**Метаданные показателя ЦУР**

**(Гармонизированный шаблон метаданных - версия формата 1.0)**

1. **Информация о показателе**

**0.a. Цель**

Цель 15: Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия.

**0.b. Задача**

15.8. К 2020 году принять меры по предотвращению проникновения чужеродных инвазивных видов и по значительному уменьшению их воздействия на наземные и водные экосистемы, а также принять меры по предотвращению ограничения численности или уничтожения приоритетных видов.

**0.с. Показатель**

Показатель 15.8.1. Доля стран, принимающих соответствующее национальное законодательство и выделяющих достаточные ресурсы для предотвращения проникновения или регулирования численности чужеродных инвазивных видов.

**0.d. Ряд**

**0.e. Обновление данных**

2021-02-12

**0.f. Связанные показатели**

Показатель реагирования на политику в рамках показателей состояния инвазивных чужеродных видов в рамках Партнерства по показателям биоразнообразия (BIP) ЮНЕП-ВЦМООС

**0.g. Международные организации, ответственные за глобальный мониторинг**

Международный союз охраны природы МСОП

**1. Данные представлены**

1.a. Организация

Международный союз охраны природы МСОП

**2. Определения, концепции и классификации**

2.a. Определения и концепции

Определение:

Показатель направлен на количественную оценку тенденций в:

Часть A: Приверженность стран соответствующим многонациональным соглашениям, в частности:

(1) Национальное принятие международной политики, связанной с инвазивными чужеродными видами.

(2) Процент стран с:

(а) национальные стратегии предупреждения инвазивных чужеродных видов и борьбы с ними; а также

(b) национальное законодательство и политика, касающиеся инвазивных чужеродных видов.

Часть B: перевод механизмов политики в действия стран по осуществлению политики и активному предотвращению и контролю инвазивных чужеродных видов ИЧВ и обеспечению ресурсами этой деятельности, в частности: (3) Национальное распределение ресурсов для предотвращения инвазивных чужеродных видов или борьбы с ними.

Основные понятия

«Чужеродный» вид описан как тот, который был введен вне его естественного ареала распространения из-за преднамеренной или случайной дисперсии человеческой деятельностью. Чужеродный вид, который установился в естественной или полуестественной экосистеме или среде обитания, является агентом изменений и угрожает природному биологическому разнообразию, который известен как «инвазивные чужеродные виды» (Конвенция о биологическом разнообразии 2016 года).

Введение чужеродных видов может быть преднамеренным или непреднамеренным/случайным. Чуждые виды были введены преднамеренно для лесного хозяйства, декоративных целей, для аквакультуры/марикультуры, охоты, рыболовства и т.д. Примеры непреднамеренных или случайных интродукций включают в себя: чужеродные виды, которые вырвались из садов, объекты содержания аквакультуры, лесное хозяйство, садоводство; домашних животных и видов аквариума, которые выпускаются в дикой природе; транспортные загрязнители и безбилетные пассажиры, в том числе в балластной воде или в качестве корпусных корпусов, а также семена, перевозимые в почве, оборудовании, транспортных средствах и т.д.

Механизмы воздействия инвазивных видов включают в себя конкуренцию, хищничество, гибридизацию и передачу болезней, паразитизм, травоядные и точечные и укоренения. Результаты этих воздействий приводят к утрате биоразнообразия, деградации местообитаний и утрате экосистемных услуг.

**Комментарии и ограничения:**

Принятие законодательства не обязательно указывает на наличие правил или политики для реализации законодательства или того, насколько успешной была такая реализация на местах. Остается потребность в дальнейшей разработке индикаторов, чтобы сделать эту связь более четкой. Законодательство не обязательно привлекает все усилия против инвазивных чужеродных видов, которые происходят на национальном уровне.

Распределение ресурсов для содействия осуществлению действий по управлению ИЧВ трудно измерить, особенно в сопоставимых странах. Прокси, используемые для измерения распределения ресурсов, включают: распределение бюджетной линии на деятельность по инвазивным видам (включая профилактику, оперативное реагирование и активное управление); назначенный персонал для выполнения любых видов деятельности, связанных с ИЧВ; активные программы / проекты и т. д.

2.b. **Единица измерения**

Число стран

2.c. **Классификации**

Не применимо.

