

«Расширение сотрудничества между Центрами передового опыта ЦВЕ и Центральной Азии для устранения основных причин утраты биоразнообразия и поддержания здоровья людей, сельскохозяйственных культур и домашнего скота»

“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”



## План мероприятия 2

**5-ти дневный теоретический и практический учебный семинар по лабораторной идентификации видов, скринингу живых измененных организмов и обнаружению патогенов растений**

**12-16 февраля 2024 г.**

**Академическая 27, Институт генетики и цитологии НАН Беларуси (ИГЦ)  
г. Минск, Республика Беларусь**

### 1 день (12 февраля)

| Сессия | Время       | Оглавление   | Помещение       | Докладчик  | Ответственный за мероприятие   |
|--------|-------------|--|-----------------|--|--|
| 1      | 9:00-9:30   | Сбор участников, регистрация                                       | Актовый зал ИГЦ |  | Руководитель Национального координационного центра биобезопасности НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В. |
| 2      | 9:30-10:00  | Приветственное слово   | Актовый зал ИГЦ | <b>Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь</b><br><br><b>Морозик Павел Михайлович,</b><br>Директор Института генетики и цитологии НАН Беларуси | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.   |
| 3      | 10:00-10:30 | Кофе-пауза   |                 |  |  |
| 4      | 10:30-10:50 | Вводный инструктаж теоретический и практический тренинг            | Актовый зал ИГЦ | Мозгова Г.В., руководитель НКЦБ ИГЦ  | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.   |
| 5      | 10:50-11:10 | Детекция наследственных заболеваний и идентификация видов животных | Актовый зал ИГЦ | Михайлова М.Е., заведующая лабораторией генетики животных ИГЦ  | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.   |

«Расширение сотрудничества между Центрами передового опыта ЦВЕ и Центральной Азии для устранения основных причин утраты биоразнообразия и поддержания здоровья людей, сельскохозяйственных культур и домашнего скота»

“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”



| Сессия | Время       | Оглавление  | Помещение   | Докладчик  | Ответственный за мероприятие  |
|--------|-------------|---|---|--|---|
| 6      | 11:10-11:30 | Видовая идентификация рыб и морепродуктов   | Актовый зал ИГЦ                                       | Лемеш В.А., заведующая лабораторией генетической и клеточной инженерии ИГЦ, Царь А.И, младший научный сотрудник лаборатории генетической и клеточной инженерии ИГЦ | научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И.  |
| 7      | 11:30-12:00 | Лабораторная идентификация видов животных в сырье продуктах питания и кормах – теоретический тренинг      | Актовый зал ИГЦ                                       | Дробот Н.И., научный сотрудник НКЦБ ИГЦ  | научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И.  |
| 8      | 12:00-14:00 | Лабораторная идентификация видов животных – выделение ДНК (лабораторный тренинг)                          | Центр коллективного пользования «Геном» (ЦКП «Геном») | -  | научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И., руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Остапчик В.С., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Кривецкая А.М. |
| 9      | 14:00-15:00 | Обеденный перерыв   |   |  |   |
| 10     | 15:00-17:00 | Лабораторная идентификация видов животных – постановка полимеразной цепной реакции (лабораторный тренинг) | ЦКП «Геном»   | -  | научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И., руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Остапчик В.С., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Кривецкая А.М. |

«Расширение сотрудничества между Центрами передового опыта ЦВЕ и Центральной Азии для устранения основных причин утраты биоразнообразия и поддержания здоровья людей, сельскохозяйственных культур и домашнего скота»

“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”



| Сессия | Время       | Оглавление                                     | Помещение       | Докладчик | Ответственный за мероприятие   |
|--------|-------------|--|-----------------|-----------|--|
| 11     | 17:00-17:30 | Анализ и интерпретация результатов             | ЦКП «Геном»     |           | научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И.,<br>руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.,<br>мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Остапчик В.С.,<br>мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Кривецкая А.М. |
| 12     | 17:30-18:00 | Подведение итогов дня, планы на следующий день | Актовый зал ИГЦ |           | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.   |

