



CONSERVATION X LABS



НАГОЙСКИЙ ПРОТОКОЛ

регулирования доступа к генетическим ресурсам
и совместного использования на справедливой и
равной основе выгод от их применения
**и его осуществление в
Туркменистане**



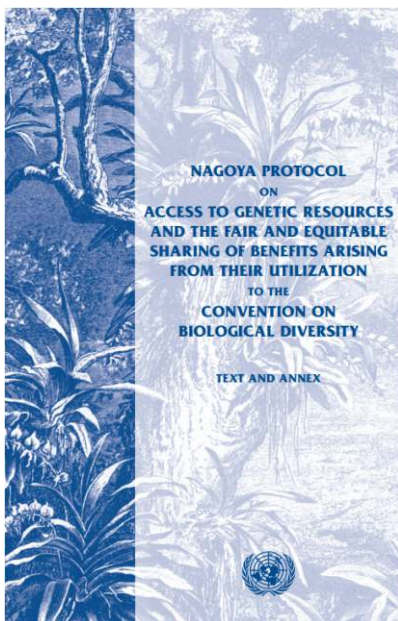


Туркменистан принимает активное участие в решении вопросов охраны природы и продвижения экологической дипломатии. Став Стороной Конвенции о биологическом разнообразии с 1996 г. наша страна реализует три её основные цели:

- сохранение биоразнообразия на всех уровнях;
- устойчивое использование его компонентов;
- доступ к генетическим ресурсам и совместное использование на справедливой и равной основе выгод от их применения.

ИСТОРИЯ ВОПРОСА

В целях достижения третьей цели КБР на 10-ой Конференции Сторон, состоявшейся 29 октября 2010 г. в г. Нагоя (Япония), был принят Протокол регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования на справедливой и равной основе выгод от их применения (Нагойский протокол). Туркменистан в числе еще 142 государств, большинство из которых поставщики генетических ресурсов, присоединился к Нагойскому протоколу и официально стал его Стороной 2 февраля 2021 г.



ЧТО ТАКОЕ НАГОЙСКИЙ ПРОТОКОЛ?

Нагойский протокол - это новый международный договор, который поддерживает осуществление третьей цели КБР. Это соглашение в сфере международного управления биоразнообразием и он актуален для секторов, использующих генетические ресурсы.

Протокол основывается на принципах: получение пользователями генетических ресурсов предварительного обоснованного согласия (ПОС) страны, в которой находятся генетические ресурсы, до осуществления доступа к ресурсу путем заключения взаимосогласованных условий (ВСУ).

Одно из предварительных условий - необходимость совместного использования с поставщиком выгод от применения ресурса. Страны, выступающие как поставщики генетических ресурсов, должны обеспечивать справедливые правила и процедуры доступа к своим генетическим ресурсам.

ЧТО ТАКОЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ?

Генетические ресурсы - это материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность: представители растительного и животного мира, штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян и т.д.

Генетические ресурсы in-situ существуют в рамках экосистем и естественных мест обитания, а ex-situ - вне их, например, в ботанических садах или семенных фондах, учебных или частных коллекциях.



Тюльпан Лемана
(*Tulipa lehmanniana*)
в Бадхызе



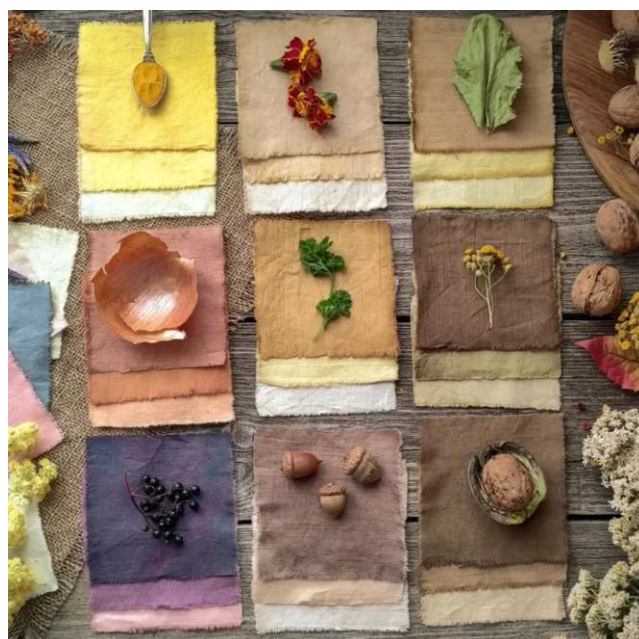
Ферула
(*Ferula foetida*)
в Койтендаге



Ирис (*Iris songarica*)



Среднеазиатская
кобра (*Naja oxiana*)



ПОЧЕМУ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ТАК ВАЖНЫ?

