methodological support and technical recommendations for the air emission accounts area from the Statistics Service of Finland
- The Draft Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine "On Approval of the Concept for the Implementation of the National Automated System "Open Environment" submitted to the Cabinet of Ministers of Ukraine for consideration, Green book on implementation of the "Open Environment" was developed
- Proposals for the National Pilot Project for the implementation in Ukraine of the environmental indicators management system (SEIS portal) was developed, Ukraine is waiting for support of the National Pilot Project



## 2. SEIS to support a regular assessment process (1/2)

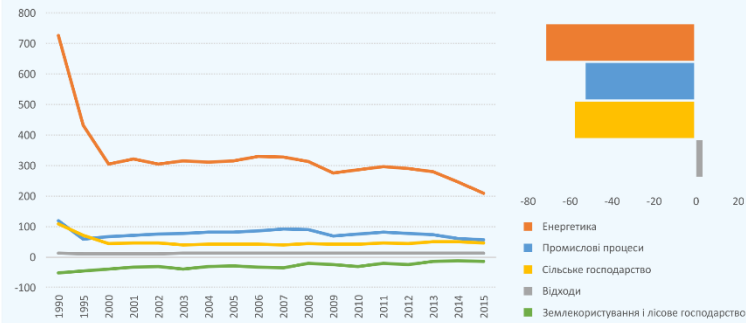
- Ukrainian experts involved in the preparation of environment assessments and SoER development have been trained in Kyiv and Copenhagen in 2018
- The MoE together with experts from EEA and SEA continues the implementation of the Assessment area of the ENI SEIS II East project
- The MoE is preparing the draft State of the Environment Report in Ukraine in 2016
- The parts of SoER 2016 based on UNECE environmental indicators (B3, C10, C11, D1) was developed



# 2. SEIS to support a regular assessment process (2/2)

НАЦІОНАЛЬНА ДОПОВІДЬ ПРО СТАН НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА В 2016 РОЦІ

## Викиди парникових газів по секторах економіки та зміни структури викидів в 2015 році в порівнянні з 1990 роком



## ПРОГНОЗ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ

Міністерством екології та природних ресурсів України розглядається декілька сценаріїв динаміки викидів парникових газів до 2050 року. На рисунку нижче представлена динаміка викидів парникових газів в секторах «Енергетика» та «Промислові процеси» за Базовим сценарієм, сценаріями «Енергоефективність» та «Енергоефективність, відновлювана енергетика, модернізація та інновації, трансформація ринку та інституцій».

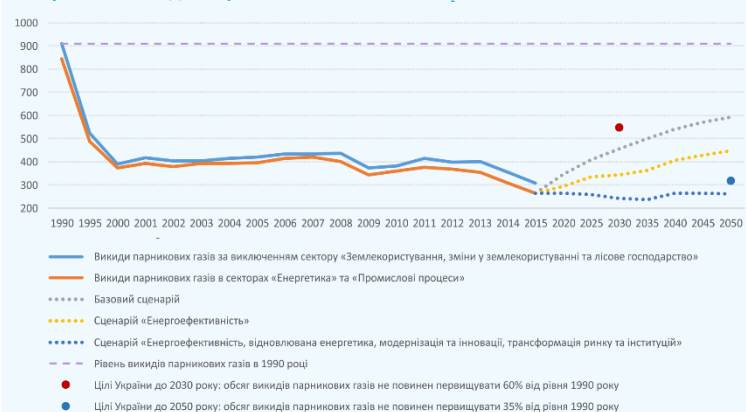
Базовий або консервативний сценарій передбачає, що характеристики більшості технологій використання та споживання енергетичних ресурсів населенням та при виробництві товарів та послуг зберігаються незмінними до 2050 р. За цієї умови рівень викидів в секторах «Енергетика» та «Промис-

лові процеси» буде збільшуватись та до 2050 року становитиме 592 млн. т в еквіваленті діоксиду вуглецю, що становитиме 70,2% від рівня 1990 року.

Імплементация політик і заходів, спрямованих на підвищення ефективності використання енергетичних ресурсів та енергозбереження з покращенням якості надання енергетичних послуг та постачання енергетичних ресурсів дозволить скоротити викиди парникових газів на 144 млн. т в рік порівняно з базовим сценарієм до 2050 року. За сценаріями «Енергоефективність» рівень викидів парникових газів в секторах «Енергетика» та «Промислові процеси» в 2050 році становитиме 448 млн. т в еквіваленті діоксиду вуглецю або 53,1% від рівня 1990 року.

