



Convention on
Biological Diversity



gti
Global
Taxonomy
Initiative



Scientific and Practical
Center for Bioresources



Ministry of Environment



Bio-Bridge
Initiative



лет

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



gti
Global
Taxonomy
Initiative



Scientific and Practical
Center for Bioresources



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».





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).