На сегодняшний день производство продукции различных отраслей промышленности всё чаще основывается на использовании генетических ресурсов. Исследователи получают информацию об их особых свойствах и пользе, возможном использовании для создания новых медицинских или косметических препаратов.

Доступ к генетическим ресурсам и их использование представляют огромную потенциальную выгоду. Они являются источником информации для понимания мира природы, позволяющий создавать широчайшее разнообразие продуктов и услуг на благо человечества. Лекарства и косметика, новые технологии сельского хозяйства и защиты окружающей среды - вот далеко не

полный перечень всех возможных выгод.

Стремительное развитие современной биотехнологии в течение последних десятилетий с применением генетических ресурсов не только полностью изменило наше представление о животном мире, но и привело к созданию новых продуктов и услуг, способствующих защите здоровья человека, начиная от производства натуральных лекарственных препаратов и заканчивая созданием способов для увеличения продовольственных ресурсов. Развитие биотехнологии также позволило улучшить методы защиты биологического разнообразия на планете.

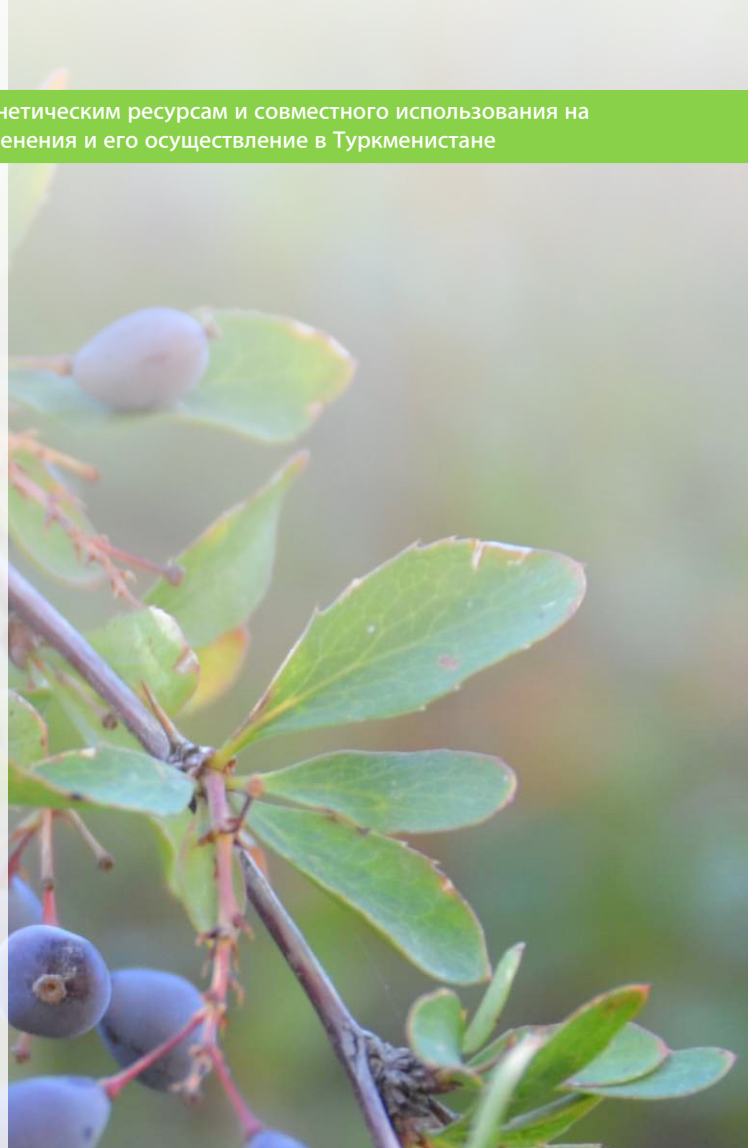


ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В КОММЕРЧЕСКИХ И НЕКОММЕРЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ:

- ✓ Компании могут использовать генетический материал в коммерческих целях для создания особых ферментов, улучшенных генов или небольших молекул. Их можно применять для защиты урожая, создания лекарств, производства специальных химикатов или в промышленной обработке. Кроме того, гены можно перемещать в зерна для получения необходимых свойств, увеличения урожайности или иммунитета к заболеваниям.
- ✓ В некоммерческих целях генетические ресурсы используются для получения знаний о природе, начиная от таксономических исследований и кончая анализом экосистемы. Научные работы по таксономии представляют важную информацию для эффективной охраны окружающей среды. Эту работу обычно проводят академические и общественно-научные институты. Изучая и сохраняя генетические ресурсы, мы можем обеспечить защиту видов, находящихся на грани вымирания.

