



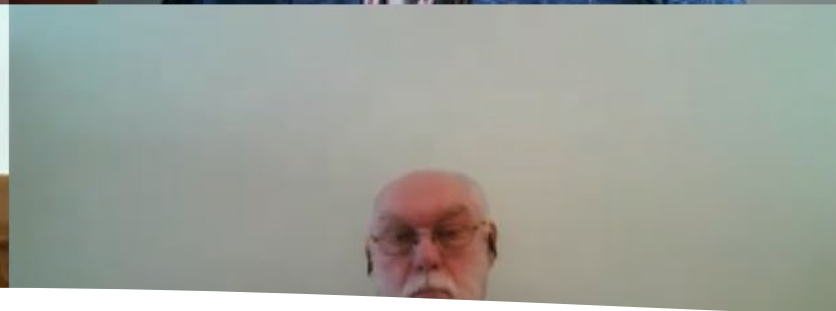
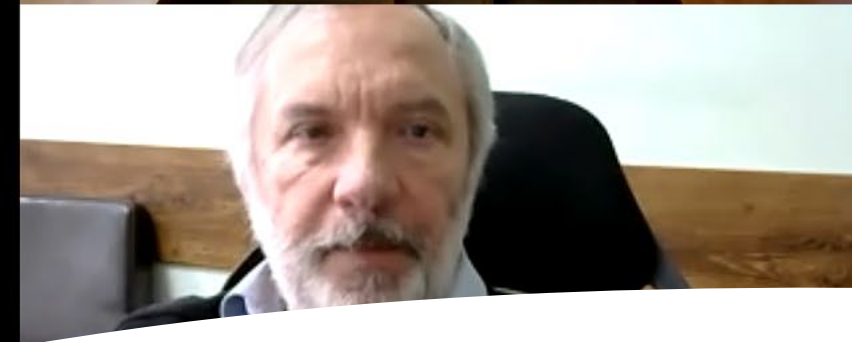
Науково-експертна рада Держекоінспекції
Засідання №2

(28.03.2023 р.)

Science-Expert Council of the State
Environmental Inspectorate of Ukraine
Meeting #2
(March, 28, 2023)

Правова основа та склад Науково-експертної ради / Legal Base and Members of the Science-Expert Council

- Положення про Державну екологічну інспекцію України (ДЕІ) затверджене Постановою Кабінету Міністрів України №275 від 19.04.2017 р. / Regulation of the State Environmental Inspectorate of Ukraine (SEI) approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine #275 from Apr, 19, 2017
- Наказ Держекоінспекції №128 від 19.09.2022 р. та затверджена ним нова редакція Положення про Науково-експертну раду (НЕР) / Order of the State Environmental Inspectorate of Ukraine #128 from Sep, 19, 2022 and the Regulation of the Science-Expert Council (SEC) approved by this Order
- До складу НЕР входять: 2 академіки НАН України; 4 керівники науково-дослідницьких установ НАН України, НААН України, НАМН України; 7 докторів наук та 5 кандидатів наук, представники професійних екологічних асоціацій України / Members of the SEC are: 2 academics of the National Academy of Sciences of Ukraine (NASU); 4 heads of research institutions of NASU, NAASU (agrarian sciences), NAMSU (medical sciences); 7 people owing Dr. level and 5 people owing PhD level; representatives of the professional environmental associations of Ukraine



Засідання НЕР ДЕІ №2 / SEC of the SEI Meeting #2

Тема засідання:

Обговорення проекту методики з оцінки шкоди заподіяної внаслідок забруднення атмосферного повітря, у зв'язку зі збройною агресією рф /

Topic of the Meeting:

Discussion on the draft of the methodology on assessments of the damage caused by atmospheric air pollution due to the aggression of the russian federation

