ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70766— 2023

Охрана окружающей среды

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

Методология формирования индикаторных показателей программы сохранения биологического разнообразия коммерческой организации

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Индивидуальным предпринимателем Боравским Б.В.

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 409 «Охрана окружающей природной среды»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 августа 2023 г. № 744-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Общие положения 2
5 Классификация индикаторных показателей программы сохранения биологического разнообразия коммерческой организации 3
6 Порядок отбора, разработки и применения индикаторных показателей программы сохранения биологического разнообразия коммерческой организации 5
Библиография 7

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Охрана окружающей среды

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

Методология формирования индикаторных показателей программы сохранения биологического разнообразия коммерческой организации

Environmental protection. Biological diversity. Methodology for the formation of indicators of biodiversity conservation program of a commercial organization

Дата введения — 2024—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к методологии формирования индикаторных показателей программы сохранения биологического разнообразия коммерческой организации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 56062 Производственный экологический контроль. Общие положения

ГОСТ Р 56828.38 Наилучшие доступные технологии. Окружающая среда. Термины и определения

ГОСТ Р 57007 Наилучшие доступные технологии. Биологическое разнообразие. Термины и определения

ГОСТ Р 59782 Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Рекомендации по формированию и реализации коммерческой организацией программы по сохранению биологического разнообразия

ГОСТ Р 70765 Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Организация и порядок проведения оценки воздействия хозяйственной и иной деятельности на биологическое разнообразие

ГОСТ Р 70767 Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Производственный экологический мониторинг биологического разнообразия

ГОСТ Р ИСО 26000 Руководство по социальной ответственности

ГОСТ Р ИСО 37101 Устойчивое развитие в сообществах. Система менеджмента. Общие принципы и требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [1], ГОСТ Р 56828.38, ГОСТ Р 57007, ГОСТ Р 59782, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **адвентивный вид флоры:** Вид растений, не свойственных местной флоре, занос которых на данную территорию является результатом прямой или косвенной деятельности человека и не связан с естественным ходом флорогенеза.

3.2 **инвазивный вид растений:** Натурализовавшееся растение, обладающее потенциальной возможностью распространения на значительной территории и способное образовывать потомство в очень большом количестве, распространяясь при этом на существенные расстояния от родительских растений.

Примечание — Для инвазивных видов растений характерно преодоление барьера, связанного с распространением диаспор и внедрением в местные сообщества.

3.3 **инвазивный вид животных:** Вид, проникновение которого на определенную территорию связано с деятельностью человека, со случайным (непреднамеренным) заносом с результатом интродукции, преодолевший географический барьер и обнаруженный за пределами естественного ареала.

Примечание — К инвазивным относятся виды, естественно расширяющие свой ареал.

3.4 **индикаторные показатели программы сохранения биологического разнообразия коммерческой организации;** ИППСБР коммерческой организации: Информационные инструменты, основанные на достоверных качественных и количественных данных о состоянии окружающей среды, в том числе компонентов биологического разнообразия, мест обитания объектов животного и растительного мира, о результативности и эффективности принятых и принимаемых мер по обеспечению сохранения, устойчивого использования и восстановления биологического разнообразия, о наличии угроз состоянию биологического разнообразия, позволяющие обобщать соответствующую информацию для выявления состояния и тенденций в области биологического разнообразия в целях повышения эффективности осуществляемых мероприятий по сохранению, устойчивому развитию и восстановлению биологического разнообразия, а также для обеспечения информированности общественности о деятельности коммерческой организации в отношении биологического разнообразия.

Примечание — ИППСБР характеризуют биологическое разнообразие на генетическом, популяционно-видовом и экосистемном уровнях.

3.5 **редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений:** Естественно редкие виды, потенциально уязвимые в силу своих биологических особенностей, а также виды, широко распространенные, но находящиеся под угрозой исчезновения или сокращающие свою численность и ареал в результате антропогенного воздействия.