Однако, подобно многим другим важнейшим ресурсам, генетические ресурсы распределены крайне неравномерно по всему миру. Кроме того, растения, животные и микроорганизмы образуют сложные тонко сбалансированные экосистемы, которые могут быть под угрозой исчезновения. Осуществление доступа к генетическим ресурсам и распределение выгоды от их использования может обеспечить стимулы для их сохранения и разумного использования, и способствовать созданию более справедливой и равноправной экономики для сбалансированного развития.

На настоящий момент в освоении генетических ресурсов отводится важное место традиционным знаниям коренных и местных общин. Эти знания накапливались на протяжении поколений. Важно, чтобы традиционные знания должным образом оценивались теми, кто их использует, и чтобы права коренных и местных общин были учтены при согласовании доступа и пользования генетическими ресурсами. Несоблюдение этих условий может угрожать существованию знаний, ресурсов и самих общин.





ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАГОЙСКОГО ПРОТОКОЛА

Нагойский протокол устанавливает основные обязательства для Договаривающихся Сторон принимать меры по доступу к генетическим ресурсам и совместному использованию выгод (ДГРСИВ/ABS). Доступ и совместное использование выгод описывает метод, согласно которому можно получить доступ к генетическим ресурсам, и то, как выгоды, полученные от использования генетических ресурсов, будут распределяться между странами-пользователями и странами-поставщиками.

Выгоды могут быть денежными, например, совместное пользование выплат, если ресурс используется для создания коммерческого продукта, или не денежными, например, развитие исследовательских навыков и знаний. Так как далеко не все страны располагают технологическими возможностями для проведения исследований и коммерциализации их результатов, чаще всего продукты, изготовленные на основе использования генетических ресурсов, приносят выгоду производителям, но не странам-поставщикам.

Соблюдение требований Нагойского протокола подразумевает обеспечение законного доступа к генетическим ресурсам и (или) связанным с ними традиционным знаниям, включение положений об использовании выгоды от этого в договора, заключаемые между поставщиками и пользователями. При этом предусмотрено, что часть получаемой выгоды обязательно направляется на деятельность по сохранению биологического разнообразия.

Нагойский протокол предоставляет право доступа к финансовым источникам, новейшим технологиям и научно-техническим достижениям для разработки и реализации мероприятий по сохранению и устойчивому использованию генетических ресурсов.