Сценарій «Енергоефективність, відновлювана

## Прогноз викидів парникових газів



НАЦІОНАЛЬНА ДОПОВІДЬ ПРО СТАН НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА В 2016 РОЦІ

## ПРИРОДНІ ТЕРИТОРІЇ, ЩО ОСОБЛИВО ОХОРОНЯЮТЬСЯ

### КЛЮЧОВІ ПОВІДОМЛЕННЯ

- В Україні площа природних територій, що особливо охороняються збільшилась з 1990 по 2017 рік в 3,4 рази та досягла 43,18 тис. км<sup>2</sup>, що складає 7,15% від площі країни. Кількість об'єктів природно-заповідного фонду складає 8245 одиниць.
- Найбільша доля площ об'єктів природно-заповідного фонду від загальної площі адміністративних одиниць спостерігається в містах Севастополь (30,4%) та Київ (25,3%), Івано-Франківській (15,9%) та Хмельницькій (15,9%) областях, найменша - у Вінницькій (2,5%), Харківській (2,7%) та Дніпропетровській (3%) областях.
- Найбільша динаміка приросту площі об'єктів природно-заповідного фонду за останні десять років спостерігається в Київській (322%), Кіровоградській (249%), Вінницькій (175%) та Дніпропетровській (174%) областях, найменша - в м. Севастополь (0,3%), Хмельницькій (3%) та Чернігівській (3,4%) областях.
- Україна ставить за мету збільшити площу територій об'єктів природно-заповідного фонду до 62,77 тис. км<sup>2</sup> (10,4%) до 2020 року, до 75,45 тис. км<sup>2</sup> (12,5%) до 2025 року та до 90,95 тис. км<sup>2</sup> (15%) до 2030 року та збільшити питому вагу площі територій національної екологічної мережі у загальній території країни до 39% до 2020 року, до 40% до 2025 року та до 41% до 2030 року.

### ЗАГАЛЬНІ ТЕНДЕНЦІЇ ДИНАМІКИ ПЛОЩІ ТЕРИТОРІЙ ОБ'ЄКТІВ ПЗФ

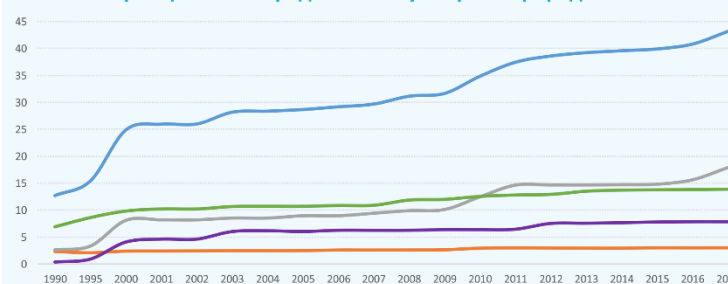
Площа природних територій, що особливо охороняються в Україні збільшилась з 12,65 тис. км<sup>2</sup> (2,1% від площі країни) в 1990 до 43,18 тис. км<sup>2</sup> (7,15% від площі країни) на початок 2017 року. За цей період територія об'єктів природно-заповідного фонду зростає на 241%, або в 3,4 рази, а їх кількість збільшилась на 51% з 5450 одиниць в 1990 році до 8245 одиниць на початок 2017 року.

Площі природно-заповідного фонду категорії Ia: «Заповідники» за класифікацією Міжнародного союзу охорони природи (МСОП) збільшилась в 1,3 рази - з 2,28 тис. км<sup>2</sup> в 1990 році до 3,05 тис. км<sup>2</sup> на початок 2017 року. В 6,7 разів - з 2,66 тис. км<sup>2</sup> до 6,74 тис. км<sup>2</sup> збільшилась площа природно-заповідного фонду категорії II: «Національні

парки», в 2 рази - з 6,97 тис. км<sup>2</sup> до 13,9 тис. км<sup>2</sup> збільшилась площа ПЗФ категорії IV: «Заказники» та в 18,68 раз - з 0,42 тис. км<sup>2</sup> до 7,86 тис. км<sup>2</sup> площа ПЗФ категорії V: «Наземні і морські ландшафти, що охороняються».