Учасники Засідання НЕР №2/ Participants of the SEC Meeting #2

- Члени Науково-експертної ради Держекоінспекції / Members of SEC of the SEI
- Запрошені особи/ Invited persons:
 - представники Міндовкілля та Команди підтримки реформ Міндовкілля / Representatives of the Ministry of environmental protection and the Support Team of the Ministry
 - Члени експертної підгрупи по оцінці шкоди внаслідок забруднення атмосферного повітря Оперативного штабу при Держекоінспекції / Experts of air pollution assessments subgroup of the Operative Headquarter acting on the basis of the State Environmental Inspectorate of Ukraine
 - Представники Програми ООН з навколишнього середовища / UNEP representatives
 - Представники Європейської Економічної Комісії ООН / UNECE representatives
 - Представники Програми розвитку ООН / UNDP representatives
 - Представники ОБСЄ / OSCE representatives
 - Представники адвокатської спільноти / Attorneys

Старший науковий співробітник Українського гідрометеорологічного інституту ДСНС України та НАН України Михайло Савенець презентував проект методики з оцінки шкоди внаслідок забруднення атмосферного повітря під час збройної агресії РФ / Senior Researcher of the Ukrainian Hydrometeorological Institute of the NASU and SSEU Mykhaylo Savenets presented draft of the methodology on assessments of the damage caused by atmospheric air pollution due to the aggression of the russian federation

The screenshot shows a video player interface with a presentation slide titled "Діюча методика (Наказ №175, 13.04.2022) / Current Methodology (Order №175, 13.04.2022)". The slide is divided into four main sections:

1. Загальні положення / General terms
2. Маса викидів забруднюючих речовин / Mass of emitted pollutants
3. Розмір шкоди / Costs
4. Використання розрахунків / Use of calculations

Section 2 includes sub-points A) and B) with formulas:

A) об'єкти, споруди, тощо / Objects, buildings, etc.
 $Mass = EF_i \times Mass_{substance}$
A1) відсутня інформація про масу речовин / No data about mass of substances, etc.
 $Mass = EF_i \times Koef_{subst. density} \times Mass_{substance}$

B) лісові пожежі / Wildfires
 $Mass = EF_i \times Square$

Section 3 includes the formula for costs:

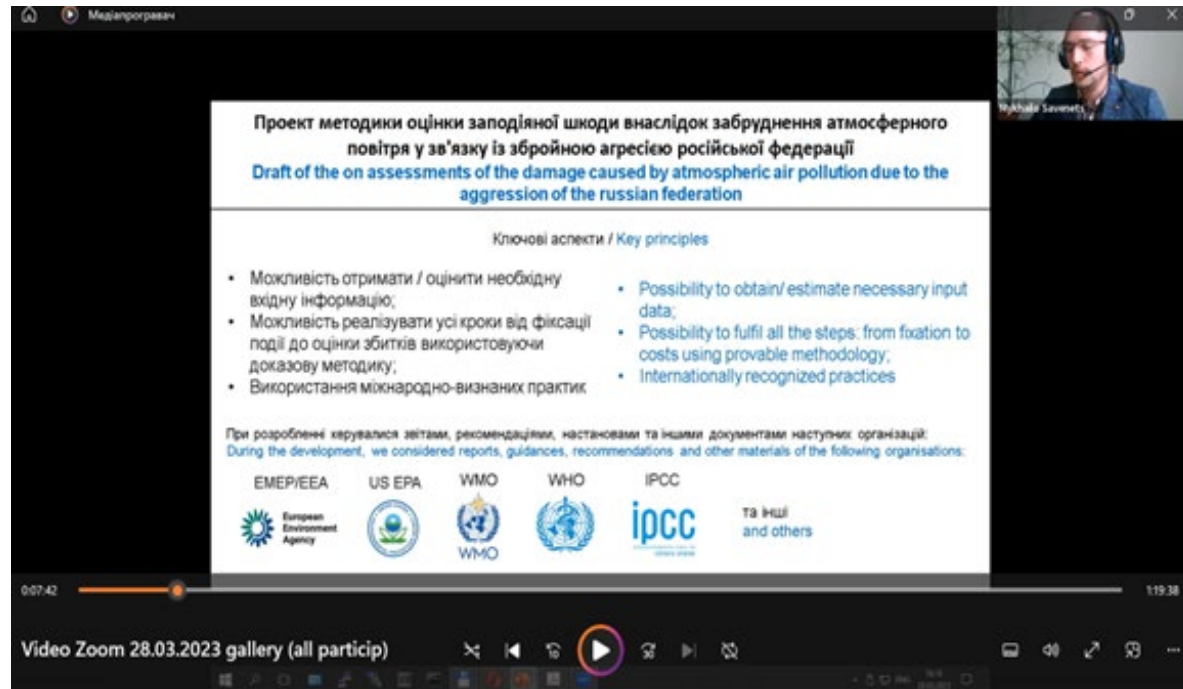
$$Costs = Mass \times Tax \times Koef_{poll name} \times Koef_{impact} \times Koef_{wind scale} \times Koef_{wind origin}$$

The video player shows a timestamp of 00:06 and a total duration of 12:14. The bottom of the player shows "Video Zoom 28.03.2023 gallery (all particip)".

