



# ТРЕНИНГОВЫЙ КУРС «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДНК-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ИЗУЧЕНИЯ ИНВАЗИВНЫХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ»,

организованного в рамках

проекта Глобальной Таксономической Инициативы «Создание национальной и региональной сети для изучения чужеродных видов с использованием ДНК-технологий в качестве инструмента для решения проблем связанных с определением таксономической принадлежности»

и

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

Место проведения:

Гостиница Willing, ул. Ленина 50, г. Минск

20 августа 2018 г.





Проект Глобальной Таксономической Инициативы  
«Создание национальной и региональной сети для изучения чужеродных видов с использованием ДНК-технологий в качестве инструмента для решения проблем связанных с определением таксономической принадлежности»

**Цель проекта:**

Создание национальной и региональной сети для быстрого обнаружения и изучения чужеродных видов с использованием ДНК-технологий





Convention on  
Biological Diversity



## Задачи проекта:

- Проверить существующий список водных чужеродных видов Беларуси (Украины, Молдовы, Армении) с использованием ДНК-баркодинга;
- Создать национальную / региональную справочную библиотеку ДНК-баркодов чужеродных видов;
- Пополнить Республиканский банк ДНК новыми видами (не менее 25);
- Помочь стажерам стать компетентными пользователями и лицами, вносящими вклад в пополнение баз данных ДНК-баркодов, таких как BOLD и GenBank.





Convention on  
Biological Diversity



gti  
Global  
Taxonomy  
Initiative



Japan Biodiversity Fund  
生物多様性日本基金



Scientific and Practical  
Center for Bioresources



90 лет  
РУССКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
РАН

## Ожидаемые результаты

1. Проверенный список водных чужеродных видов и созданная национальная справочная библиотека ДНК-последовательностей;
2. Депонированный биологический материал (включая ДНК) анализируемых видов в Республиканском банке ДНК, депонированные последовательности в базе данных BOLD;
3. Созданная национальная / региональная сеть по изучению водных чужеродных видов для сотрудничества между институтами стран-партнеров как основа для создания национальной / региональной сети «Штрих-код жизни».





# ТРЕНИНГОВЫЙ КУРС «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДНК-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ИЗУЧЕНИЯ ИНВАЗИВНЫХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ»,

организованного в рамках

проекта Глобальной Таксономической Инициативы «Создание национальной и региональной сети для изучения чужеродных видов с использованием ДНК-технологий в качестве инструмента для решения проблем связанных с определением таксономической принадлежности»

и

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

**Место проведения:**

Гостиница Willing, ул. Ленина 50, г. Минск

**20 августа 2018 г.**





Convention on  
Biological Diversity



Ministry of Environment

Bio-Bridge  
Initiative



Проект Инициативы «БиоМост»  
«Передача технологии ДНК-штрихкодирования для  
инвентаризации и мониторинга редких и находящихся под  
угрозой исчезновения видов в Беларуси и других странах  
Центральной и Восточной Европы»

**Цель проекта:** Внести вклад в общую цель содействия Беларуси и другим странам Центральной и Восточной Европы и Центральной Азии (Армения, Казахстан, Литва, Молдова, Таджикистан, Украина и др.) по использованию современных молекулярно-генетических технологий, таких как ДНК штрихкодирование, для идентификации редких и находящихся на грани исчезновения видов (инвентаризация генетических ресурсов) и мониторинга биологического разнообразия.



# Задачи проекта:



Convention on  
Biological Diversity



Ministry of Environment



- ☉ Провести тренинг группы специалистов из Беларуси и других стран Центральной и Восточной Европы и Центральной Азии, включающий ознакомление с общей программой глобальной таксономической инициативы и методическим подходам и приемам, используемым при сборе образцов организмов для дальнейшего анализа;
- ☉ Разработать прототип Региональной референсной библиотеки ДНК штрихкодов как отдельной функциональной единицы Республиканского банка ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов (Беларусь);
- ☉ Создать региональную сеть специалистов, использующих технологию ДНК-штрихкодирования, для обмена научно-методической информацией и проведения практических семинаров по использованию методов ДНК-идентификации для таксономических целей;
- ☉ Разработать проектное предложение по усилению региональной кооперации стран по развитию инициативы ДНК-штрихкодирования;
- ☉ Помочь стажерам стать компетентными пользователями и лицами, вносящими вклад в пополнение баз данных ДНК-баркодов, таких как BOLD и GenBank.



# ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



Convention on  
Biological Diversity



Ministry of Environment



- ▶ Проведено изучение редких и находящихся на грани исчезновения видов растений, и данные внесены в базу данных – прототип национальной/региональной справочной библиотеки ДНК-штрихкодов;
- ▶ Биологический материал изученных образцов, включая выделенную из этого материала ДНК, депонирован в Республиканский банк ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов (Беларусь), а данные о генетических последовательностях внесены в базу данных BOLD (не менее 25 видов);
- ▶ Создана национальная / региональная сеть специалистов для сотрудничества между научно-исследовательскими и другими заинтересованными учреждениями стран-партнеров по изучению редких и находящихся на грани исчезновения видов растений как основы для создания национальной / региональной сети «Штрих-код жизни».

жизни».

GTI DNA tech





Convention on  
Biological Diversity



## Последующие мероприятия

- Создание Межведомственного национального центра для координации исследовательской деятельности по изучению и мониторингу биологического разнообразия с использованием молекулярно-генетических методов, а также по сотрудничеству с государственными органами в сфере борьбы с биопиратством и браконьерством (ЦЕНТР ДНК-ШТРИХКОДИРОВАНИЯ)
- **Создание Регионального координационного центра ДНК-штрихкодирования для:**
  - ◆ обеспечения сотрудничества КБР с международными конвенциями по изучению и сохранению живой природы на Земле (СИТЕС, ФАО, Green Climate и др.)
  - ◆ организации научно-практических семинаров и проведения тренинговых курсов по методическим вопросам (сбор образцов, их оформление для депонирования биологического материала, включая ДНК, в Республиканский банк ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов (Беларусь), требования и формы для введения данных в систему BOLD (Канада).