Примечание — Категория «редкие и находящиеся под угрозой исчезновения» включает виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации (см. [1], статья 60); Красную книгу государств — участников Содружества Независимых Государств [2]; приложения международных соглашений в области биоразнообразия, включая [3].

3.6 **синантропный вид животных и растений:** Вид, образ жизни которого эволюционно направлен на образование связей с человеком и его жильем, созданным или измененным им ландшафтом.

3.7 **эндемичный вид животных или растений:** Вид, характеризующийся ограниченным или очень ограниченным ареалом распространения.

Примечание — Различают виды, эндемизм которых обусловлен постепенным исчезновением (палеоэндемики) и недавним возникновением на небольших изолированных территориях (неоэндемики).

4 Общие положения

4.1 Формирование и реализация коммерческой организацией программы по сохранению биологического разнообразия — по ГОСТ Р 59782.

4.2 ИППСБР определяются коммерческими организациями для зон прямого, косвенного и кумулятивного воздействия хозяйственной деятельности и, при необходимости, применительно к другим наземным, пресноводным и морским территориям (акваториям), затрагиваемым хозяйственной и иной деятельностью коммерческой организации, по ГОСТ Р 59782.

4.3 Коммерческие организации определяют индикаторные объекты животного и растительного мира, других организмов с учетом [4].

4.4 ИППСБР используют в целях:

- получения достоверной информации о нарушениях природных комплексов и наличии признаков деградации естественной экологической системы (изменении видовой или трофической структуры экосистем, их естественной продуктивности, морфологических или обменных свойств почв, исчезновении видов животных и растений, нарушении биологических циклов животных и растений), имеющих причинно-следственные связи с хозяйственной и иной деятельностью коммерческой организации;
- оценки характера, степени и продолжительности воздействия хозяйственной деятельности коммерческой организации на компоненты биологического разнообразия, а также для проведения сравнительного анализа в пространстве и во времени, выявления тенденций изменений, оценки рисков и принятия адекватных управленческих решений по снижению негативного воздействия на биологическое разнообразие;
- оценки эффективности мероприятий программы сохранения биологического разнообразия коммерческой организации;
- организации взаимодействия с заинтересованными сторонами и формирования отчетности по ГОСТ Р ИСО 26000;
- формирования сводной информации о вкладе коммерческой организации в реализацию положений [5] и [6].

4.5 ИППСБР могут дополнять другие наборы индикаторных показателей, предназначенные для оценки достигнутых коммерческой организацией результатов в области устойчивого развития в соответствии с ГОСТ Р ИСО 37101.

5 Классификация индикаторных показателей программы сохранения биологического разнообразия коммерческой организации

5.1 Система ИППСБР базируется на применении методологического подхода «состояние — воздействие — управленческий отклик», учитывающего изменение состояния биологического разнообразия под воздействием хозяйственной и иной деятельности коммерческой организации, реагирующей на эти изменения посредством принятия управленческих решений («управленческого отклика»), и включающего в себя три уровня:

- индикаторные показатели состояния биологического разнообразия;
- индикаторные показатели воздействия на биологическое разнообразие;
- индикаторные показатели эффективности мероприятий программы по сохранению биологического разнообразия.

5.2 В состав базовых индикаторных показателей состояния биологического разнообразия входят индикаторные объекты животного мира (позвоночные животные — млекопитающие, птицы, рептилии, пресмыкающиеся, земноводные, рыбы, а также беспозвоночные животные) и индикаторные объекты растительного мира (высшие сосудистые растения) с учетом положений [6], Красной книги Российской Федерации (см. [1], статья 60); красных книг субъектов Российской Федерации (см. [1], статья 60); Красной книги государств — участников Содружества Независимых Государств (см. [2]) на основании следующих критериев:

а) объекты животного и растительного мира нуждаются в специальных мерах охраны в связи с тем, что:

1) находятся под угрозой исчезновения,
2) являются уязвимыми, узкоэндемичными, эндемичными и редкими объектами, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны различных природно-климатических зон,
3) реальная или потенциальная хозяйственная ценность объектов установлена, но при существующих темпах эксплуатации их запасы поставлены на грань исчезновения, поэтому требуется принятие срочных мер по охране и воспроизводству таких объектов,
4) объектам (например, обитающим на краю ареала, естественно редким) не требуется срочных мер охраны, но необходим мониторинг и контроль за их состоянием в связи с уязвимостью;

б) объекты животного и растительного мира подпадают под действие международных соглашений и конвенций;

в) объекты животного и растительного мира занесены в Международный Красный список Международного союза охраны природы или в Красную книгу государств — участников Содружества Независимых Государств (см. [2]).