**3. Тип источника данных и метод сбора данных**

3.a. **Источники данных**

Для сбора и регистрации данных и информации о национальном законодательстве и нормативных актах, принятых в отношении предотвращения интродукции чужеродных и инвазивных видов и управления ими, если они уже созданы, в основном использовались две базы данных FAOLEX[[1]](#footnote-1) и ECOLEX[[2]](#footnote-2). Для получения дополнительной информации были также изучены веб-сайты национальных правительств.

Данные, относящиеся к страновым стратегиям и НСПДСП, чтобы подтвердить соответствие их целей задаче 9 Айти, все документы НСПД были взяты с веб-сайта КБР[[3]](#footnote-3).

3.b. **Метод сбора данных**

Для сопоставления данных о юридических ответных действиях национальных правительств и подтверждения соответствия национальных целевых задач целевой задаче 9, принятой в Айти, были проведены обзоры настольной литературы и соответствующие базы данных.

Данные для сбора данных о распределении ресурсов странами для управления инвазивными чужеродными видами, включая профилактику, искоренение, контроль и информационно-разъяснительную работу, были собраны с помощью онлайн-опроса. Целью этого опроса, который проводился в течение 6 месяцев с марта 2020 года по август 2020 года, были НСУ, узлы НСПДСБ и должностные лица Департамента окружающей среды 196 сторон КБР. В общей сложности опрос завершили 142 страны. С анкетой можно ознакомиться в Пагаде, Шьяма; Аффлек, Саксби; МакГеоч, Мелоди (2020): Информационный бюллетень. Ла Троб. Отчет <https://opal.latrobe.edu.au/articles/report/Factsheet/13065152?file=24997454>

3.c. **Календарь сбора данных**

Национальные агентства, производящие соответствующие данные, включают правительство, неправительственные организации (НПО) и академические учреждения, работающие совместно или по отдельности. Данные собираются из опубликованных и неопубликованных источников, экспертов по видам, ученых и защитников природы посредством переписки, семинаров и электронных форумов. Этот показатель был рассчитан в 2010 и 2016 годах и теперь включает текущее обновление 2020 года. Ожидается, что следующие обновления будут выпущены с начала первого квартала 2022 года до конца второго квартала 2022 года.

3.d. **Календарь выпуска данных**

Конец 4 квартала 2022

3.e. **Поставщики данных**

Данные были собраны в ходе опроса, направленного всем перечисленным НСУ; и, при отсутствии НСУ или их ответа соответствующим национальным агентствам соответствующих национальных агентств (министерствам окружающей среды или аналогичным агентствам).

Данные о национальном законодательстве были получены из двух ключевых баз данных/репозиториев экологического права – ECOLEX и FAOLEX. Информация, касающаяся национальных целей, была получена из последних НСПДСБ и национальных отчетов, представленных в КБР.

3.f. **Составители данных**

Международный союз охраны природы (МСОП) Комиссия по выживанию видов (SSC) Группа специалистов по инвазивным видам (ISSG)

3.g. **Институциональный мандат**

Не применимо.

**4. Иные методологические соображения**

4.a. **Обоснование**

Цель 9 Биоразнообразия Айти гласит: «К 2020 году будут выявлены и определены приоритетные инвазивные чужеродные виды и пути, приоритетные виды будут контролироваться или искореняться, а также меры по управлению путями для предотвращения их введения и установления».

Согласно подпоказателю (1) части А, чем больше число инвазивных чужеродных видов, имеющих отношение к международной политике, тем выше уровень глобальной приверженности делу борьбы с инвазивными чужеродными видами. Чем больше международных соглашений является участником страны, тем более решительной целью является контроль над инвазивными чужеродными видами.

В подпункте (2) (a) части A эффективная национальная политика и законодательство основываются на эффективных национальных стратегиях и действиях по предотвращению и борьбе с инвазивными чужеродными видами.

Измерение части A, подпоказателей (1) и (2) (a) было впервые проведено в 2010 году и опубликовано в Butchart и др. (2010), CBD (2014), McGeoch и др. (2010) и Tittensor и др. (2014). В настоящее время также добавлены показатели подпоказателя (2), которые включают (b) национальные обязательства (мандат и юридические полномочия) на ключевые темы, связанные с инвазивными чужеродными видами.