Керівник підгрупи експертів Оперативного штабу при Держекоінспекції М. Савенець доповів про основні недоліки діючої методики затвердженої Наказом №175 від 13.04.2022 р., які, як вважають експерти підгрупи, не відповідають принципам оцінки екологічної шкоди у США та в Європі /

Head of the expert subgroup of the Operative Headquarter Mykhaylo Savenets informed everyone about main shortcomings of the valid methodology approved by the Order #175 from Apr, 13, 2022 , that do not meet the principles of environmental damage assessment in the USA and in Europe

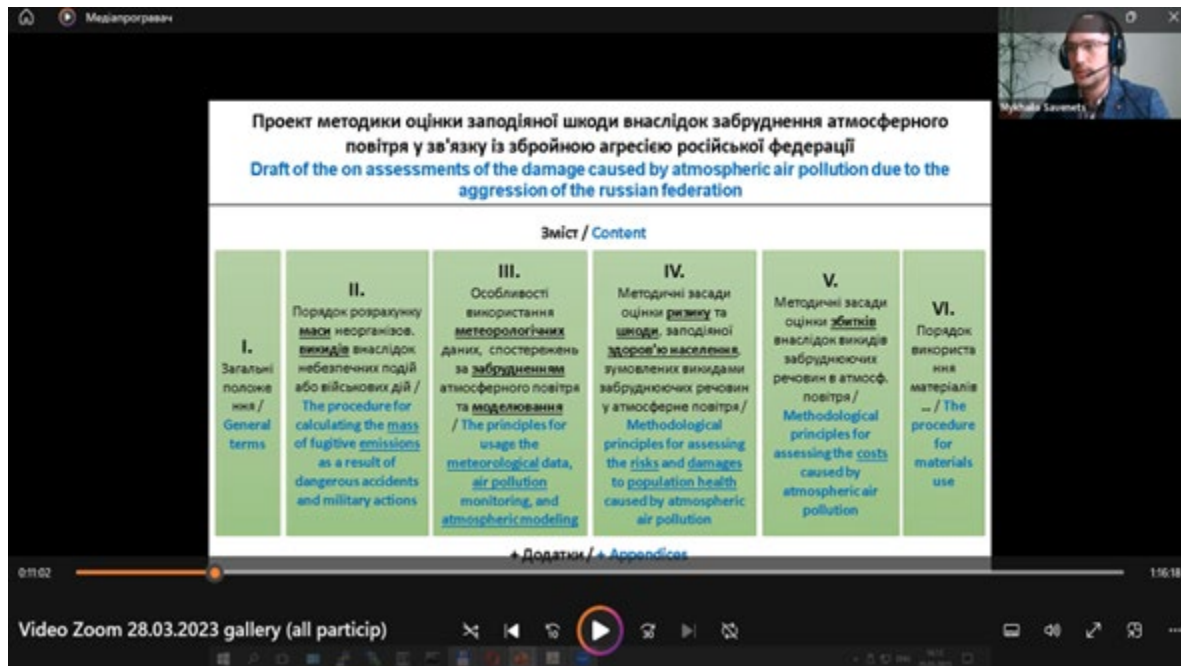
Старший науковий співробітник Українського гідрометеорологічного інституту ДСНС України та НАН України Михайло Савенець презентував проект методики з оцінки шкоди внаслідок забруднення атмосферного повітря під час збройної агресії РФ / Senior Researcher of the Ukrainian Hydrometeorological Institute of the NASU and SSEU Mykhaylo Savenets presented draft of the methodology on assessments of the damage caused by atmospheric air pollution due to the aggression of the russian federation



Основні принципи і підходи, на яких базується розроблений українськими науковцями проект методики та рекомендації яких міжнародних організацій враховує / Basic principles and approaches included into the draft of the methodology developed by the Ukrainian experts:

- Можливість отримати/оцінити необхідну вхідну інформацію / possibility to obtain/estimate necessary input data
- Можливість реалізувати усі кроки (від фіксації до оцінки збитку) при використанні методики / possibility to execute all the steps (from fixation to assessments) using methodology
- Використання міжнародно-визнаних практик / using of internationally recognized practices

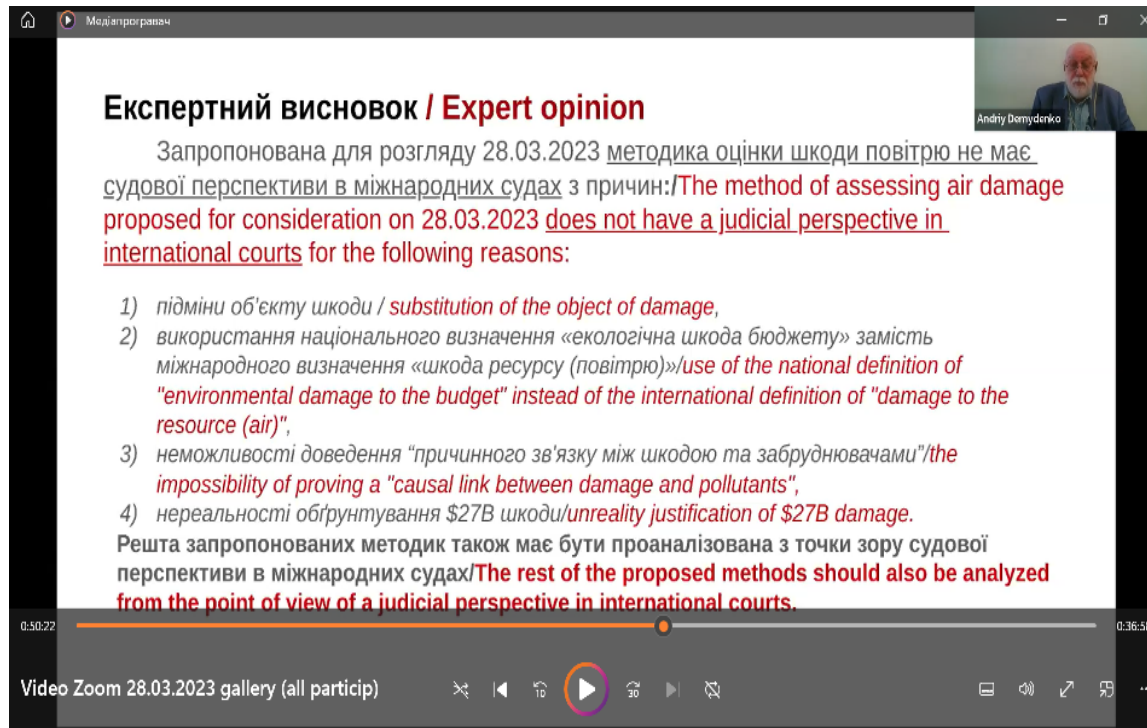
Старший науковий співробітник Українського гідрометеорологічного інституту ДСНС України та НАН України Михайло Савенець презентував проект методики з оцінки шкоди внаслідок забруднення атмосферного повітря під час збройної агресії РФ / Senior Researcher of the Ukrainian Hydrometeorological Institute of the NASU and SSEU Mykhaylo Savenets presented draft of the methodology on assessments of the damage caused by atmospheric air pollution due to the aggression of the russian federation



Розроблений проект методики складається з таких 6 частин/ Developed draft of the methodology consists of the following 6 parts:

1. General terms
2. Procedure of calculating the mass of fugitive emissions
3. Principals of the usage of meteorological data, air pollution monitoring and atmospheric modelling
4. Methodological principles of assessing the risks and damages to population health caused by air pollution
5. Methodological principles of assessing costs caused by air pollution
6. Procedure for material use

Старший науковий співробітник Інституту проблем математичних машин і систем НАН України, кандидат фізико-математичних наук Андрій Демиденко презентував ряд зауважень і пропозицій до діючої Постанови кабінету Міністрів України №326 від 20.03.2022 р. та проекту вказаної методики / Senior Researcher of the Division of Mathematical Environmental Modeling, IMMSP, National Academy of Sciences of Ukraine, Ph.D. Andriy Demydenko presented some comments and suggestions on the Resolution of CMU #326 from Mar, 20, 2022 and draft of the discussed methodology



Експертний висновок / Expert opinion

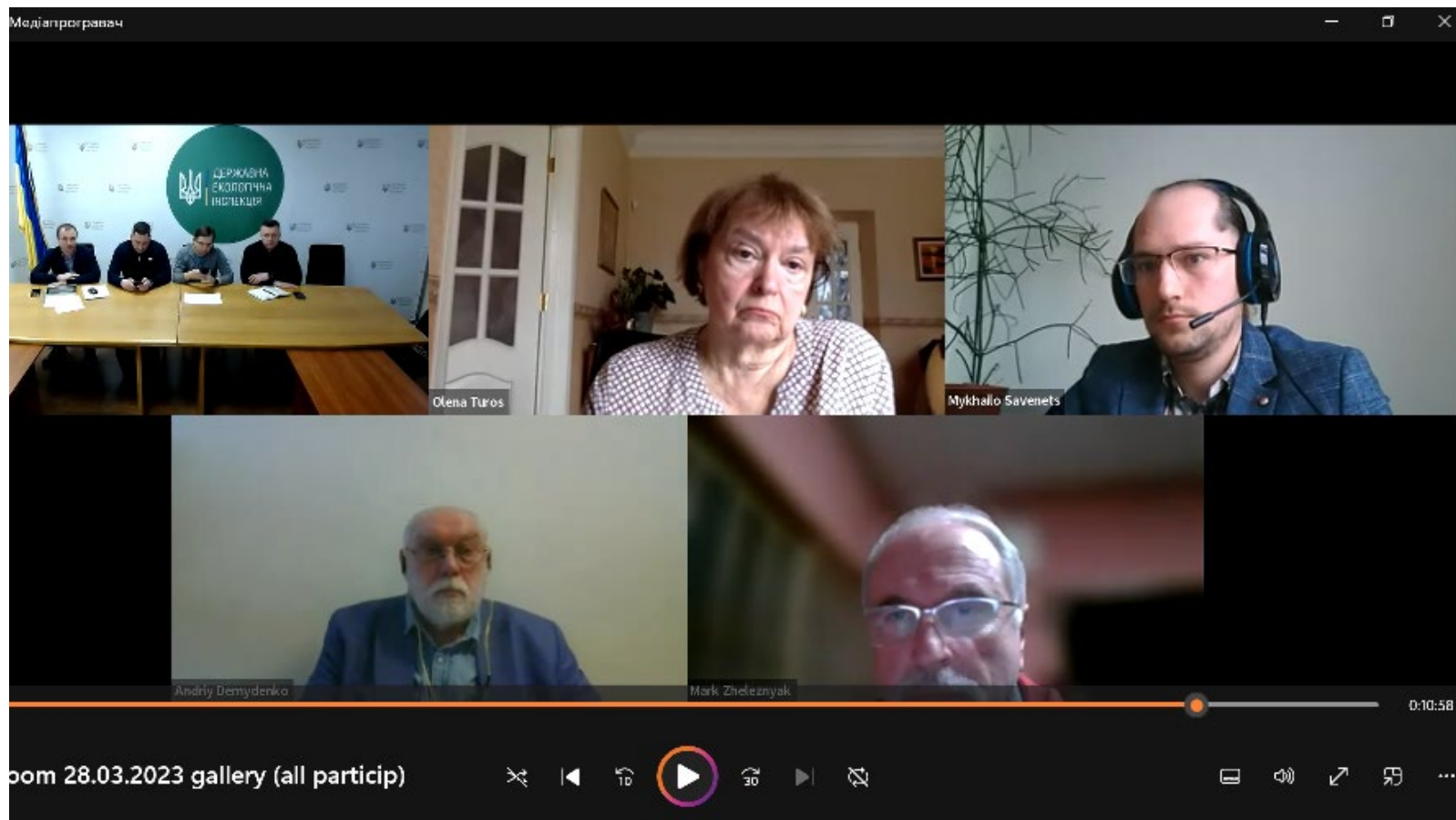
Запропонована для розгляду 28.03.2023 методика оцінки шкоди повітрю не має судової перспективи в міжнародних судах з причин: *The method of assessing air damage proposed for consideration on 28.03.2023 does not have a judicial perspective in international courts* for the following reasons:

- 1) підміни об'єкту шкоди / *substitution of the object of damage*,
- 2) використання національного визначення «екологічна шкода бюджету» замість міжнародного визначення «шкода ресурсу (повітрю)» / *use of the national definition of "environmental damage to the budget" instead of the international definition of "damage to the resource (air)"*,
- 3) неможливості доведення "причинного зв'язку між шкодою та забруднювачами" / *the impossibility of proving a "causal link between damage and pollutants"*,
- 4) нереальності обґрунтування \$27B шкоди / *unreality justification of \$27B damage*.

Решта запропонованих методик також має бути проаналізована з точки зору судової перспективи в міжнародних судах / *The rest of the proposed methods should also be analyzed from the point of view of a judicial perspective in international courts*.

Основні зауваження/ Main comments:

1. Incorrect terms in the draft of methodology and Resolution #326
2. Unproved possibility of the environmental damage (usually, Ukrainian authorities used a principle "damage to budget" without direction of the compensations to the recovery of the resource)
3. Requirement of the legal support in usage of terms and principles
4. We have to determine which way of assessment we are planning to use (damage to a natural resource or damage to a health)
5. Current estimates of environmental losses are under the **QUESTION ???**



До дискусії активно
долучилися інші члени
Науково-експертної
ради ДЕІ/ Other
members of the
Science-Expert Council
of the SEI actively
attended the post-
presentation discussion

Основні питання, в яких потрібна допомога міжнародної професійної спільноти / Basic issues we need support from the international professional community

1. Потрібна експертна допомога щодо забруднення атмосферного повітря / We need the following expert support in air pollution methodology:
 - Принципу визначення (підходу) викидів зі складних об'єктів з різними типами горючих матеріалів / Principle of determination the emissions to the atmosphere from the complex objects with different types of pollutioners
 - Принципу визначення шкоди (шкода ресурсу чи шкода здоров'ю, життю через заподіяне забруднення ресурсу) / Principle of determination environmental damage (damage to natural resource or damage to the human health through the pollution of the natural resource)
 - Рецензування міжнародними партнерами проекту вказаної методики після врахування всіх зауважень та пропозицій / Reviewing the draft of the methodology after consideration all the comments and suggestions

Основні питання, в яких потрібна допомога міжнародної професійної спільноти / Basic issues we need support from the international professional community

2. Інша експертна робота і підтримка / Other expert work and support:

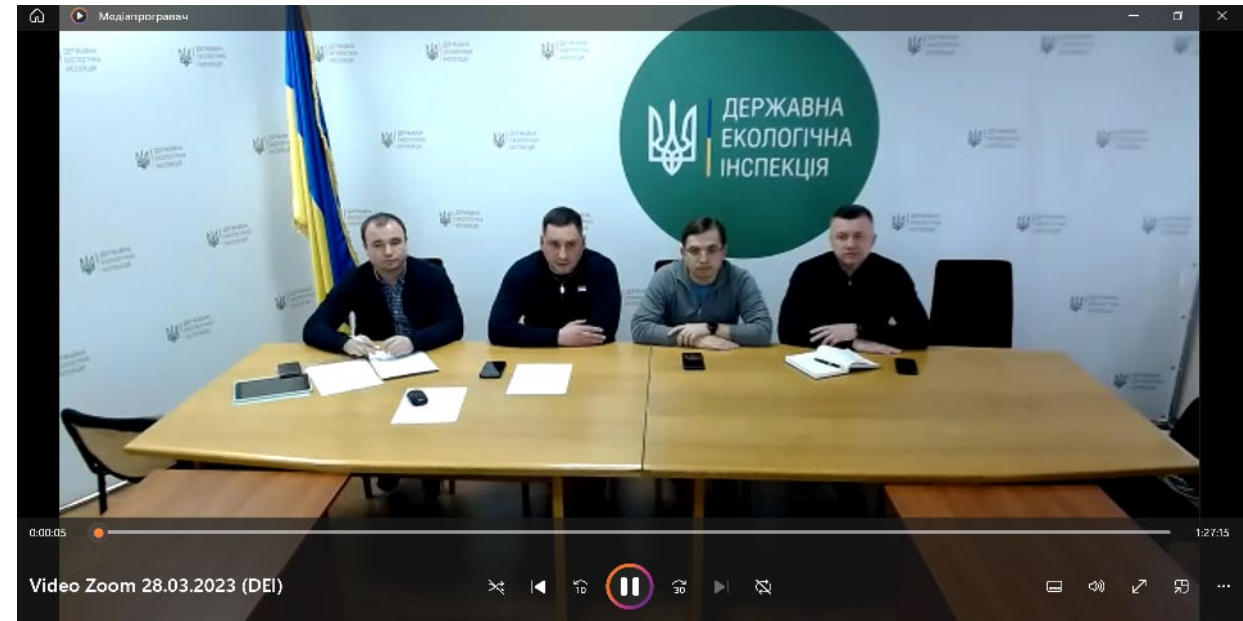
- Долучення до діяльності інших експертних підгруп Оперативного штабу при Держекоінспекції міжнародних експертів / Attending international experts to the activity of the expert subgroups of the Operative Headquarter (ground, soil, water etc.)
- Визначення переліку представників міжнародних професійних установ, які можуть бути персонально долучені до координації з Науково-експертною радою ДЕІ та Оперативним штабом Держекоінспекції / We need to have a list of the representatives from the international professional environmental organizations for direct coordination with the Science-Expert Council of SEI and the Operative Headquarter of SEI
- Нам потрібна технічна підтримка і підтримка в питанні перекладу з української на англійську і навпаки / We need technical assistance and support in translation process (Ukrainian – English – Ukrainian)
- Держекоінспекції потрібні моніторингові та інші вже зібрані дані для додаткової підтвердження даних про зафіксовані випадки екологічної шкоди. На даний час є можливість в отриманні таких даних від організації PAX for Peace, маємо надію, що UNEP не буде заперечувати щодо можливості передачі таких даних / SEI needs monitoring and other collected data by other organizations about the cases of the environmental damage. At the moment we hope for opportunity to get such data from PAX for Peace, we hope this will be approved by UNEP

Висновки і пропозиції / Conclusions and suggestions

1. Провести найближчими тижнями засідання НЕР ДЕІ присвячене юридичним питанням механізму розрахунку екологічної шкоди та стягнення екологічних збитків, щоб не допустити колапсу процесу їх стягнення/ To arrange in the nearest weeks the SEC Meeting purposed to the questions of legal mechanism of environmental damage assessment and collection of environmental losses (not to face with impossibility of collection compensation process)

Більше деталей / More details: <https://www.yakist.org/chy-dijsno-ukraina-mozhe-styagnuty-kompensacii-za-ekologichnu-shkodu-zavdanu-rosiyeyu/>

2. Провести на початку травня конференцію (форум) із залученням представників міжнародних організацій, на якому обговорити проблемні питання у визначенні екологічної шкоди, фіксації таких випадків, розрахунку екологічних збитків, процедури стягнення таких збитків з російської федерації / To arrange in the beginning of May a conference with the attraction of the international professional organizations to discuss problematic issues in the process of fixation environmental damage, assessment process, calculating and collection compensation mechanism



Дякую за Ваш час та небайдужість до екологічної шкоди, якої зазнає Україна під час збройного вторгнення росії / Thank you for your patience and your interest to environmental damage caused to Ukraine due to the russian military invasion

Андрій МОРОЗ, секретар Науково-експертної ради Держекоінспекції, к.ю.н., адвокат /

Andrii MOROZ, secretary of the Science-Expert Council of the State Environmental Inspectorate of Ukraine, Ph.D., attorney

E-mail: sciencecouncil.dei@gmail.com

FB: www.facebook.com/andrew.office

Tel. +380 50 638 29 75

<https://www.yakist.org/management/moroz-andrij/>