Формирование конкретного перечня индикаторных объектов животного и растительного мира в рамках ИППСБР осуществляется с учетом специфики, типов, характера, интенсивности и продолжительности воздействий хозяйственной и иной деятельности коммерческой организации, а также фактического видового состава, структурного и генетического разнообразия популяций и сообществ в пределах конкретных природных комплексов и естественных экологических систем в зоне прямого, косвенного и кумулятивного воздействия хозяйственной и иной деятельности.

5.3 В состав индикаторных показателей состояния биологического разнообразия могут входить следующие показатели, характеризующие качество среды обитания растений, животных и других организмов по соответствующим индикаторным признакам живых организмов:

- видовое богатство;
- уровень эндемизма;
- количество редких и исчезающих видов;
- доля адвентивных видов во флоре;
- доля инвазивных видов;
- индекс редких видов;
- численность редких и хозяйственно-значимых видов фауны;
- представленность типов экосистем;
- нарушенность экосистем и др.

Индикаторные показатели состояния биологического разнообразия разрабатываются на основе данных многолетних (пять лет и более) камеральных, полевых и лабораторных исследований полного таксономического состава организмов биоты в пределах конкретных природных комплексов и естественных экологических систем в зоне прямого, косвенного и кумулятивного воздействия хозяйственной и иной деятельности, в том числе с использованием:

- таксономических баз данных;
- компьютерных атласов организмов;
- цифровых коллекций организмов;
- интерактивных определителей;
- таксономических экспертных систем.

5.4 Индикаторные показатели воздействия на биологическое разнообразие определяются с учетом [7] и ГОСТ Р 56062 на основании следующих сведений, формируемых коммерческой организацией:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду;
- образование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение отходов производства и потребления;
- рекультивация земель, снятие и использование плодородного слоя почвы;
- обязательные мероприятия по улучшению земель и охране почв;
- выполнение водохозяйственных и водоохранных работ на водных объектах;
- искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов;
- воспроизводство лесов и лесоразведение;
- защита лесов;
- использование воды;
- текущие затраты на охрану окружающей среды.

5.5 В состав индикаторных показателей управленческого отклика на изменения биологического разнообразия входят следующие сведения, формируемые коммерческой организацией:

- полнота и своевременность достижения целевых значений индикаторных показателей состояния биологического разнообразия и индикаторных показателей воздействия на биологическое разнообразие;
- количество отклонений от установленных целевых и пороговых значений индикаторных показателей состояния биологического разнообразия, частота их повторений в отчетном периоде;
- объем финансирования мероприятий по сохранению биоразнообразия.

6 Порядок отбора, разработки и применения индикаторных показателей программы сохранения биологического разнообразия коммерческой организации

6.1 Разработку ИППСБР осуществляют на стадии проведения оценки воздействия на окружающую среду по [8] и ГОСТ Р 70765 или на любой стадии жизненного цикла предприятия, совмещенной с разработкой программы сохранения биологического разнообразия коммерческой организации по ГОСТ Р 59782, при условии проведения всесторонней оценки исходного состояния биологического разнообразия.

6.2 Система ИППСБР представляет собой набор взаимосвязанных индикаторов и последовательных исходных данных, формируемый на основании стратегических документов коммерческой организации в области экологии, учитывающий положения [5] и национальных процедур по ее осуществлению, содержащихся в национальных стратегиях и планах действий по сохранению биологического разнообразия (см. [6]).

