



**ВВОДНЫЙ ИНСТРУКТАЖ В ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРАКТИЧЕСКИЙ ТРЕНИНГ**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ПРАКТИЧЕСКИЙ  
УЧЕБНЫЙ СЕМИНАР  
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ  
ВИДОВ, СКРИНИНГУ ЖИВЫХ  
ИЗМЕНЕННЫХ ОРГАНИЗМОВ И  
ОБНАРУЖЕНИЮ ПАТОГЕНОВ РАСТЕНИЙ**

***г. Минск, 12 – 16 февраля 2024 г.***

**INTRODUCTORY BRIEFING TO THEORETICAL AND PRACTICAL TRAINING**

***THEORETICAL AND PRACTICAL TRAINING  
WORKSHOP  
ON LABORATORY IDENTIFICATION OF SPECIES,  
SCREENING OF LIVING MODIFIED ORGANISMS  
AND DETECTION OF PLANT PATHOGENS  
MINSK, FEBRUARY 12 - 16, 2024***

Head of the National Coordination Biosafety  
Centre of the Institute of Genetics and Cytology  
NAS of Belarus  
Galina Mozgova

Мероприятие 2 / Activity 2	Описание/ Description	Итог/ Output
-------------------------------	-----------------------	--------------

<p>Организация и проведение учебного семинара</p>	<p>Пятидневный теоретический и практический учебный семинар под руководством экспертов ИГЦ и Национального института биологии Словении. Цель семинара:</p> <p>a) обеспечение теоретической подготовки по лабораторной идентификации видов, скринингу ЖИО и обнаружению патогенов, которые могут оказывать влияние на здоровье людей, животных и растений; а также</p> <p>b) содействию дальнейшему обсуждению наиболее эффективных подходов, методов и протоколов для обнаружения таких факторов.</p>	<p>Обзор методов, используемых в странах-партнерах для <u>внутрилабораторного</u> обнаружения и идентификации ключевых факторов утраты биоразнообразия, информация о которых будет распространена среди Центров передового опыта стран-участниц и использована для развития потенциала.</p>
---	---	---

<p>Organize and conduct a training workshop</p>	<p>A five-day theoretical and practical training workshop, under the leadership of experts from IGC and the National Institute of Biology of Slovenia The goals of on-site seminar:</p> <p>a) Provide theoretical training on in-laboratory species identification, LMO screening, and pathogen detection that may affect human, animal, and plant health; and</p> <p>b) Facilitate further discussion of the most effective approaches, methods and protocols for the detection of such drivers.</p>	<p>Overview of the methods used in the partner countries for in-laboratory detection and identification of key drivers of biodiversity loss, to be shared among the participating <u>centres of excellence</u> and used for capacity development.</p>
---	---	---

Мероприятие 3 / Activity 3	Описание/ Description	Итог/ Output
Инициирование создания региональной сети Центров передового опыта в ЦВЕ и Центральной Азии	На основе обсуждений, начатых во время учебного семинара (мероприятие 2), будет подготовлено подробное предложение по долгосрочному сотрудничеству в форме дорожной карты и плана устойчивого развития для региональной сети Центров передового опыта ЦВЕ и Центральной Азии в сотрудничестве со всеми вовлеченными заинтересованными сторонами.	Соглашение о создании региональной сети Центров передового опыта (ЦВЕ и Центральная Азия). Соглашение будет включать в себя структуру дорожной карты и план устойчивого развития с целью содействия долгосрочному сотрудничеству после реализации проекта. Особое внимание будет уделено участию женщин и молодых ученых как в мероприятиях дорожной карты, так и в мероприятиях плана устойчивого развития.
Initiate the establishment of the Regional CEE and Central Asia's Network of <u>Centres of Excellence</u>	Building on discussions initiated during the training workshop (Activity 2), a detailed proposal for long-term collaboration activities in the form of a roadmap and sustainability plan for the Regional CEE and Central Asia's Network of <u>Centres of Excellence</u> will be prepared in collaboration with all stakeholders involved.	Agreement on the establishment of a Regional Network of <u>Centres of Excellence</u> (CEE and Central Asia). The agreement will include the structure of a roadmap and sustainability plan to facilitate long-term cooperation beyond the implementation of the Project. Special consideration for the participation of women and young scientists will be given in both the roadmap and the sustainability plan.



## Enhancing Collaboration between the CEE and Central Asia's Centres of Excellence to Address the Key Drivers of Biodiversity Loss and Maintain Human, Crop and Livestock Health

### Country

### Proponent

Institute of Genetics and Cytology  
of the National Academy of  
Sciences

### Collaborators

PI Agricultural Institute of  
Republic of Srpska; Banja Luka  
(Bosnia and Herzegovina);  
Department of Disease  
Prevention and State Sanitary  
and Epidemiological Surveillance  
(Kyrgyz Republic); Ministry of  
Environment (Moldova);  
University of Belgrade (Serbia);  
Tajikistan National Academy of  
Sciences (Tajikistan)

### Description

The goal of this project is to create a network of Central and Eastern European (CEE) and Central Asian centres of excellence that will cooperate to identify biodiversity loss drivers that ultimately affect human, animal, and plant health. Molecular genetic methods for species identification and detection of pathogens and living modified organisms (LMOs) are recognized approaches to identify key interrelated drivers of biodiversity loss. CEE and Central Asian countries face varying financial and human resources constraints and have different levels of capacity and experience in the area. Cooperation will promote the development of common methods and the harmonization of legal and technical regulations. It will help improve the capacity of the participating centres in biodiversity conservation, biosafety and biosecurity, through technical assistance, training, mentorship, and networking opportunities, with a focus on women and youth.

---

**Status:** Selected

12-15 февраля

12 – Идентификация видов животных, для предотвращения фальсификации продукции, контроля браконьерства и незаконного перемещения видов животных. В теоретической части также будет рассмотрена детекция болезней животных.

13-14 – Скрининг, идентификация и количественное определение ЖИО.

14 – Сохранение эндемичных пород пчел, определение средовой ДНК, детекция устойчивости растений к болезням, Картахенский протокол по биобезопасности и Механизм посредничества по биобезопасности и его роль в области лабораторной детекции.

15 – Обнаружение патогенов растений.

16 - Обсуждение механизмов долгосрочного сотрудничества Центров передового опыта в области лабораторной детекции.

February 12-16

12 – Identification of animal species to prevent product counterfeiting, control poaching and illegal movement of animal species. The theoretical part will also discuss the detection of animal diseases.

13-14 – Screening, identification and quantification of LMOs.

14 – Conservation of endemic bee breeds, determination of environmental DNA, detection of plant disease resistance, Cartagena Protocol on Biosafety and the Biosafety Clearing-House and its role in the field of laboratory detection.

15 – detection of plant pathogens.

16 - Discussion of mechanisms for long-term cooperation between Centers of Excellence in Laboratory Detection.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!  
THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

