

**Предложения по адаптации
целей и целевых задач по
сохранению и устойчивому
использованию
биоразнообразия.**

- В настоящее время рядом авторитетных международных организаций, таких как Комиссия ООН по устойчивому развитию КУР ООН), Организация экономического развития и сотрудничества (ОЭСР), Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС), Европейская экономическая комиссия ООН (ЕЭК ООН) и ряд других, разрабатывают и внедряют экономические, экологические, социальные, институциональные индикаторы (показатели), которые давали бы объективную оценку состояния окружающей среды и тенденций ее развития.

- Экологические показатели являются основным средством для проведения оценки состояния окружающей среды. Выбранные надлежащим образом показатели, основывающиеся на достаточных временных рядах данных, могут не только отражать основные тенденции, но и способствовать описанию причин и последствий сложившейся экологической обстановки, а также позволяют наблюдать за ходом осуществления экологической политики и оценивать её эффективность.

- Ряд экологических индикаторов можно было бы использовать для контроля процесса достижения стратегических целей и решения целевых задач по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия в Российской Федерации.
- Так, в Руководстве по применению экологических показателей в странах Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии и подготовке основанных на них оценочных докладов по охране окружающей среды, принятом министрами по окружающей среде на 6-й Конференции «Окружающая среда в Европе» в октябре 2007 года в Белграде, и рекомендованном странам для использования, имеется ряд показателей, отвечающих целевым задачам по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия.
- Из Руководства, одобренного министрами в Белграде, для контроля выполнения целевых задач целесообразно использовать следующие индикаторы, внедряемые на национальном уровне.

- **Целевая задача 5. К 2020 году темпы утраты всех естественных мест обитания, включая леса, как минимум сокращены наполовину и там, где осуществимо, приведены почти к нулю, а деградация и фрагментация существенно снижены.**
- **Этой задаче частично соответствует применяемый Статистическим отделом ООН/ЮНЕП и КУР ООН индикатор «Леса и прочие лесопокрываемые земли»**

- Целевая задача 9. К 2020 году инвазивные чужеродные виды и пути их интродукции идентифицированы и классифицированы по приоритетности, приоритетные виды регулируются или искоренены и принимаются меры регулирования путей перемещения для предотвращения их интродукции и внедрения.
- Этой задаче соответствует индикатор ОЭСР «Вылов рыбы и других водных животных и продуктов» и индикатор ЕАОС: «Европейские запасы промысловых рыб».

- **Целевая задача 8. К 2020 году загрязнение окружающей среды, в том числе в результате чрезмерного сброса биогенных веществ, доведено до уровней, при которых функционированию экосистем и биоразнообразию не наносится ущерба.**
- **Этой задаче соответствуют применяемые Статистическим отделом ООН/ЮНЕП и ЕАОС два индикатора « Биогенные вещества в пресной воде» «и «Биогенные вещества в прибрежных морских водах»**

- Целевая задача 9. К 2020 году инвазивные чужеродные виды и пути их интродукции идентифицированы и классифицированы по приоритетности, приоритетные виды регулируются или искоренены и принимаются меры регулирования путей перемещения для предотвращения их интродукции и внедрения.
- Этой задаче соответствует индикатор из Руководства ЕЭК ООН «Инвазивные чужеродные виды».

- Целевая задача 11. К 2020 году как минимум 17% районов суши и внутренних вод и 10 % прибрежных и морских районов, и в частности районов, имеющих особо важное значение для сохранения биоразнообразия и обеспечения экосистемных услуг, сохраняются за счет эффективного и справедливого управления, существования экологически репрезентативных и хорошо связанных между собой систем охраняемых районов и применения других природоохранных мер на порайонной основе и включения их в более широкие ландшафты суши и морские ландшафты.
- Этой задаче соответствует применяемый КУР ООН и ЕАОС индикатор «Особо охраняемые природные территории»

- Целевая задача 12. К 2020 году предотвращено исчезновение известных угрожаемых видов, и статус их сохранности, и в частности видов, численность которых более всего сокращается, улучшен и поддерживается, и частично Целевая задача 13. К 2020 году поддерживается генетическое разнообразие культивируемых растений и сельскохозяйственных и домашних животных и их диких родственников, включая другие ценные виды с социально-экономической и культурной точек зрения, и разработаны и осуществлены стратегии по минимизации генетической эрозии и сохранению их генетического разнообразия.
- Этим задачам соответствует применяемый КУР ООН и ЕАОС индикатор «Виды, находящиеся под угрозой исчезновения, и охраняемые виды», а также применяемый КУР ООН индикатор «Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов».
-

