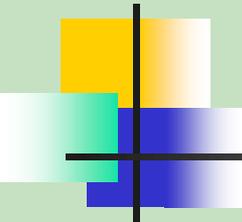


UNDP/GEF GLOBAL PROJECT ON ABS (MAY 2017- AUGUST 2019)
Project title and ID (ATLAS Award ID: 00099240 (00095244))
Strengthening human resources, legal frameworks, and institutional capacities to implement the Nagoya Protocol
Регистрация Министерства экономики № 2/18/000874 от
30.03.2018 г.



Генетические ресурсы – национальное наследие Беларуси

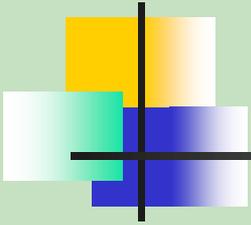
А.В. КИЛЬЧЕВСКИЙ
Академик, заместитель председателя президиума
Национальной академии наук Беларуси
Национальный координатор глобального проекта
ПРООН-ГЭФ в Беларуси



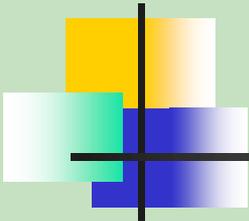
БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Все ресурсы живой природы, которыми располагают страны, а также результаты деятельности в области селекции и биотехнологии, реализованные в виде хозяйственно-ценных сортов растений, пород животных, штаммов микроорганизмов, включая ГМО, являются **генетическими ресурсами.**

Последние два с половиной десятилетия характеризуются стремительным ростом использования этих генетических ресурсов в разных сферах производственной деятельности. Они стали объектом коммерческого интереса, а также биопиратства.



Ускорение процесса исчезновения видов живой природы в рамках планеты привело к необходимости принятия Конвенции ООН о биологическом разнообразии (5 июня 1992 г.), целью которой является сохранение биологического разнообразия, устойчивое использование его компонентов и совместное получение на справедливой и равной основе выгод, связанных с использованием генетических ресурсов, путем предоставления доступа к ним и передачи соответствующих технологий с учетом соблюдения всех прав на такие ресурсы и технологии.



**168 из 193 стран – членов ООН
являются сторонами Конвенции о биологическом разнообразии
что свидетельствует о прямой связи политики и экономики
с сохранением и устойчивым использованием биологических
(генетических) ресурсов.**

**Республика Беларусь
в 1992 г. подписала, а в июне 1993 г. ратифицировала
Конвенцию ООН о биологическом разнообразии,
в мае 2014 года присоединилась
к Нагойскому протоколу регулирования доступа к
генетическим ресурсам и совместного использования на
справедливой и равной основе выгод от их применения к данной
конвенции**



Нагойский протокол в Беларуси



Зарегистрировано в Национальном реестре правовых актов
Республики Беларусь 26 мая 2014 г. N 1/15028

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 22 мая 2014 г. N 235

О ПРИСОЕДИНЕНИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ К МЕЖДУНАРОДНОМУ ДОГОВОРУ

1. Присоединиться к Нагойскому протоколу регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования на справедливой и равной основе выгод от их применения к Конвенции о биологическом разнообразии, принятому в г. Нагойя 29 октября 2010 года.

Определить Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды органом, ответственным за выполнение обязательств, принятых Республикой Беларусь по указанному международному договору.

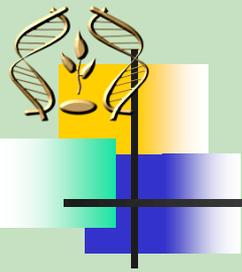
2. Совету Министров Республики Беларусь в шестимесячный срок принять необходимые меры по выполнению настоящего Указа.

3. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.

Президент Республики Беларусь

А. Лукашенко





UNDP/GEF GLOBAL PROJECT ON ABS (MAY 2017- AUGUST 2019)
Project title and ID (ATLAS Award ID: 00099240 (00095244))
**Strengthening human resources, legal frameworks, and institutional capacities
to implement the Nagoya Protocol**

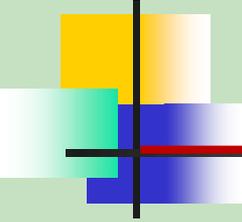
Регистрация Министерства экономики № 2/18/000874 от 30.03.2018 г.



Конвенция о биологическом разнообразии провозгласила, что каждая страна – сторона Конвенции имеет суверенные права на свои биологические ресурсы и сохранение их разнообразия, создав правовой заслон биопиратству.

Нагойский протокол обеспечивает реализацию суверенных прав стран на их генетические ресурсы, введение в правовое поле процесса вывоза генетических ресурсов путем законодательного регулирования доступа к генетическим ресурсам и связанным с ними традиционным знаниям.

На 1 октября 2019 г. 117 стран являются сторонами Нагойского протокола, и они приводят национальное законодательство в соответствие с его положениями.



Главная Задача Нагойского протокола

поддержка национального законодательства по защите прав поставщиков генетических ресурсов на прибыль, которую получает потребитель (пользователь) от коммерческой деятельности с использованием предоставленных ресурсов и/или традиционных знаний, связанных с ними.