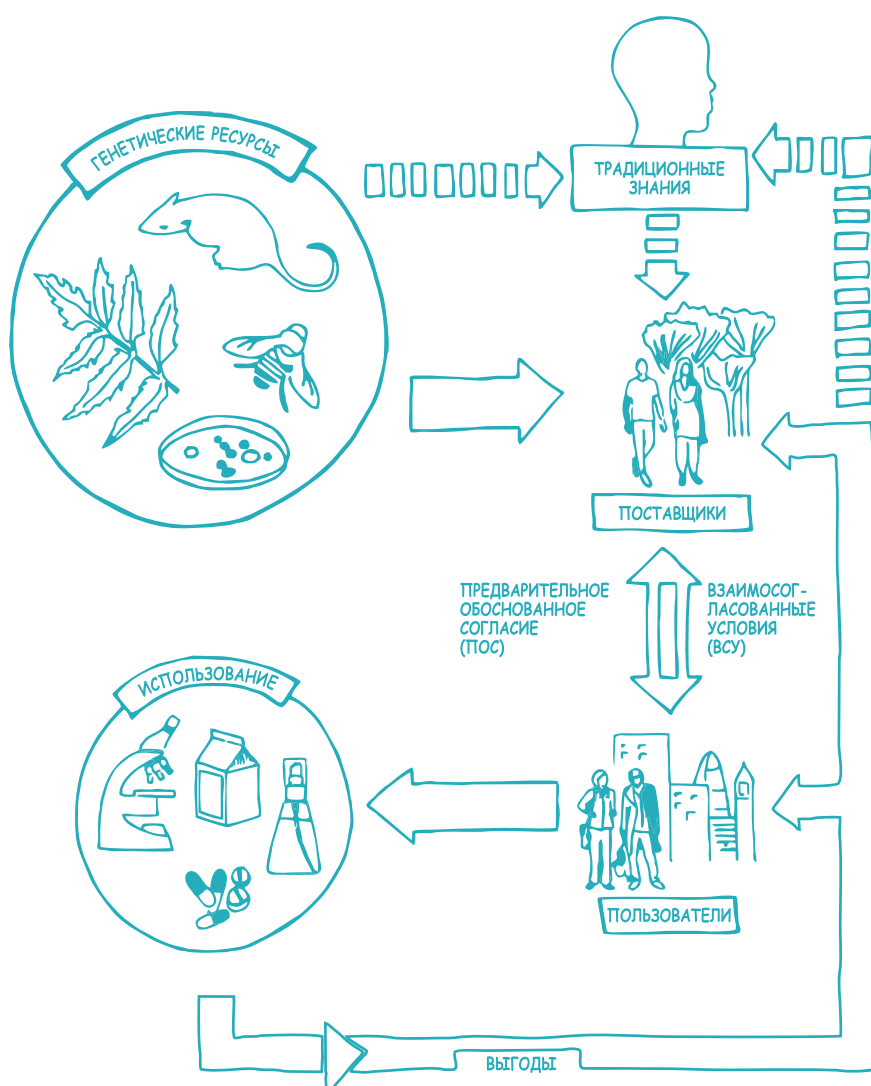
ПРИНЦИПЫ ДЕЙСТВИЯ НАГОЙСКОГО ПРОТОКОЛА

Нагойский протокол предусматривает правовую ответственность и «прозрачность» в решении вопросов предоставления и использования

генетических ресурсов и для их поставщиков, и для пользователей, гарантию совместного использования получаемой выгоды, особенно если они вывозятся с территории поставляющей страны. Кроме того, предлагаются механизмы её получения на справедливой и равной основе. Страна-поставщик генетических ресурсов предоставляет доступ к ним, а пользователь передаёт соответствующие технологии и (или) часть прибыли.

Но для этого необходимо **получить предварительное обоснованное согласие (ПОС)**, т.е. разрешение, заранее выданное компетентным государственным органом страны-поставщика генетических ресурсов в рамках национального законодательства, и заключить договорные обязательства, **закрепленные на взаимосогласованных условиях (ВСУ)**, т.е. соглашение, достигнутое между поставщиками генетических ресурсов и пользователями об условиях доступа, применения ресурсов и совместного использования выгоды между двумя сторонами.

Эти условия установлены в Статье 15 КБР, принятой в 1992 г., и являются глобальными принципами доступа к ресурсам, обеспечивающими справедливое и равноправное использование выгод. Нагойский Протокол обеспечивает в первую очередь соблюдение законодательства Стороны, предоставляющей генетические ресурсы.





УЧАСТНИКИ ПОСТАВЩИКИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ:

государства обладают суверенными правами на природные ресурсы, находящиеся на их территории. Они обязаны создавать условия, облегчающие доступ к генетическим ресурсам в экологически приемлемых целях. Поставщики согласовывают условия предоставления доступа и совместного использования выгод, включая ПОС и ВСУ. Законодательство страны-поставщика может давать право другим организациям, например местным общинам, участвовать в согласовании условий доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод. Участие местных общин необходимо в ситуациях, когда доступ необходим к традиционным знаниям, связанным с генетическими ресурсами.

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ:

пользователи несут ответственность за совместное использование выгод, полученных в результате применения генетических ресурсов. Им необходим доступ к генетическим ресурсам в разных целях: от проведения фундаментальных исследований до создания новых продуктов. Пользователями генетических ресурсов выступают:

- предприятия фармакологической, сельскохозяйственной и косметической промышленности, а также подведомственные им организации;
- научно-исследовательские институты и организации, занимающиеся решением фундаментальных задач, и созданные на их базе банки ДНК, клеток и тканей растений и животных, коллекции микроорганизмов, ботанические сады;
- коллекционеры растений и животных, являющихся носителями ценных фармацевтических и хозяйственных свойств.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ В ПОМОЩЬ ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ

Успешное осуществление Нагойского протокола будет невозможным без его эффективной реализации на страновом уровне. Механизмы для Договаривающихся Сторон, предусмотренные в Нагойском протоколе:

Учреждение/назначение Национальных координационных центров (НКЦ) / Контактных лиц и Компетентных национальных органов (КНО), выполняющих функции контактных пунктов, для выдачи информации, предоставления доступа или налаживания сотрудничества между Сторонами.