В соответствии с частью B, в настоящее время этот показатель также касается (3) ресурсов национальных правительств для предотвращения инвазивных чужеродных видов и контроля над ними, как это определено в соответствии с индикатором 15.8.1 ЦУР («Доля стран, принимающих соответствующее национальное законодательство и выделяющих достаточные ресурсы для предотвращения проникновения или регулирования численности чужеродных инвазивных видов»). Адекватное снабжение ресурсами имеет жизненно важное значение для обеспечения внедрения и эффективного предоставления установленных целей.

4.b. **Комментарии и ограничения**

Принятие законодательства не обязательно указывает на наличие правил или политики для реализации законодательства или того, насколько успешной была такая реализация на местах. Остается потребность в дальнейшей разработке индикаторов, чтобы сделать эту связь более четкой. Законодательство не обязательно привлекает все усилия против инвазивных чужеродных видов, которые происходят на национальном уровне.

Распределение ресурсов для содействия осуществлению действий по управлению ИЧВ трудно измерить, особенно в сопоставимых странах. Прокси, используемые для измерения распределения ресурсов, включают: распределение бюджетной линии на деятельность по инвазным видам (включая профилактику, оперативное реагирование и активное управление); назначенный персонал для выполнения любых видов деятельности, связанных с ИЧВ; активные программы / проекты и т. д.

4.c. **Метод расчета**

Этот показатель рассчитывается на основе данных, полученных из двух ежегодно обновляемых наборов данных.

(1) (a) Национальное законодательство считается относящимся к предотвращению интродукции инвазивных чужеродных видов и контролю.

При анализе учитывались все страны, в настоящее время являющиеся участниками Конвенции о биологическом разнообразии (n = 195), за исключением Европейского союза как субъекта. Данные по пяти странам не были сопоставимы и не были включены.

Этот показатель проанализировал национальное законодательство, имеющее отношение к ИЧВ. В разных странах соответствующие политики ИЧВ содержатся в законодательстве, постановлениях и актах, касающихся окружающей среды, лесного хозяйства, здоровья растений, здоровья животных, рыболовства, водных ресурсов, видов, включая дикую фауну и флору, и генетически модифицированных организмов (ГМО). В большинстве стран применяется отраслевой подход к управлению ИЧВ. Некоторые из них приняли более целенаправленный подход – одним из примеров является Регламент (ЕС) № 1143/2014 Европейского парламента от 2014 г. о предотвращении и управлении интродукцией и распространением инвазивных чужеродных видов.

Данные за 2010 и 2016 годы рассматривали национальное законодательство, касающееся инвазивных чужеродных видов, в общей перспективе. Обновление 2020 года включало тематические разделы. Для количественной оценки принятия соответствующих политик ИВбыли рассмотрены семь секторов национального законодательства; здоровье животных, здоровье растений, окружающая среда (включая охраняемые районы и охрану дикой природы), биобезопасность, рыболовство и аквакультура (включая водно-болотные угодья и морское законодательство), инвазивные чужеродные виды и другие (включая охоту и политику в отношении конкретных видов, таких как гигантский африканский Улитка, Achatina fulica). Были отмечены примеры национального законодательства, конкретно посвященного ИЧВ.

(1) (b) Национальная стратегия и план действий по сохранению биоразнообразия (НСПДСБ) нацелены на согласование с Айтинской задачей 9 по сохранению биоразнообразия, изложенной в Стратегическом плане по сохранению биоразнообразия на 2011–2020 годы.

При анализе учитывались все страны, в настоящее время являющиеся участниками Конвенции о биологическом разнообразии (n = 195), за исключением Европейского союза как субъекта. Этот показатель измерял, во-первых, есть ли у стран задачи, связанные с управлением ИЧВ, в их НСПДСБ, и, во-вторых, были ли эти задачи согласованы с Айтинской целевой задачей 9 в области биоразнообразия.

НСПДСБ являются ключевым инструментом политики, отражающим, как национальные стратегии сохранения биоразнообразия призваны выполнять обязательства КБР, и как в соответствующих планах действий излагаются шаги, которые необходимо предпринять для достижения этих целей. Все стороны КБР обязаны пересмотреть свои НСПДСБ, чтобы отразить соответствие пересмотренному Стратегическому плану и Айтинским целям.

(2) Онлайн-опрос по политическим мерам, полномочиям, юридическим полномочиям и ресурсам для борьбы с угрозой инвазивных чужеродных видов.