UNDP/GEF GLOBAL PROJECT ON ABS (MAY 2017- AUGUST 2019)

Project title and ID (ATLAS Award ID: 00099240 (00095244))

Strengthening human resources, legal frameworks, and institutional capacities to implement the Nagoya Protocol

Регистрация Министерства экономики № 2/18/000874 от 30.03.2018 г.



В Беларуси созданы следующие организационные условия для выполнения Нагойского протокола:

- Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды определен государственным органом, ответственным за его выполнение (Указ Президента Республики Беларусь от 22 мая 2014 г. №235)
- создан Национальный координационный центр по вопросам доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод и Контрольный пункт для мониторинга использования генетических ресурсов на базе Института генетики и цитологии НАН Беларуси для осуществления и координации деятельности по выполнению Нагойского протокола (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 1 октября 2014 г. №933)

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

глобального международного проекта технической помощи ПРООН-ГЭФ

Проведен анализ национального законодательства и международного опыта в сфере регулирования доступа к генетическим ресурсам и связанным с ними традиционным знаниям.

В Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды представлены предложения по внесению дополнений и изменений в действующие нормативные правовые акты.

В результате реализации представленных предложений будет заложена основа национальной системы законодательного регулирования доступа к генетическим ресурсам и обеспечения распределения выгод между поставщиками и пользователями генетических ресурсов на справедливой и равной основе, а также определены меры ответственности за нарушение Нагойского протокола.



К объектам, подпадающим под действие Нагойского протокола , в первую очередь относятся:

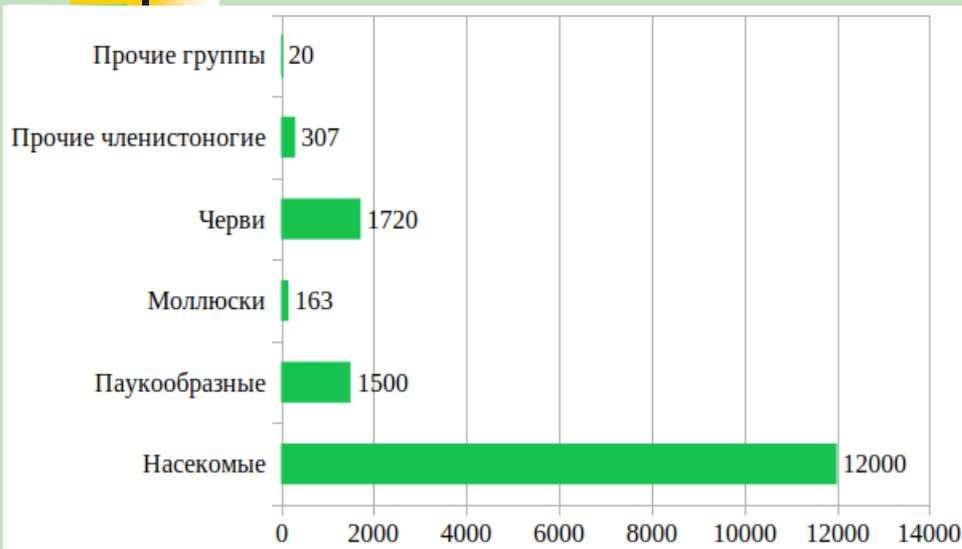
природная флора и фауна,
коллекции живых объектов (целых организмов, тканей, клеток) или банки ДНК; генетически ценные живые организмы, используемые в производственном процессе, а также генетические ресурсы, используемые для производства продовольствия и в сельском хозяйстве, учитывая их особую роль в создании продовольственной безопасности.

В настоящее время на территории Беларуси зарегистрировано около 27 100 видов живых организмов, относящихся к 8 царствам: Археи, Бактерии, Вирусы, Грибы, Протисты, Растения, Животные, Хромисты.

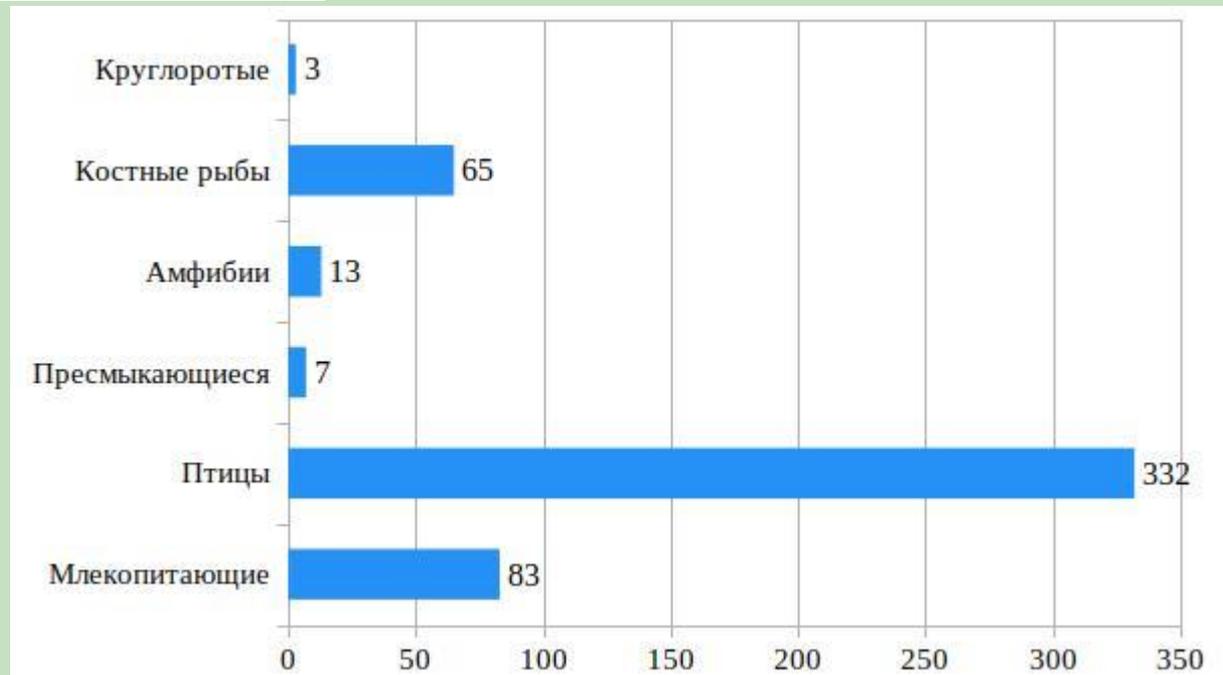
Однако потенциальный список видов, с учетом перспективы исследований слабо изученных таксонов, может составить 42 000 видов.