Состав ИППСБР должен быть репрезентативным, поддающимся объединению, агрегированию и/или декомпозиции в локальном, региональном или ином масштабе, а также должен отвечать требованиям минимальной необходимости и максимальной эффективности для целей принятия управленческих решений.

6.3 Отбор ИППСБР осуществляют с применением методологического подхода, предусматривающего в качестве базовых критериев целеполагания конкретность, измеримость, достижимость, согласованность и установление сроков.

Дополнительные критерии отбора ИППСБР:

- научная обоснованность методологии расчета и сбора исходных данных;
- надежность и однозначность;
- возможность регулярного сбора однородных данных;
- наличие количественных и качественных единиц измерения;
- чувствительность к изменениям и, по возможности, к установлению различий между антропогенными и естественными изменениями;
- последовательность и однозначность интерпретации;
- закрепление на нормативном уровне;
- сопоставимость с другими индикаторными показателями;
- доступность для понимания заинтересованными сторонами;
- экономическая эффективность.

6.4 ИППСБР могут содержать единичную или агрегированную информацию.

Единичные компоненты системы ИППСБР представляют собой отдельные параметры, связанные с эталонной величиной.

Составные компоненты системы ИППСБР объединяют разные единичные индикаторные показатели, превращая их в другую общую единицу (индексы).

6.5 Базовые (исходные) значения индикаторных показателей состояния биологического разнообразия разрабатывают и устанавливают на предельно допустимом уровне значений по количественным и качественным показателям разнообразия и состояния растений, животных и других используемых в качестве индикаторов состояния биологического разнообразия организмов, полученных на основании результатов лабораторных исследований или на уровне значений (в интервале допустимого отклонения от значений) показателей природного фона, сформировавшегося под влиянием природных факторов для конкретных природных комплексов и естественных экологических систем.

6.6 Интервал допустимого отклонения значений индикаторных показателей состояния биологического разнообразия от значений показателей природного фона определяют на основании:

- данных наблюдений за состоянием окружающей среды и биологического разнообразия, отбора проб и (или) измерений по показателям на соответствующем эталонном участке;
- информации и сведений, содержащихся в государственном кадастре особо охраняемых природных территорий (см. [9], статья 4), государственном кадастре объектов животного мира (см. [10]),

государственном лесном реестре (см. [11], статья 91), государственном охотхозяйственном реестре (см. [12], статья 37), государственном рыбохозяйственном реестре (см. [13], статья 43), государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) (см. [1], статья 63.2) и в других государственных геоинформационных системах.

6.7 Мониторинг ИППСБР осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 70767 путем проведения камеральных, полевых и лабораторных исследований, с применением методик (методов) измерений, методик и способов биоиндикации и (или) биотестирования.

Библиография

[1] Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

[2] Постановление Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. № 952 «О присоединении Российской Федерации к Соглашению о книге редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений — Красной книге государств — участников СНГ»

[3] Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (заключена 3 марта 1973 г. в г. Вашингтоне)

[4] Методические рекомендации по структуре и содержанию программ сохранения биологического разнообразия коммерческих организаций (утверждены Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2019 г. № 35-р)

[5] Конвенция о биологическом разнообразии (утверждена Федеральным законом от 17 февраля 1995 г. № 16-ФЗ «О ратификации Конвенции о биологическом разнообразии»)

[6] Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 г. № 212-р «Об утверждении Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года»

[7] Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 февраля 2022 г. № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»

[8] Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (зарегистрирован в Минюсте России 20 апреля 2021 г. № 63186)

[9] Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»

[10] Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июня 2021 г. № 456 «Об утверждении Порядка ведения государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира» (зарегистрирован в Минюсте России 17 сентября 2021 г. № 65049)

[11] Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ

[12] Федеральный закон от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

[13] Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»

УДК 574.1:006.354 ОКС 13.020.99

Ключевые слова: охрана окружающей среды, биологическое разнообразие, индикаторные показатели, программа сохранения биологического разнообразия

Редактор *М.В. Митрофанова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 31.08.2023. Подписано в печать 12.09.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,78.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru