

**Dr. Gintaras Denafas**  
Kaunas University of Technology (Lithuania)



**Pathway of microplastics in MBT**

- In Lithuania, the percentage of plastic in mixed MSW municipal waste reach up to 35 % depends on season and region.
- shedding and screening can lead to the formation of new microplastics
- after screening, microplastics get into the biological fine fraction, go through bioprocessing and end-up in organic stabilizer
- together with organic stabilizer microplastics then get into landfill.

pic. 3. Pathway of microplastics in MBT

Матеріальний баланс на підставі обліку різних утворюваних у процесі розсортування фракцій

**ПОПУЛЯЦІЙНА ГЕНЕТИКА ХХІ СТОЛІТТЯ**

**Др. Тетяна Шаблій**  
КПІ ім. Ігоря Сікорського

**Візнавлення  $Cu^{2+}$  to  $Cu_2O$  за допомогою мікробіоу Екзозору**

400 мкг  $Cu^{2+}$

**ФУНКЦІОНАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОВЕРХНІ**

Елементний склад  
ЯМР  
ІЧ

**Екологія. Людина. Суспільство.**

**XXI Міжнародна науково-практична конференція - 2020 -**

Частина 1. <https://youtu.be/0GUKiaLbt04>  
Частина 2. [https://youtu.be/WGo\\_Zlr0OHM](https://youtu.be/WGo_Zlr0OHM)

Prokaryotes Markeri 16S  
Phytoplankton Markeri 18S  
Zooplankton Markeri COI  
Fish Markeri 12S

**Др. Валерія Вембер**  
КПІ ім. Ігоря Сікорського

**Introduction**

- 350 million tonnes of plastics were produced globally in 2018
- 62.8 million tonnes of plastics were produced in Europe in 2018
- In Europe, 25% of collected post-consumer plastic waste is still landfilled
- 9.2 Mt of plastic is lost to the environment on different stages of life cycle, 3 Mt is microplastic

pic. 1. Global plastic life cycle

**Sholokhova Anastasiia**  
Kaunas University of Technology (Lithuania)

**Др. Олексій Таширєв**  
Інститут мікробіології та вірусології НАНУ

Comparison of method performance in extracellular eDNA samples and associated fish samples

**Др. Данило Бенатов**  
КПІ ім. Ігоря Сікорського