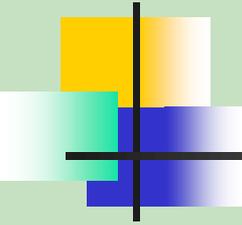
Видовое разнообразие беспозвоночных

животных (15 710 видов)

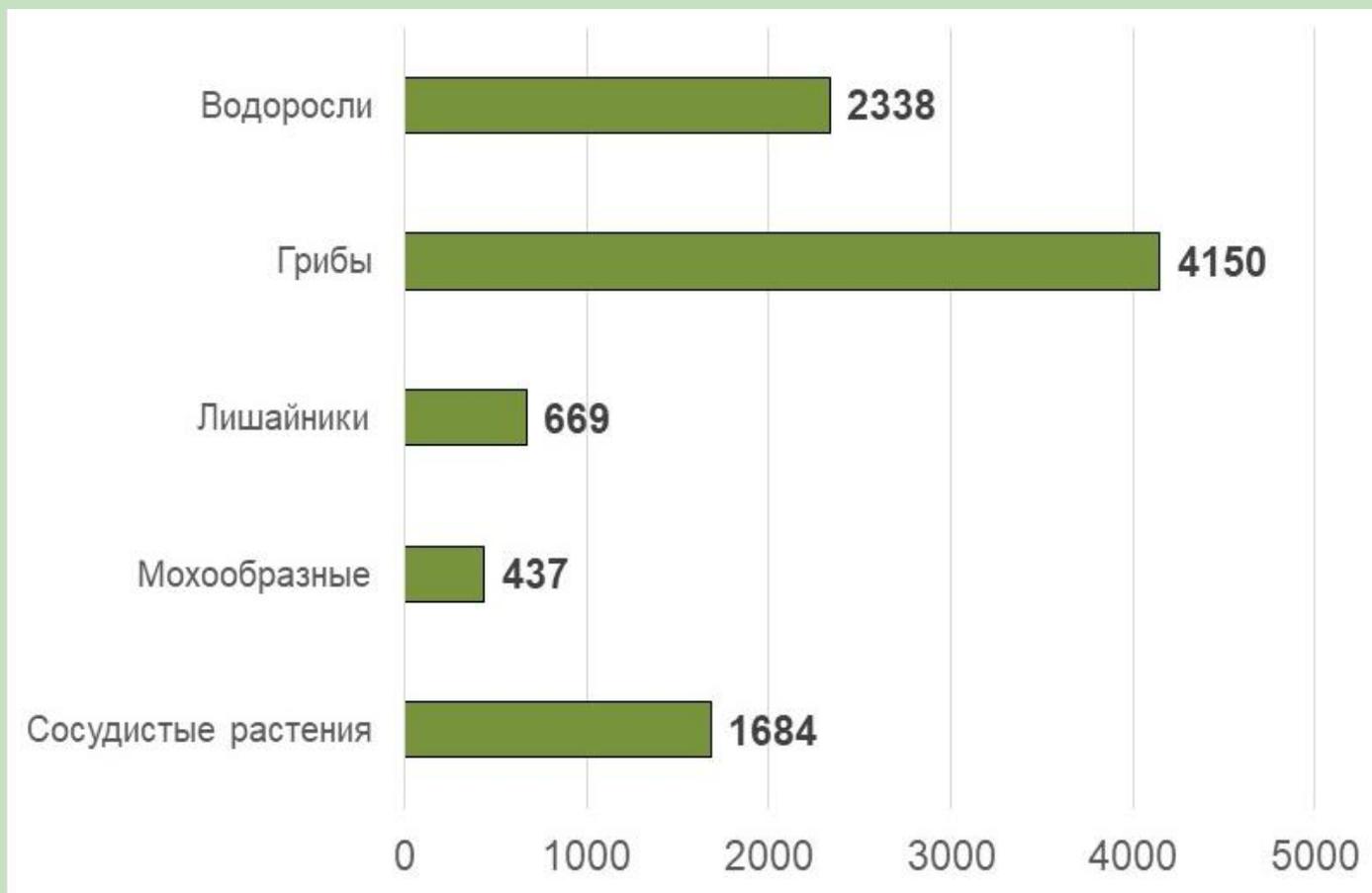


**Видовое разнообразие
позвоночных животных
(503 вида)**



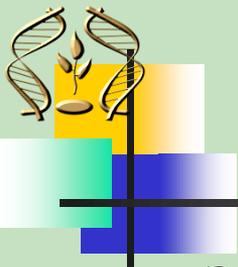


Видовое разнообразие растительного мира Беларуси (9 278 видов)



Современный состав флоры и происходящие в ней за последнее время изменения свидетельствуют о преобладании природно-антропогенных и антропогенных процессов динамики видового состава популяций на природными.

С одной стороны, флора обедняется в результате сокращения ареалов и исчезновения редких реликтовых видов (за последнее столетие на территории Беларуси исчезло около 50 аборигенных видов дикорастущих растений), с другой стороны – изменяется за счет новых, культивируемых, интродуцированных и дичающих видов, а также заноса чужеродных растений.



UNDP/GEF GLOBAL PROJECT ON ABS (MAY 2017- AUGUST 2019)

Project title and ID (ATLAS Award ID: 00099240 (00095244))

Strengthening human resources, legal frameworks, and institutional capacities to implement the Nagoya Protocol

Регистрация Министерства экономики № 2/18/000874 от 30.03.2018 г.

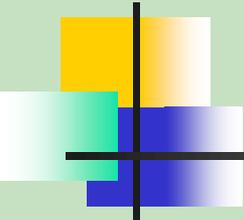


За период с 2011 по 2018 гг. на территории Беларуси не было зафиксировано исчезновения видов диких животных.

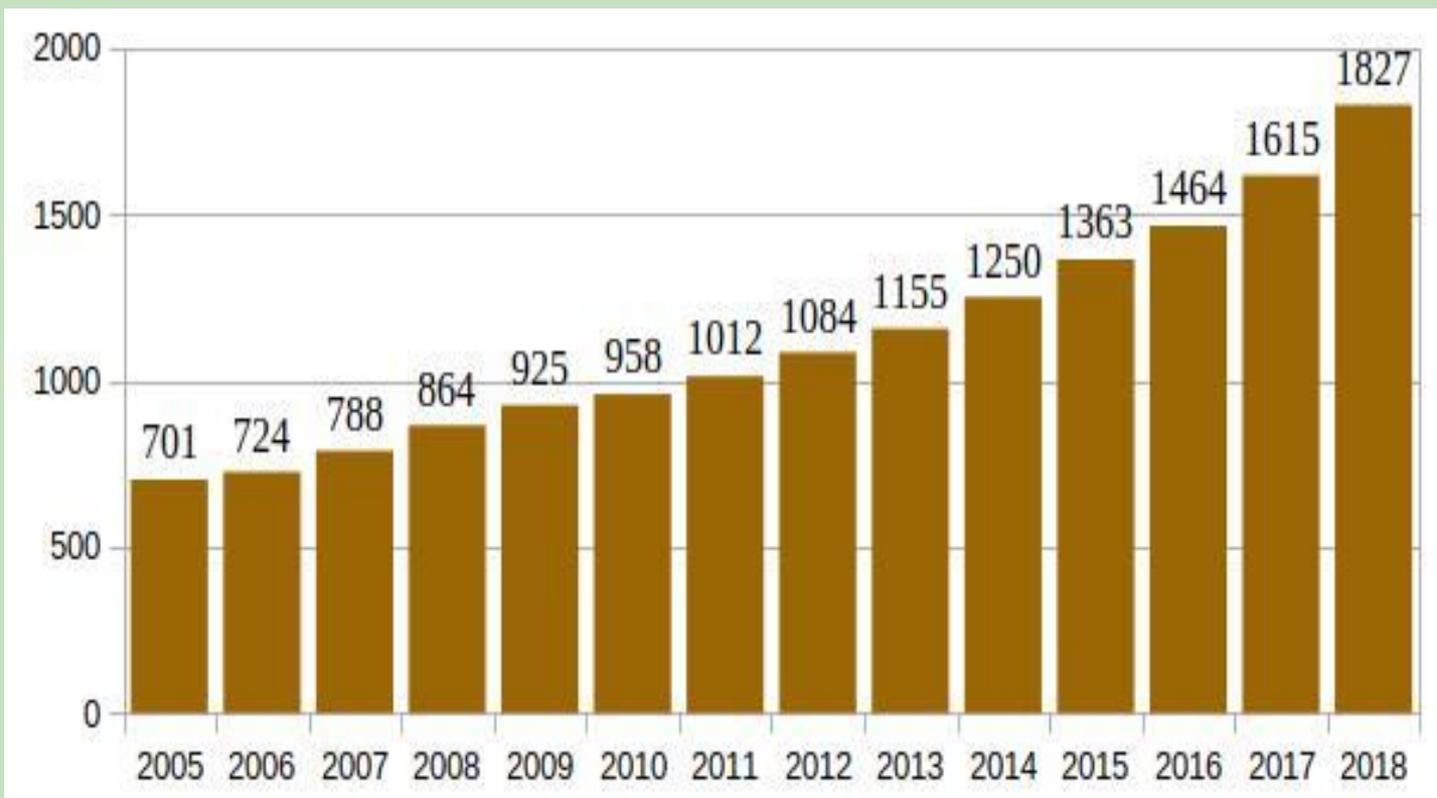
С 2011 г. в список орнитофауны страны включены 13 новых видов, в список млекопитающих – 2 вида, выявлены десятки новых видов насекомых и других групп беспозвоночных животных.

Наблюдается устойчивый рост популяций крупных млекопитающих глобально уязвимых видов лошади Пржевальского, проникшей с сопредельных регионов Украины, и зубра европейского, численность которого увеличилась с 1155 (2013 г.) до 1827 особей (2018 г.).

Проведение природоохранных мероприятий, расширение научных исследований и вовлечение общественности в дело сохранения редких видов, способствовало выявлению мест обитания видов животных, десятилетиями не регистрировавшихся на территории Беларуси (*гигантская вечерница* - 80 лет, *обыкновенная летяга* – более 20 лет, *пеструшка сапфо* – более 110 лет, и др.). Проводятся активные мероприятия по восстановлению популяций *стерляди* – вида, практически исчезнувшего в естественной среде Беларуси.



Динамика численности популяций зубра в Беларуси

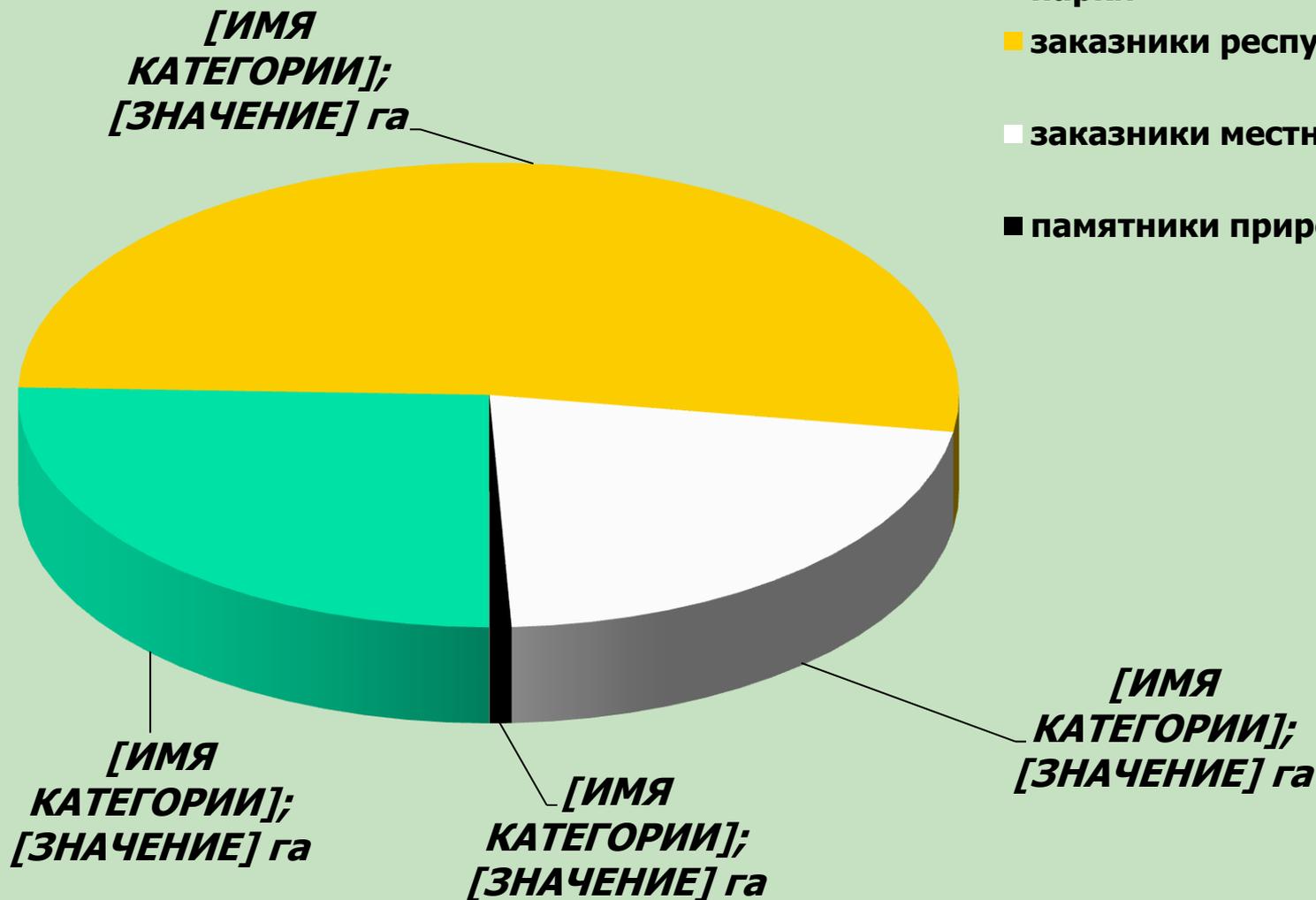


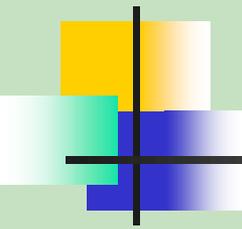
На территории Беларуси обитает 95 видов диких животных со статусом находящихся под угрозой глобального исчезновения и приравняваемых к ним (категории Красной книги МСОП CR, EN, VU, NT). Из них в критической опасности (CR) находятся 3 вида, под угрозой исчезновения (EN) – 10, в уязвимом положении (VU) – 27, близких к уязвимому положению (NT) - 62 вида.

Основными причинами сокращения численности и распространения редких видов стала деградация местообитаний и, как следствие, климатических изменений и сукцессионных процессов в экосистемах. Снижается численность *крапчатого суслика, вертлявой камышевки, дупеля, большого веретенника, большого кроншнепа, красноглазого черныша, лугового конька, европейской норки, широкопалого рака*. Создание искусственных преград на водотоках, а также прекращение вселения человеком в естественные водоемы, привело к резкому снижению численности *речного угря*.

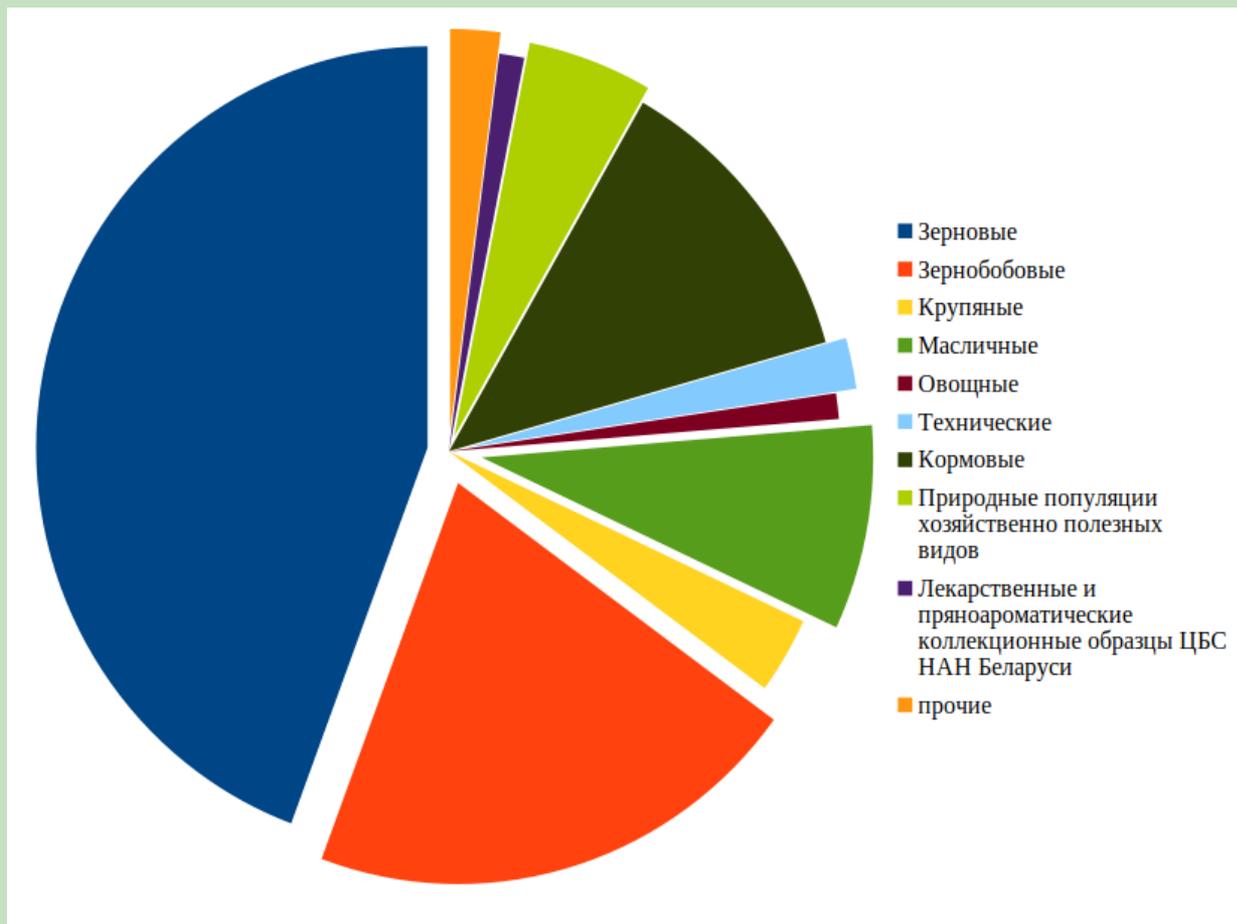
Особо охраняемые природные территории – основные источники природных генетических ресурсов

- заповедник и национальные парки
- заказники республиканские
- заказники местные
- памятники природы





Структура коллекции генетических ресурсов растений по сельскохозяйственным культурам (около 70 тыс. образцов семян) (Национальный банк генетических ресурсов растений Республики Беларусь)



ГЕНОФОНД ЛЕСА

Свыше 40 % новых лесов в Беларуси создаются селекционным материалом на основе генбанка семян лесных культур (Институт леса НАН Беларуси).





