



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института генетики
и цитологии НАН Беларуси

В.А.Лемеш

Повестка дня тренинга

«Использование ДНК технологий для идентификации и изучения чужеродных и редких видов»

Тренинг организован в рамках проекта Глобальной таксономической инициативы «Создание национальной и региональной сети для изучения чужеродных видов с использованием ДНК технологий в качестве отличного инструмента, помогающего в преодолении таксономического препятствия»

и проекта Инициативы «БиоМост» «Передача технологии ДНК-штрихкодирования для инвентаризации и мониторинга редких и исчезающих видов в Беларуси и других странах Центральной и Восточной Европы»

Место проведения: Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси
Научно-практический центр Национальной академии наук по биоресурсам
ул. Академическая 27, 220072 г. Минск, Беларусь

Дата: 20-30 августа 2018 г.

Дата	Время	Содержание	Описание	Информация о тренерах и месте проведения
День 1 20.08 понедельник	09:00 – 09:30	Регистрация	Совместное мероприятие	Конференц-зал WILLING HOTEL <i>Т.Литинская, А.Молдован, Е.Макеева</i> <i>А.Борисенко</i> <i>Е.Макеева, К. Пантелей, Т. Железнова –</i> <i>официальный представитель</i> <i>Министерства природы и ресурсов</i> <i>Республики Беларусь</i>
	09:30 – 10:00	Официальное открытие Представление участников (инструктора, тренеры)		
	10:00 – 11:00	Обзор тренинга: цели, ожидаемые результаты и последующие мероприятия, в том числе краткосрочные и долгосрочные планы по выполнению ДНК-штрихкодирования в регионе.		

	11:00 – 13:00	Введение в КБР-ГТИ, НПДСБ, Нагойский протокол и СИТЕС			
	14:00 – 18:00	ДНК-штрихкодирование как инструмент быстрой идентификации видов растений и животных для инвентаризации и сохранения генетических ресурсов. Стандартная технология проведения ДНК-штрихкодирования: системы данных штрихкодов жизни	Совместное мероприятие		Конференц-зал WILLING HOTEL <i>Т.Литинская, А. Молдован, Н.Воронова</i> <i>А.Борисенко</i>
День 2 21.08 вторник	9:00 – 13:00	Безопасность лабораторного помещения Принципы безопасного сбора штрихкодов (ДНК хранение и сбор метаданных) Запись, сохранение и маркировка данных и изображений Подготовка данных для подачи (размещение набора данных в Excel)	Теоретическая часть	Совместное мероприятие	Конференц-зал <i>Т.Литинская, А.Молдован, А.Борисенко</i>
			Практическая часть	Группа инициативы «БиоМост»	Республиканский банк человека, животных, растений и микроорганизмов Института генетики и цитологии <i>Е.Михаленко, Н.Савина, Н.Воронова</i>
				Группа глобальной таксономической инициативы	Лаборатория молекулярной зоологии, НПЦ по биоресурсам НАН Беларуси <i>Н.Гайдученко, В.Головенчик</i>
	14:00 – 18:00	Введение данных об образцах в систему BOLD	Теория и практика	Совместное мероприятие	Конференц-зал <i>Т.Литинская, А.Молдован</i>
День 3 22.08 среда	9:00 – 13:00	Введение данных об образцах в систему BOLD	Практическая часть	Совместное мероприятие	Конференц-зал <i>Т.Литинская, А.Молдован, А.Борисенко</i>
			Теория	Совместное мероприятие	Конференц-зал <i>Т.Литинская, А.Молдован, А.Борисенко</i>
	Практическая часть	Группа инициативы «БиоМост»			Республиканский банк человека, животных, растений и микроорганизмов Института генетики и цитологии <i>Е.Михаленко, Н.Савина, Н.Воронова</i>
		Группа глобальной таксономической инициативы	Лаборатория молекулярной зоологии, НПЦ по биоресурсам НАН Беларуси <i>Н.Гайдученко, В.Головенчик</i>		
День 4 23.08	9:00 – 13:00	ПЦР-амплификация	Теория	Совместное мероприятие	Конференц-зал <i>Т.Литинская, А.Молдован</i>

четверг			Практическая часть	Группа инициативы «БиоМост»	Республиканский банк человека, животных, растений и микроорганизмов Института генетики и цитологии <i>Е. Михаленко, Н. Савина, Н. Воронова</i>	
				Группа глобальной таксономической инициативы	Республиканский банк человека, животных, растений и микроорганизмов Института генетики и цитологии <i>Е. Михаленко, Н. Савина, Н. Воронова</i>	
	14:00 – 16:00	–	Электрофорез в геле	Теория	Совместное мероприятие	Конференц-зал <i>Т. Литинская, А. Молдован</i>
			Секвенирование продуктов ПЦР (Очистка продуктов ПЦР и циклическое секвенирование будут проводиться Институтом генетики и цитологии на следующий день)	Практическая часть	Группа инициативы «БиоМост»	Республиканский банк человека, животных, растений и микроорганизмов Института генетики и цитологии <i>Е. Михаленко, Н. Савина, Н. Воронова</i>
					Группа глобальной таксономической инициативы	Лаборатория молекулярной зоологии, НПЦ по биоресурсам НАН Беларуси <i>Н. Гайдученко, В. Головенчик</i>
	16:00 – 18:00	–	Биоинформатика (опытные данные): общие положения, редактирование последовательности (сборка, выравнивание) и запрос на поиск информации в базе данных	Совместное мероприятие	Конференц-зал <i>Т. Литинская, А. Молдован, А. Борисенко</i>	
День 5 24.08 пятница	9:00 – 18:00	–	Биоинформатика (экспериментальные данные): редактирование последовательностей и проверка данных. Представление информации о последовательностях в системе BOLD	Совместное мероприятие	Конференц-зал <i>Н. Воронова</i> <i>Т. Литинская, А. Молдован, А. Борисенко</i>	
День 6 25.08 суббота	10:00 – 14:00	–	Экскурсия в Зоологический музей и Центральный ботанический сад для просмотра различных коллекций животных и растений.	Совместное мероприятие		
26.08 воскресенье			Свободное время	Совместное мероприятие		
День 7 27.08 понедельник	9:00 – 13:00	–	BOLD: управление данными	Совместное мероприятие	Конференц-зал <i>Т. Литинская, А. Молдован, Л. Кузьмина</i>	
	14:00 – 18:00	–	Анализ последовательностей с использованием BOLD, BLAST, MEGA Экскурсия в Республиканский банк ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов	Совместное мероприятие	Конференц-зал <i>Т. Литинская, А. Молдован, Л. Кузьмина</i> <i>Е. Михаленко, Е. Маккева</i>	

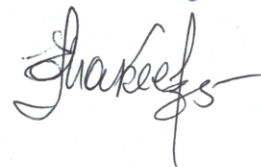
День 8 28.08 вторник	9:00 – 13:00	Итоговое заседание: обсуждение недавно разработанного проекта BOLD (количество видов, качественные штрихкоды и недавно созданная региональная библиотека ДНК штрихкодов)	Совместное мероприятие	Круглый стол. Дискуссия Все участники
	14:00 – 18:00	Последующая деятельность: краткосрочное планирование по совершенствованию библиотеки ДНК штрихкодов через проекты, в которых задействованы все участники; дальнейшие планы по обеспечению функционирования региональной сети Долгосрочное планирование в области использования ДНК-штрихкодирования для идентификации инвазивных чужеродных видов и мониторинга биоразнообразия	Совместное мероприятие	Круглый стол. Дискуссия Все участники
День 9 29.08 среда	9:00 – 14:00	Советы и рекомендации (в письменной форме). Обсуждение вопросов, связанных с возможностями финансирования на региональном уровне и т.д. Церемония вручения сертификатов.	Совместное мероприятие	Семинар в WILLING HOTEL Все участники
День 10 30.08 четверг	9:00 – 13:00	Общая дискуссия с потенциальными партнерами	Совместное мероприятие	Круглый стол. Дискуссия
	14:00 – 18:00	Оценка мероприятия участниками. Представление форм обратной связи. Обсуждение тренинга. Окончание тренинга. Церемония закрытия, отъезд участников.	Совместное мероприятие	Все участники

Менеджер проекта Глобальной таксономической инициативы «Создание национальной и региональной сети для изучения чужеродных видов с использованием ДНК технологий в качестве отличного инструмента, помогающего в преодолении таксономического препятствия»

Менеджер проекта Инициативы «БиоМост» «Передача технологии ДНК-штрихкодирования для инвентаризации и мониторинга редких и исчезающих видов в Беларуси и других странах Центральной и Восточной Европы»



Т.П.Липинская



Е.Н.Макеева