Был разработан онлайн-опрос, который был представлен всем перечисленным НСУ, национальным координаторам КБР (в случае отсутствия НСУ или отсутствия ответа), чтобы получить представление о выделении ресурсов на управление инвазивными чужеродными видами. 142 из 196 стран завершили исследование. Учитывая сложность получения информации об уровне национальных инвестиций в решение проблем, связанных с инвазивными чужеродными видами, для измерения распределения ресурсов отдельными странами использовались косвенные показатели, такие как «есть ли в стране специальная и укомплектованная кадрами программа по управлению инвазивными чужеродными видами».

Части (1a) и (1b) были рассчитаны следующим образом:

Национальные стратегии предотвращения инвазивных чужеродных видов и борьбы с ними, подкрепленные национальной политикой и законодательством для эффективного управления биологическими инвазиями.

Компоненты этого подпоказателя рассчитываются как количество стран, в которых (а) национальное законодательство и политика имеют отношение к проблемам, связанным с инвазивными чужеродными видами; и (b) национальные стратегии предотвращения инвазивных чужеродных видов и борьбы с ними, разделенные на общее число стран (196 на сегодняшний день), по которым имеются данные. Первая точка данных для компонента (1) (a) этого подпоказателя – 2010 год; первая точка данных для компонента (1)(b) – 2016 год.

Часть (2) Показатель: Претворение странами политических договоренностей в действия для реализации политики и активного предотвращения и контроля инвазивных чужеродных видов, а также выделение ресурсов для этих действий.

Этот подпоказатель рассчитывается делением числа национальных респондентов на ежегодное обследование по финансированию реагирования на инвазивные чужеродные виды, сообщивших о наличии достаточных ресурсов, на общее число стран (на сегодняшний день 142), по которым имеются данные. Первая точка данных для этого подпоказателя — 2016 год.

4.d. **Валидация**

Для сопоставления данных использовались авторитетные и надежные источники. В некоторых случаях для получения дополнительных данных выполнялись перекрестные ссылки на веб-сайты национальных правительств. Опрос был нацелен на НСУ или национальные узлы.

Описание процесса мониторинга результатов сбора данных и обеспечения качества статистических результатов, включая процесс консультаций со странами по национальным данным, представленным в базу данных показателей ЦУР. Должны быть предоставлены описания и ссылки на все соответствующие справочные материалы.

4.e. **Корректировки**

Не применимо.

4.f. **Обработка отсутствующих значений (i) на уровне страны и (ii) на региональном уровне**

• На уровне страны

Страны, по которым нет данных, не включены в показатель.

• На региональном и глобальном уровнях

Не применимо.

4.g. **Региональное агрегирование**

Показатель рассчитывается как простая доля стран (по которым имеются данные), в которых действуют определенные меры реагирования на инвазивные чужеродные виды (договоры, стратегия, законодательство, финансирование).

4.h. **Доступные странам методы для сбора данных на национальном уровне**

Не применимо.

4.i. **Управление качеством**

Не применимо.

4.j. **Гарантия качества**

Не применимо.

4.k. **Оценка качества**

Не применимо.

**5. Доступность и дезагрегирование данных**

Источники данных и сбор данных:

Для измерения этого показателя были обновлены/разработаны два набора данных.

Часть (1) (а)

Национальное законодательство считается актуальным для предотвращения интродукции инвазивных чужеродных видов и контроля (используется для «Национальных стратегий предотвращения и контроля инвазивных чужеродных видов»). Формат данных представляет собой электронную таблицу стран по сравнению с включением инвазивных чужеродных видов в законодательство с указанием года законодательства в каждой ячейке. Ключевые источники информации включали ECOLEX (https://www.ecolex.org/), FAOLEX (http://www.fao.org/faolex/en/) и веб-сайты национальных правительств с информацией о законодательстве. За разъяснениями также обратились к экспертам страны.

Часть (1)(b) Национальной стратегии и плана действий по сохранению биоразнообразия (НСПДСБ) нацелена на приведение в соответствие с Айтинской задачей 9 по сохранению биоразнообразия, изложенной в Стратегическом плане сохранения биоразнообразия на 2011–2020 годы, и состоянием выполнения задач, как описано в 5-м Национальном отчете (использовано для «Национальных стратегий предотвращения инвазивных чужеродных видов и борьбы с ними»). Источником информации был веб-сайт КБР, на котором размещены профили стран (https://www.cbd.int/countries/). 196 стран были включены. Формат данных представляет собой электронную таблицу стран по сравнению с включением ИЧВ в НСПДСБ и соответствием Айтинской целевой задаче 9.