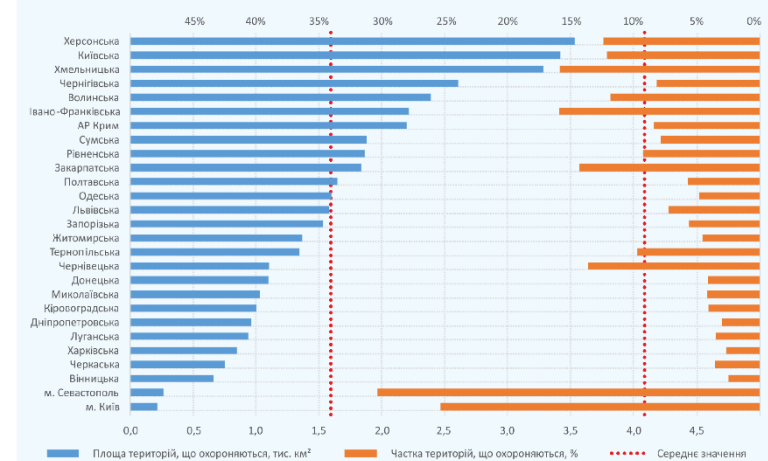
Середня площа природних територій, що особливо охороняються на початок 2017 року в Україні становила 1,6 тис. км<sup>2</sup> на адміністративну одиницю. Найбільша площа природних територій була зареєстрована в Херсонській (3,53 тис. км<sup>2</sup>), Київській (3,42 тис. км<sup>2</sup>) та Хмельницькій (3,28 тис. км<sup>2</sup>) областях, найменша - в містах Київ (0,21 тис. км<sup>2</sup>) та Севастополь (0,26 тис. км<sup>2</sup>), Вінницькій (0,66 тис. км<sup>2</sup>), Черкаській (0,75 тис. км<sup>2</sup>) та Харківській (0,85%) областях.

### Динаміка площі територій об'єктів природно-заповідного фонду за класифікацією Міжнародного союзу охорони природи



НАЦІОНАЛЬНА ДОПОВІДЬ ПРО СТАН НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА В 2016 РОЦІ

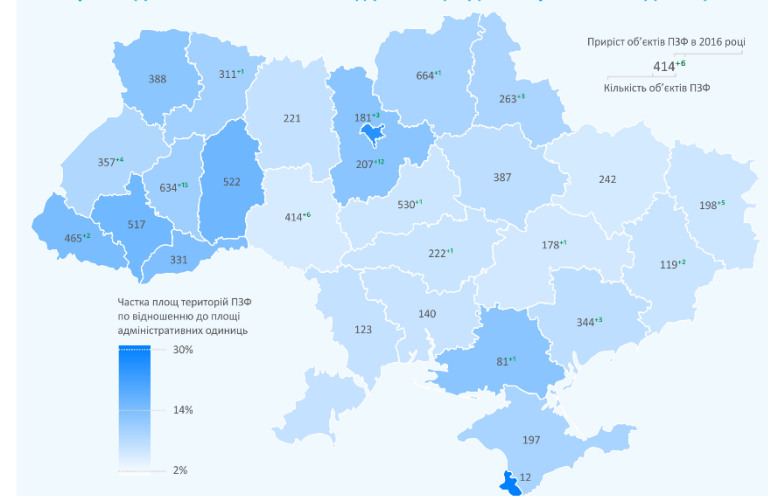
## Площа природних територій, що особливо охороняються та їх частка по відношенню до площі адміністративних одиниць



Середня частка площ об'єктів природно-заповідного фонду від загальної площі адміністративних одиниць на початок 2017 року в Україні становила 9,3%. На початок 2017 року найбільшу частку площ

об'єктів природно-заповідного фонду відзначено в містах Севастополь (30,4%) та Київ (25,3%), Івано-Франківській (15,9%) та Хмельницькій (15,9%) областях, найменшу - у Вінницькій (2,5%), Харківській

## Кількість природних територій, що особливо охороняються та розподілення частки їх площ до площі адміністративних одиниць



# 3. Sustainability and connectivity (1/1)

- Ukraine supports the synergy between the SEIS II East project and other environmental projects (Team of the reform of the Ministry of Ecology and Natural Resources of Ukraine, APENA, EUWI+, TAPAS (USAID), “Open Society”, projects of the OSCE Project Co-ordinator in Ukraine)
- Ukraine needs to implement the environmental indicators management system (SEIS portal) for integrate data and information in the fields of biodiversity, water quality and quantity, air quality, land cover, and other, obtained in the framework of the SEIS II East project.
- The SEIS portal will become part of the “Open Environment” system and will be supporting by the MoE
- Sustainability and connectivity will be ensured by the National SEIS Assistance, continuation of SEIS in the next period, continuation of the exchange of experience with the EEA and other environmental authorities of the EU
- Ukraine wants to deepen cooperation with the EEA and Eionet