Ценнейший генетический материал

хранится в Республиканском банке ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов Института генетики и цитологии НАН Беларуси:

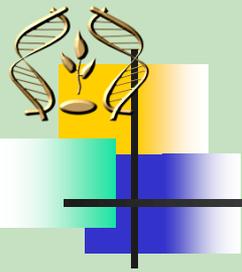
- **Общее количество биологического материала и ДНК: 2 541 образец растений и 2 242 образца животных**
- **Количество биологического материала и ДНК редких и находящихся на грани исчезновения видов: 589 образцов (более 60 видов) растений и 17 образцов ДНК животных**



Создана организационно-методическая система изучения генетического разнообразия растений и животных, сохранения генетически и экономически ценных образцов и их ДНК. регулирования доступа к генетическим ресурсам и обеспечения безопасности генно-инженерной деятельности (ИГЦ НАН Беларуси)

- **Республиканский банк ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов (криоконсервация ДНК и биологического материала, ДНК-штрихкодирование дикорастущие растения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, референсная база данных ДНК-штрихкодов изученных видов)**
- **Республиканский центр геномных биотехнологий**
- **Центр коллективного пользования «Геном»**
- **Национальный координационный центр по вопросам доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод**
- **Национальный координационный центр биобезопасности (включая лабораторию по детекции ГМО и опытное поле для проведения испытаний генно-инженерных организмов)**



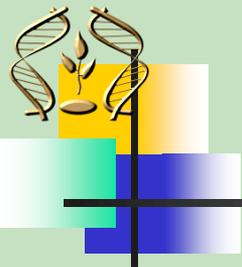


UNDP/GEF GLOBAL PROJECT ON ABS (MAY 2017- AUGUST 2019)
Project title and ID (ATLAS Award ID: 00099240 (00095244))
**Strengthening human resources, legal frameworks, and institutional capacities
to implement the Nagoya Protocol**

Регистрация Министерства экономики № 2/18/000874 от 30.03.2018 г.



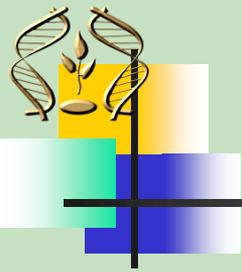
Национальная система регулирования доступа к генетическим ресурсам должна обеспечить легальный доступ к генофонду, сохраняемому *in situ* (в национальных парках, заповедниках и заказниках) и *ex situ* (в генетических банках и коллекциях), обеспечить реализацию потенциала всех видов генетических ресурсов и связанных с ними традиционных знаний для получения выгод страной и основными заинтересованными сторонами как в нематериальном формате (совместные публикации, разработки, др.), так и экономические выгоды от коммерциализации продукта, полученного в результате использования генетического ресурса и передачи технологий, организации совместного бизнеса, и т. д.



UNDP/GEF GLOBAL PROJECT ON ABS (MAY 2017- AUGUST 2019)
Project title and ID (ATLAS Award ID: 00099240 (00095244))
Strengthening human resources, legal frameworks, and institutional capacities
to implement the Nagoya Protocol
Регистрация Министерства экономики № 2/18/000874 от 30.03.2018 г.



**Под действие Нагойского протокола
подпадают также традиционные знания,
связанные с использованием генетических
ресурсов, в отношении которых также
должны быть установлены механизмы
регулирования доступа и совместного
использования выгод лицами,
предоставившими знания,
и их пользователями.**

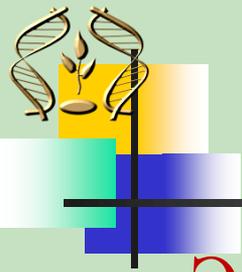


UNDP/GEF GLOBAL PROJECT ON ABS (MAY 2017- AUGUST 2019)
Project title and ID (ATLAS Award ID: 00099240 (00095244))
**Strengthening human resources, legal frameworks, and institutional capacities
to implement the Nagoya Protocol**

Регистрация Министерства экономики № 2/18/000874 от 30.03.2018 г.



Для Беларуси, так же, как и для других стран Восточной Европы, эта сфера абсолютно новая, хотя в международных документах Всемирной организации интеллектуальной собственности (World Intellectual Property Organization, WIPO), Конвенции ЮНЕСКО об охране всемирного культурного и природного наследия, Конвенции об охране нематериального культурного наследия (договор ЮНЕСКО) говорится о традиционных знаниях и о защите прав их носителей.



UNDP/GEF GLOBAL PROJECT ON ABS (MAY 2017- AUGUST 2019)
Project title and ID (ATLAS Award ID: 00099240 (00095244))
**Strengthening human resources, legal frameworks, and institutional capacities
to implement the Nagoya Protocol**

Регистрация Министерства экономики № 2/18/000874 от 30.03.2018 г.