Для облегчения доступа к ресурсам пользователям необходимы понятные и четкие инструкции, поясняющие, в какие организации следует обращаться, и какие требования существуют в стране-поставщике для получения доступа к ресурсам. Национальные координационные центры/Контактные лица несут ответственность за предоставление этой информации.

Компетентные национальные органы (КНО) представляют собой органы власти, учрежденные правительствами и ответственные за предоставление доступа потребителей к их генетическим ресурсам, а также представляющие интересы поставщиков на местном или государственном уровне.

Создание механизма посредничества для регулирования доступа к генетическим ресурсам (ABS-CH)

Для обмена информацией в поддержку осуществления Нагойского протокола учреждена веб-платформа по ДГРСИВ (<http://abs.cbd.int>). Каждая Сторона Нагойского протокола представляет информацию на веб-платформу о внутренних регулятивных требованиях и мерах касательно ДГРСИВ, национальных координационных центрах и компетентных национальных органах, а также о выданных разрешениях в момент осуществления доступа. Пользователи генетических ресурсов могут найти информацию по доступу к генетическим ресурсам и связанными с ними традиционным знаниям, а поставщики могут найти необходимые инструменты для мониторинга утилизации этих генетических ресурсов.





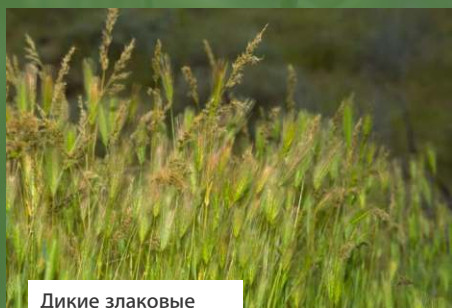
БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ТУРКМЕНИСТАНА

По имеющимся литературным данным общее количество биологического разнообразия Туркменистана составляет около 20 тыс. видов, в том числе более 7 тыс. видов растений (из которых свыше 3 тыс. высших) и около 13 тыс. видов животных (из них 777 - позвоночные).

Туркменистан - страна происхождения многих диких сородичей культурных видов растений Среднеазиатского генетического центра. Наша страна имеет высокий уровень видового и генетического разнообразия, широкий диапазон естественных экосистем, охватывающих различные виды пустынь, прибрежные водно-болотные угодья, озера, горные леса, Каспийское море и его побережье.

Туркменистан находится в пределах одного из восьми глобальных центров разнообразия плодовых растений, будучи местом прибежища их дикорастущих сородичей, таких как полевых, овощных, плодовых, бахчевых и других представителей; достаточно разнообразны злаки, особенно виды эгилопса (*Aegilops*), ячменя (*Hordeum*), овса (*Avena barbata*), ржи (*Secale cereale*) и др.; множество видов лука (*Allium*).

Древесно-кустарниковую группу диких сородичей формируют более 40 видов - грецкий орех, фисташка, миндаль, гранат, шелковица, инжир, дикорастущий лесной виноград, яблоня и др., которые широко использовались и используются в растениеводстве и плодоводстве. Таким образом, дикие сородичи культурных растений Туркменистана представляют собой ценный источник для получения культурных сортов современной селекции и надежный генетический банк будущего.



Дикие злаковые



Фисташка настоящая
(*Pistacia vera*)



Дикий лук (*Allium*)



Генетические ресурсы используются для получения новых научных знаний, содействия инновациям и разработки товаров, которые могут улучшить благосостояние народов, обеспечить продовольственную безопасность и устойчивый экономический рост.