- **Целевая задача 14. К 2020 году восстановлены и охраняются экосистемы, оказывающие важнейшие услуги, включая услуги, связанные с водой, и содействующие охране здоровья, жизнеобеспечению и благосостоянию, с учетом потребностей женщин, коренных и местных общин и бедных и уязвимых слоев населения.**
- **Этой задаче соответствует ряд индикаторов из Руководства ЕЭК ООН:**
 - **- «Возобновляемые ресурсы пресной воды»;**
 - **- «Забор пресных вод»;**
 - **- «Потери воды»;**
 - **- «Бытовое водопотребление в расчете на душу населения»;**
 - **- «Качество питьевой воды».**

- **Целевая задача 15. К 2020 году повышена сопротивляемость экосистем и увеличен вклад биоразнообразия в накопление углерода благодаря сохранению и восстановлению природы, включая восстановление как минимум 15 % деградировавших экосистем, что способствует смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним и борьбе с опустыниванием.**
- Частично в решении этой целевой задачи могут помочь применяемые Статистическим отделом ООН/ЮНЕП, КУРООН и ЕАОС индикаторы «Изъятие земель из продуктивного оборота» и «Выбросы парниковых газов».

Пример описания индикатора

- **Инвазивные чужеродные виды.**
- *Общее описание*
- **а) Краткое определение:** Данный показатель «инвазивные чужеродные виды» состоит из двух элементов: «Общее число чужеродных видов», показывающий тенденции видов, которые потенциально могут стать инвазивными чужеродными видами, и «Наихудшие инвазивные чужеродные виды, угрожающие биоразнообразию», список инвазивных видов, которые оказывают негативные последствия.
- **б) Единица измерения:** количество инвазивных чужеродных видов и худших инвазивных чужеродных видов в целом и с разбивкой по основным экосистемам (наземные, пресноводные и морские) и по отдельным таксономическим группам: позвоночные, беспозвоночные, простейшие (сосудистые растения, мхи, водоросли) и грибы.
- *Значимость для экологической политики*
- **а) Цель:** показатель позволяет измерить давление на биоразнообразие наличием числа инвазивных чужеродных видов и худших инвазивных чужеродных видов.

- **б) Проблема:** Конвенция ООН о биологическом разнообразии дает определение чужеродным видам: «виды, подвиды или более низкие, внесенные и распространенные из вне их естественного прошлое или настоящего; включая любую часть, гаметы, семена, яйца, или части растений от таких видов, которые могли бы выжить и впоследствии быть воспроизведены», в то время как инвазивными чужеродными видами являются: «чужеродные виды, внесение и/или распространение которых представляет угрозу биологическому разнообразию». Потенциальную угрозу, которую чужеродные виды представляют для биологического разнообразия, можно проиллюстрировать общим числом чужеродных видов. Хотя не все чужеродные виды становятся инвазивными, количество чужеродных видов, внесенных в окружающую среду, находится в прямой корреляции с количеством видов, которые могут стать инвазивными в более поздний период времени. Инвазивные чужеродные виды могут повлиять и на сокращение природного биоразнообразия в различных формах, таких как конкуренция за пищу и пространство, хищничество, передача болезней, а также на изменение структуры среды обитания и ее функций. Многие инвазивные чужеродные виды являются сорняками и вредителями сельского хозяйства/аквакультуре, а также лесному хозяйству. Инвазивные чужеродные микроорганизмы могут создавать серьезные проблемы для здоровья человека и для производства зерновых культур. Растет обеспокоенность тем, что с изменением климата и дальнейшим ухудшением окружающей среды, инвазивные чужеродные виды могут все более конкурировать с аборигенными видами, не в пользу последних. Развитие торговли и туризма, расширение транспортных путей на суше и в особенности на море, а также развитие сельского и лесного хозяйства, аквакультуры, рыболовства, охотничьего хозяйства и торговли домашними животными, обеспечили новые и расширенные пути распространения инвазивных чужеродных видов. Хотя многие страны имеют механизмы регулирования по защите своих экономических интересов от болезней и вредителей, они часто недостаточны для защиты от видов, которые угрожают аборигенному биоразнообразию. Действительно, проблема является легко опознаваемой и есть несколько причин для рассмотрения этих худших инвазивных чужеродных видов, чтобы определить приоритеты действий в этом направлении, а также донести проблему до широкой общественности