**2 день (13 февраля)**

| Сессия | Время       | Оглавление  | Помещение       | Докладчик   | Ответственный за мероприятие           |  |
|--------|-------------|---|-----------------|---|--|--|
| 1      | 9:00-9:30   | Сбор участников, регистрация  | Актовый зал ИГЦ |   | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.     |  |
| 2      | 9:30-10:00  | Вводный инструктаж теоретический и практический тренинг                 | Актовый зал ИГЦ | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.                | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.     |  |
| 3      | 10:00-10:30 | Вопросы пробоотбора в сфере лабораторной детекции теоретический тренинг | Актовый зал ИГЦ | Младший научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Кривецкая А.М. | научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И. |  |
| 4      | 10:30-11:00 | Кофе-пауза  |                 |   |  |  |

«Расширение сотрудничества между Центрами передового опыта ЦВЕ и Центральной Азии для устранения основных причин утраты биоразнообразия и поддержания здоровья людей, сельскохозяйственных культур и домашнего скота»

“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”



| Сессия | Время       | Оглавление   | Помещение       | Докладчик  | Ответственный за мероприятие  |
|--------|-------------|--|-----------------|--|---|
| 5      | 11:00-12:00 | Скрининг и идентификация живых измененных организмов теоретический тренинг   | Актовый зал ИГЦ | Мойца Милавец, научный консультант Департамента биотехнологии и системной биологии Национального института биологии Словении | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.  |
| 6      | 12:00-14:00 | Скрининг ЖИО – выделение ДНК (лабораторный тренинг)                          | ЦКП «Геном»     |  | Мойца Милавец, научный консультант Департамента биотехнологии и системной биологии Национального института биологии Словении, научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И., руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Остапчик В.С., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Кривецкая А.М. |
| 7      | 14:00-15:00 | Обеденный перерыв  |                 |  |   |
| 8      | 15:00-17:00 | Скрининг ЖИО – постановка полимеразной цепной реакции (лабораторный тренинг) | ЦКП «Геном»     |  | Мойца Милавец, научный консультант Департамента биотехнологии и системной биологии Национального института биологии Словении, научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И., руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Остапчик В.С., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Кривецкая А.М. |

«Расширение сотрудничества между Центрами передового опыта ЦВЕ и Центральной Азии для устранения основных причин утраты биоразнообразия и поддержания здоровья людей, сельскохозяйственных культур и домашнего скота»

“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”



| Сессия | Время       | Оглавление                                     | Помещение       | Докладчик | Ответственный за мероприятие  |
|--------|-------------|--|-----------------|-----------|---|
| 9      | 17:00-17:30 | Анализ и интерпретация результатов             | ЦКП «Геном»     |           | Мойца Милавец, научный консультант Департамента биотехнологии и системной биологии Национального института биологии Словении, научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И., руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Остапчик В.С., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Кривецкая А.М. |
| 10     | 17:30-18:00 | Подведение итогов дня, планы на следующий день | Актовый зал ИГЦ |           | научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И.  |
| 11     | 19:00-20:00 | Товарищеский ужин                              |                 |           |   |

### 3 день (14 февраля)

| Сессия | Время       | Оглавление  | Помещение       | Докладчик   | Ответственный за мероприятие       |
|--------|-------------|---|-----------------|---|------------------------------------|
| 1      | 9:00-9:30   | Сбор участников, регистрация                              | Актовый зал ИГЦ |   | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В. |
| 2      | 09:30-10:00 | Сохранение эндемичных пород медоносных пчел               | Актовый зал ИГЦ | Гузенко Е.В., Заместитель директора Института генетики и цитологии НАН Беларуси по научной и инновационной работе | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В. |
| 3      | 10:00-10:30 | Кофе-пауза  |                 |   |                                    |
| 4      | 10:30-10:50 | Вводный инструктаж в теоретический и практический тренинг | Актовый зал ИГЦ | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.  | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В. |

«Расширение сотрудничества между Центрами передового опыта ЦВЕ и Центральной Азии для устранения основных причин утраты биоразнообразия и поддержания здоровья людей, сельскохозяйственных культур и домашнего скота»

“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”



| Сессия | Время       | Оглавление  | Помещение      | Докладчик  | Ответственный за мероприятие  |
|--------|-------------|---|----------------|--|---|
| 5      | 10:50-11:30 | Количественное определение живых измененных организмов, включая новые виды ЖИО. Расчет неопределенности измерений – теоретический тренинг | Актный зал ИГЦ | Мойца Милавец, научный консультант Департамента биотехнологии и системной биологии Национального института биологии Словении | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.  |
| 6      | 11:30-13:30 | Количественное определение ЖИО – постановка полимеразной цепной реакции (лабораторный тренинг)  | ЦКП «Геном»    | -  | Мойца Милавец, научный консультант Департамента биотехнологии и системной биологии Национального института биологии Словении, научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И., руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Остапчик В.С., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Кривецкая А.М. |
| 7      | 13:30-14:30 | Обеденный перерыв   |                |  |   |
| 8      | 14:30-15:00 | Детекция генетической устойчивости растений к возбудителям болезней   | Актный зал ИГЦ | Бабак О.Г., ведущий научный сотрудник лаборатории экологической генетики и биотехнологии                                     | Научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И.  |
| 9      | 15:00-15:30 | Определение средовой ДНК (eDNA) в окружающей среде  | Актный зал ИГЦ | Бояна Мичич, научный сотрудник Института биологических исследований «Синиша Станкович» Белградского университета             | Научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И.  |

«Расширение сотрудничества между Центрами передового опыта ЦВЕ и Центральной Азии для устранения основных причин утраты биоразнообразия и поддержания здоровья людей, сельскохозяйственных культур и домашнего скота»

“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”



| Сессия | Время       | Оглавление  | Помещение               | Докладчик  | Ответственный за мероприятие  |
|--------|-------------|---|-------------------------|--|---|
| 10     | 15.30-16.00 | Материалы и данные механизма посредничества по биобезопасности к Картахенскому протоколу по биобезопасности и его ключевая роль в поддержке в области лабораторной детекции | Онлайн, Актовый зал ИГЦ | Остин Маклафлейн, сотрудник Департамента по биобезопасности Секретариата Конвенции о биологическом разнообразии  | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.  |
| 11     | 16:00-16:30 | Картахенский протокол по биобезопасности и национальное законодательство для поддержки лабораторной детекции живых измененных организмов                                    | Актовый зал ИГЦ         | Железнова Т.В., консультант управления биологического и ландшафтного разнообразия Главного управления регулирования обращения с отходами, биологического и ландшафтного разнообразия Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.  |
| 12     | 16:30-17:00 | Анализ и интерпретация результатов  | ЦКП «Геном»             | -  | Мойца Милавец, научный консультант Департамента биотехнологии и системной биологии Национального института биологии Словении, научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И., руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Остапчик В.С., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Кривецкая А.М. |

«Расширение сотрудничества между Центрами передового опыта ЦВЕ и Центральной Азии для устранения основных причин утраты биоразнообразия и поддержания здоровья людей, сельскохозяйственных культур и домашнего скота»

“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”



4 день (15 февраля)

| Сессия | Время       | Оглавление   | Помещение       | Докладчик                                    | Ответственный за мероприятие  |
|--------|-------------|--|-----------------|--|---|
| 1      | 09:00-09:30 | Сбор участников, регистрация   | Актовый зал ИГЦ | -  | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.  |
| 2      | 09:30-09:50 | Вводный инструктаж в теоретический и практический тренинг  | Актовый зал ИГЦ | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.           | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.  |
| 3      | 09:50-10:20 | Обнаружение патогенов растений методом ПЦР в режиме реального времени с обратной транскрипцией – теоретический тренинг   | Актовый зал ИГЦ | мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Остапчик В.С. | Научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И.  |
| 4      | 10:20-10:40 | Кофе-пауза   |                 |  |   |
| 5      | 10:40-13:00 | Обнаружение патогенов растений методом ПЦР в режиме реального времени с обратной транскрипцией – выделение РНК (лабораторный тренинг)                          | ЦКП «Геном»     | -  | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В., научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Остапчик В.С., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Кривецкая А.М. |
| 6      | 13:00-14:00 | Обеденный перерыв  |                 |  |   |
| 7      | 14:00-16:00 | Обнаружение патогенов растений методом ПЦР в режиме реального времени с обратной транскрипцией – постановка полимеразной цепной реакции (лабораторный тренинг) | ЦКП «Геном»     | -  | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В., научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Остапчик В.С., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Кривецкая А.М. |
| 8      | 16:00-16:30 | Анализ и интерпретация результатов   | ЦКП «Геном»     | -  | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В., научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Остапчик В.С., мл. научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Кривецкая А.М. |
| 9      | 16:30-17:00 | Подведение итогов дня, планы на следующий день   | Актовый зал ИГЦ | -  | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.  |



«Расширение сотрудничества между Центрами передового опыта ЦВЕ и Центральной Азии для устранения основных причин утраты биоразнообразия и поддержания здоровья людей, сельскохозяйственных культур и домашнего скота»

“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”



5 день (16 февраля)

| Сессия | Время       | Оглавление   | Помещение       | Докладчик   | Ответственный за мероприятие           |  |
|--------|-------------|--|-----------------|---|--|--|
| 1      | 9:00-9:30   | Сбор участников, регистрация   | Актовый зал-ИГЦ |   | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.     |  |
| 2      | 9:30-10:00  | Обсуждение полученных результатов лабораторной детекции в течение 4-х учебных дней: сессия вопросов и ответов  | Актовый зал ИГЦ | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В., Мойца Милавец, научный консультант Департамента биотехнологии и системной биологии Национального института биологии Словении, научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И., | Научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И. |  |
| 3      | 10:00-10:20 | Кофе-пауза   |                 |   |  |  |
| 4      | 10:20-10:40 | Обсуждение и сравнение ТНПА и наиболее эффективных подходов, методов и протоколов для лабораторной детекции факторов утраты биологического разнообразия с помощью молекулярно-генетических методов | Актовый зал ИГЦ | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В., Мойца Милавец, научный консультант Департамента биотехнологии и системной биологии Национального института биологии Словении, научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И.  | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.     |  |
| 5      | 10.40-11.30 | Обсуждение необходимости создания потенциала по отдельным молекулярно-генетическим методам лабораторной детекции факторов утраты биологического разнообразия                                       | Актовый зал ИГЦ | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В., Мойца Милавец, научный консультант Департамента биотехнологии и системной биологии Национального института биологии Словении  | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.     |  |

«Расширение сотрудничества между Центрами передового опыта ЦВЕ и Центральной Азии для устранения основных причин утраты биоразнообразия и поддержания здоровья людей, сельскохозяйственных культур и домашнего скота»

“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”



| Сессия | Время       | Оглавление  | Помещение       | Докладчик   | Ответственный за мероприятие  |  |
|--------|-------------|---|-----------------|---|---|--|
| 6      | 11.30-13.00 | Обсуждение механизмов долгосрочного сотрудничества Центров передового опыта в области лабораторной детекции | Актовый зал ИГЦ | Директор ИГЦ Морозик П.М.,<br>Мойца Милавец, научный консультант Департамента биотехнологии и системной биологии Национального института биологии Словении,<br>руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В. | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.  |  |
| 7      | 13:00-14:00 | Обеденный перерыв   |                 |   |   |  |
| 8      | 14:00-14:45 | Планирование дальнейших мероприятий по проекту.   | Актовый зал ИГЦ | Директор ИГЦ Морозик П.М.,<br>Мойца Милавец, научный консультант Департамента биотехнологии и системной биологии Национального института биологии Словении,<br>руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В. | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.,<br>научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И. |  |
| 9      | 14:45-15:00 | Завершение семинара   | Актовый зал ИГЦ | Кристина Табулчанас, Секретариат Конвенции биологическом разнообразии,<br>Директор ИГЦ Морозик П.М  | Руководитель НКЦБ ИГЦ Мозгова Г.В.,<br>научный сотрудник НКЦБ ИГЦ Дробот Н.И. |  |