Крокусы (*Crocus sp*)



Columbine



Ирис (*Iris sp*)



Груша обыкновенная (*Pyrus communis*)



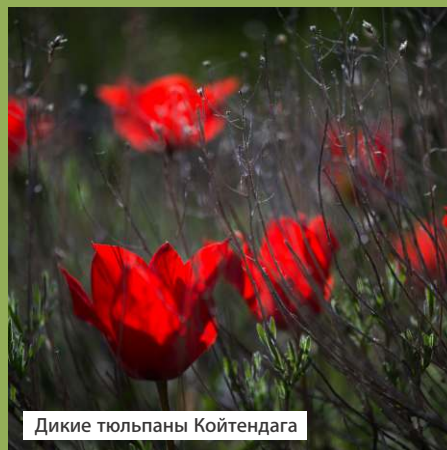
Яблоня туркменов (*Malus turkmenorum*)



Орех грецкий (*Juglans regia*)



Можжевельник/арча заравшанская (*Juniperus seravschanica*)



Дикие тюльпаны Койтендага



Боярышник понтийский (*Crataegus pontica*)



В Туркменистане сохранились 172 вида диких сородичей растительных культур, включая 40 пород плодовых культур и группу зернобобовых и овощных, составляющие основу современного земледелия (ячмень, рожь, вика, лук, морковь и др.). Они представляют 69% от общего числа видов Среднеазиатского генетического центра. Наличие огромного числа эндемичных видов среди диких сородичей культурных растений, свойственных только Копетдагу с примыкающим Хорасаном и Койтендагом подчеркивает высокую глобальную значимость данного центра генетического разнообразия в происхождении одомашненных

культур. Данный центр совпадает с очагами формообразования домашнего скота: винторогого (*Capra falconeri*) и безоарового (*Capra aegagrus*) козла - родоначальника домашней козы, а виды и подвиды рода *Ovis* - домашних баранов.

С древнейших времен в Туркменистане разводят местные породы туркменской борзой (тазы), туркменской овчарки (алабай), ахалтекинской и йомудской лошадей, туркменского одногорбого верблюда-дромедара (арвана), сараджинской и каракульской овец.



Ахалтекинский скакун



Туркменский алабай



Туркменская борзая, или тазы



Каракульская овца



Сараджинская овца



Одногорбый верблюд - дромедар (*Camelus dromedarius*)



СТАВ СТОРОНОЙ НАГОЙСКОГО ПРОТОКОЛА, ТУРКМЕНИСТАН СМОЖЕТ:

- ✓ сохранить национальные генетические ресурсы и связанные с ними традиционные знания; создать и укрепить необходимый потенциал в этой области;
- ✓ получить выгоду как в материальной форме (например, лицензионные платежи за использование генетических ресурсов в производстве), так и в нематериальной (совместное использование результатов исследований или передача технологий) от предоставления доступа и использования генетических ресурсов.

Присоединение к Нагойскому протоколу содействует сохранению биологического разнообразия и реализации в Туркменистане международных правовых механизмов, которые будут обеспечивать получение выгоды от использования генетических ресурсов. Реализация положений Нагойского протокола способствуют осуществлению Повестки дня на период до 2030 года и достижению его целей устойчивого развития таким образом, чтобы эффективно интегрировать экономические, социальные и экологические аспекты развития.



Барбарис густоцветковый
(*Berberis densiflora*)



Инжир обыкновенный (*Ficus carica*)



Ежевика сизая (*Rubus caesius*)



Гранат обыкновенный (*Punica granatum*)



Ежевика азиатская (*Rubus anatolicus*)



ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Каррыева Ш.Б. Нагойский протокол о генетических ресурсах // Пробл. осв. пустынь. 2021. №1-2.
2. Нагойский протокол регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования на справедливой и равной основе выгод от их применения к Конвенции о биологическом разнообразии. Монреаль, 2011.
3. Набор документов по доступу и совместному использованию выгод. Монреаль. 2010.
4. Обзор состояния биологического разнообразия Туркменистана. Ашхабад. 2002
5. Туркменистан. Национальный доклад по осуществлению решений Конвенции ООН о биологическом разнообразии. Ашхабад. 2019.

МАТЕРИАЛ ПОДГОТОВИЛА:

Ш.Б. Каррыева, эксперт по биоразнообразию, технический советник проекта Conservation X Labs (e-mail: shirinkarryeva.sk@gmail.com).

АВТОРЫ ФОТОГРАФИЙ:

Ш.Б. Каррыева, Г. Курбанмамедова, Дж. Холдэн и интернет источники

БРОШЮРА ПОДГОТОВЛЕНА ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ПРОЕКТА ГЭФ/ЮНЕП

“Поддержка странам в подготовке Первого национального доклада по выполнению Нагойского протокола регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования на справедливой и равной основе выгод от их применения”.

АШХАБАД, 2026