- **с) Международные соглашения и целевые показатели:**

- Глобальный и региональный уровни: этот показатель имеет отношение к Конвенции ООН о биологическом разнообразии (КБР ООН), которая направлена на предотвращение интродукции чужеродных видов, которые угрожают экосистемам, местам обитания или видам, контролирует или уничтожает такие чужеродные виды. КБР ООН был принят стратегический план по сохранению биоразнообразия на период 2011-2020 годы, в соответствии с которым, к 2020 году должны быть определены пути поступления инвазивных чужеродных видов, их приоритетность, установлен контроль над ними, или они должны быть уничтожены, чтобы предотвратить их дальнейшую интродукцию и обитание. В 1997 году была начата Глобальная программа по инвазивным видам, а в последствии, с 2007 года, Глобальная инициатива по инвазивным видам находится под управлением МСОП.
- Субрегиональный уровень: в 2011 году Совет одобрил Стратегию ЕС по биоразнообразию до 2020 года, которая является ключевым инструментом ЕС для достижения новой цели ЕС по сохранению биоразнообразия к 2020 году. Одной из главных целей этой Стратегии является борьба с инвазивными чужеродными видами.

- *Методология и руководящие принципы*
- **а) Сбор данных и расчеты:** фактическая оценка числа инвазивных чужеродных видов и, в особенности, худших инвазивных чужеродных видов, должны осуществляться экспертами на основе имеющейся информации. Критерии спецификации худших инвазивных чужеродных видов, включают:
 - - тяжелые последствия для структуры и функционирования экосистемы;
 - - замену местных видов на значительной площади ареалов их обитания;
 - - скрещивание худших инвазивных чужеродных видов с местными видами;
 - - угрозы уникальному биоразнообразию (например, эндемичным видам);
 - - негативные последствия для деятельности человека, его здоровья и/или экономических интересов.
- **б) Методологии и стандарты, согласованные на международном уровне:** на уровне ЕС, Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС) разработало методологию по этому показателю (см. ЕАОС веб-сайт). В настоящее время готовится совместная методология ЕАОС и ОЭСР.

- *Справочная информация на международном уровне*
- - Конвенция ООН о биологическом разнообразии (<http://www.cbd.int>),
- Стратегический план КБР ООН по сохранению биоразнообразия на период 2011-2020 годы: <http://www.cbd.int/decision/cop/?id=12268>
- Национальные доклады в Секретариат КБР ООН о сохранении биоразнообразия: <http://www.cbd.int/reports>
- Остановка утраты биоразнообразия к 2010 году: предложение для первого набора показателей для мониторинга прогресса в Европе, ЕАОС Технический отчет № 11/2007, ЕАОС, Копенгаген, 2007 год.
Глобальная база данных по инвазивным видам:
<http://www.issg.org/database>
- МСОП: <http://www.iucn.org>
- ЕАОС: <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/invasive-alien-species-in-europe/invasive-alien-species-in-europe>
- Страхование нашей жизни, нашего природного капитала: стратегия ЕС по биоразнообразию до 2020 года; SEC (2011) 541 окончательная: (<http://ec.europa.eu/environment/nature/biodiversity/comm2006/2020.htm>).

- Руководство «Экологические показатели и основанные на них оценочные доклады» доступно по ссылке:

[mnr.gov.ru>upload/files/docs/rukovodstvo.pdf](http://mnr.gov.ru/upload/files/docs/rukovodstvo.pdf)

- *Справочная информация на международном уровне*
- - Конвенция ООН о биологическом разнообразии (<http://www.cbd.int>),
- Стратегический план КБР ООН по сохранению биоразнообразия на период 2011-2020 годы: <http://www.cbd.int/decision/cop/?id=12268>
- Национальные доклады в Секретариат КБР ООН о сохранении биоразнообразия: <http://www.cbd.int/reports>
- Остановка утраты биоразнообразия к 2010 году: предложение для первого набора показателей для мониторинга прогресса в Европе, ЕАОС Технический отчет № 11/2007, ЕАОС, Копенгаген, 2007 год.
Глобальная база данных по инвазивным видам:
<http://www.issg.org/database>
- МСОП: <http://www.iucn.org>
- ЕАОС: <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/invasive-alien-species-in-europe/invasive-alien-species-in-europe>
- Страхование нашей жизни, нашего природного капитала: стратегия ЕС по биоразнообразию до 2020 года; SEC (2011) 541 окончательная: (<http://ec.europa.eu/environment/nature/biodiversity/comm2006/2020.htm>).