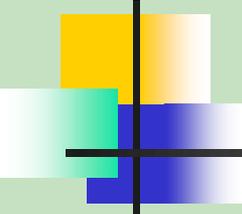


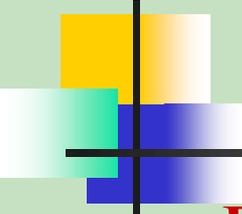
Эксперты, имеющие большой опыт в изучении этнографии и фольклора белорусов (ГНУ « Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы») и работы в международных экспертных группах ЮНЕСКО провели масштабное пилотное исследование в рамках проекта, результаты которого представят на сегодняшнем семинаре.

В Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды переданы предложения для внесения изменений и дополнений в «Кодэкс Рэспублікі Беларусь аб культуры» для направления их в Министерство культуры.

Реализация проекта международной технической помощи ПРООН-ГЭФ позволила выделить следующие основные направления деятельности для повышения эффективности выполнения Нагойского протокола в Беларуси:

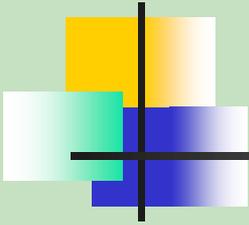
- На постоянной основе осуществлять информирование областных комитетов и районных инспекций природных ресурсов и охраны окружающей среды, природоохранных учреждений и других заинтересованных лиц об обязательствах Республики Беларусь в рамках Нагойского протокола и ответственности за его несоблюдение (НКЦГР, Минприроды);
- Разработать комплекс мер по использованию геномных технологий (ДНК-идентификация, ДНК-штрихкодирование и др.) в работе по генетическому контролю разнообразия охраняемых видов, мониторинга видового разнообразия диких животных и дикорастущих растений, для борьбы с браконьерством (ИГЦ НАН Беларуси; Государственная инспекция охраны животного и растительного мира при Президенте Республики Беларусь);

- 
- Подготовить предложения по оптимизации учебных планов и программ высших учебных заведений биологического профиля и подготовки специалистов в области охраны природы с целью повышения уровня подготовки студентов в области правовых и административных механизмов исполнения обязательств по международным договорам (соглашениям) (НКЦГР, Минобразования).
 - Подготовить и направить в Министерство высшего образования рекомендации о необходимости учитывать приоритетность исследований в области сохранения биологического разнообразия, законодательного регулирования доступа к генетическим ресурсам и связанным с ними традиционным знаниям, обеспечения безопасности генно-инженерной деятельности, использования современных молекулярно-генетических методов в природоохранной деятельности при формировании перечня тем курсовых и дипломных работ (НКЦГР).



Беларусь участвует в международном научном и деловом сотрудничестве с соблюдением положений Нагойского протокола, обеспечивая прозрачность доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод

- ▶ **Выполняется совместный проект Беларуси и Узбекистана по изучению редких и исчезающих видов растений (2019-2020)**
- ▶ **Подана заявка в ГКНТ (дата подачи 5.04.2019 г.) на выполнение Белорусско-сербского проекта «Биотехнологические подходы к сохранению и изучению генетических ресурсов пшеницы в Беларуси и Сербии и обеспечении доступа и совместного использования выгод в соответствии с Нагойским протоколом» (2020-2021)**



На стадии подготовки находятся проекты для дальнейшего развития достигнутых результатов в рамках глобального проекта (для подачи в ПРООН)

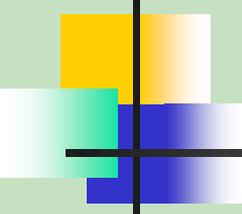
- ▶ **Traditional Knowledge and Practices as a Tool for Sustainable Development of Local Communities & a Driver for Democratic Changes**
- ▶ **Создание социально-потребительского сообщества «Ассоциация коневодов» с целью сохранения исчезающего генофонда полесской популяции лошадей, придание устойчивости популяции и использования лошадей в области лечебной верховой езды (иппотерапии).**
- ▶ **Разработка национальной стратегии обеспечения активного долгожительства на основе нутригеномики, традиционного питания и знаний, связанных с генетическими ресурсами, и образования пожилых людей.**
- ▶ **Создание научного, материально-технического и научного потенциала фермерских и иных хозяйств для возрождения местных пород сельскохозяйственных животных (красная порода крупного рогатого скота, черно-пестрая порода свиней), обладающих высоким инновационным потенциалом**

UNDP/GEF GLOBAL PROJECT ON ABS (MAY 2017- AUGUST 2019)

Project title and ID (ATLAS Award ID: 00099240 (00095244))

Strengthening human resources, legal frameworks, and institutional capacities to implement the Nagoya Protocol

Регистрация Министерства экономики № 2/18/000874 от 30.03.2018 г.



Генетические ресурсы и связанные с ними традиционные знания - это природное и культурное наследие белорусов.

Нагойский протокол создает прозрачные условия для его сохранения и использования на основе справедливого распределения выгод между поставщиками и пользователями генетических ресурсов и традиционных знаний по их применению.

UNDP/GEF GLOBAL PROJECT ON ABS (MAY 2017- AUGUST 2019)
Project title and ID (ATLAS Award ID: 00099240 (00095244))
**Strengthening human resources, legal frameworks, and institutional capacities to implement
the Nagoya Protocol**
Регистрация Министерства экономики № 2/18/000874 от 30.03.2018 г.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