Часть (2) Результаты онлайн-опроса, распространенные среди всех национальных координационных центров КБР, по политическим мерам, мандату, юридическим полномочиям и ресурсам для управления угрозой инвазивных чужеродных видов (используется для «Национального законодательства и политики, касающихся инвазивных чужеродных видов» и «Национальное выделение ресурсов для предотвращения инвазивных чужеродных видов или борьбы с ними»). Формат данных представляет собой электронную таблицу стран по каждой из девяти тем, связанных с управлением ИЧВ, как для мандата, так и для юридических полномочий; и с дополнительным набором данных, указывающим на финансирование, полученное от глобальных механизмов финансирования для проектов, связанных с инвазивными чужеродными видами.

Разбивка:

196 стран-участниц КБР. Во всех наборах данных, разработанных для измерения этого показателя, в качестве определителя использовалось название страны. При желании наборы данных могут быть агрегированы по регионам.

**6. Сопоставимость / отклонение от международных стандартов**

Все источники данных являются национальными, поэтому между глобальными и национальными цифрами нет различий.

**7. Ссылки и документы**

Партнерство по показателям биоразнообразия. (2017). Законодательство о предотвращении инвазивных чужеродных видов и борьбе с ними (ИЧВ), включая «Тенденции в ответных мерах политики, законодательстве и планах управления по контролю и предотвращению распространения инвазивных чужеродных видов» и «Доля стран, принимающих соответствующее национальное законодательство и предоставляющих адекватные ресурсы для предотвращения или контроля инвазивных чужеродных видов». Получено с <https://www.bipindicators.net/indicators/adoption-of-national-legislation-relevant-to-the-prevention-or-control-of-invasive-alien-species>.

McGeoch, M.A., Butchart, S.H.M., Spear, D., Marais, E., Kleynhans, E.J., Symes, A., Chanson, J. & Hoffmann, M. (2010) Глобальные индикаторы биологического вторжения: количество видов, воздействие на биоразнообразие и меры политики. Разнообразие и распространение, 16, 95-108.

Tittensor, D. P., M. Walpole, S. L. L. Hill, D. G. Boyce, G. L. Britten, N. D. Burgess, S. H. M. Butchart, P. W. Leadley, E. C. Regan, R. Alkemade, R. Baumung, C. Bellard, L. Bouwman, N. J. Bowles-Newark, A. M. Chenery, W. W. L. Cheung, V. Christensen, H. D. Cooper, A. R. Crowther, M. J. R. Dixon, A. Galli, V. Gaveau, R. D. Gregory, N. L. Gutierrez, T. L. Hirsch, R. Hoeft, S. R. Januchowski-Hartley, M. Karmann, C. B. Krug, F. J. Leverington, J. Loh, R. K. Lojenga, K. Malsch, A. Marques, D. H. W. Morgan, P. J. Mumby, T. Newbold, K. Noonan-Mooney, S. N. Pagad, B. C. Parks, H. M. Pereira, T. Robertson, C. Rondinini, L. Santini, J. P. W. Scharlemann, S. Schindler, U. R. Sumaila, L. S. L. Teh, J. van Kolck, P. Visconti, and Y. Ye. 2014. Среднесрочный анализ прогресса в достижении международных целей в области биоразнообразия. Science 346, 241-244.

Turbelin, A. J., Malamud, B. D., & Francis, R. A. (2017). Картирование глобального состояния инвазивных чужеродных видов: модели вторжения и ответные меры политики. Глобальная экология и биогеография, 26(1), 78–92.

1. Собранная ФАО база данных «национальных законов и правил в области продовольствия, сельского хозяйства и возобновляемых природных ресурсов». < http://www.fao.org/faolex/en/> [↑](#footnote-ref-1)
2. ECOLEX был разработан, чтобы быть наиболее полным глобальным источником информации о национальном и международном экологическом праве. Это сетевая информационная служба по экологическому праву, управляемая совместно ФАО, МСОП и ЮНЕП с 2001 года. Это платформа, объединяющая информацию по экологическому праву, собранную через FAOLEX (ФАО), ELIS (МСОП) и InforMEA (ЮНЕП). < www.ecolex.org> [↑](#footnote-ref-2)
3. https://www.cbd.int/countries/ [↑](#footnote-ref-3)