Отчет

о выполнении в 2021 году Государственной

программы «Охрана окружающей среды и

устойчивое использование природных ресурсов»

на 2021 – 2025 годы

 **1. Анализ текущего состояния и основные результаты, достигнутые в отчетном году, объемы финансирования мероприятий государственной программы, сведения о достижении значений показателей программы, факторы, повлиявшие на ход реализации государственной программы**

В целях совершенствования организационных, экономических, технических и технологических условий, обеспечивающих улучшение экологической обстановки в Республике Беларусь постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 февраля 2021 г. № 99 утверждена Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021 – 2025 годы (далее – Государственная программа).

Основной целью Государственной программы является обеспечение экологически благоприятных условий для жизнедеятельности граждан, охрана окружающей среды, сохранение и устойчивое использование природных ресурсов.

В 2021 году на основании поручения Совета Министров Республики Беларусь от 20 сентября 2021 г. № 11/225-1029/8970р, а также отдельных предложений, поступивших от заказчиков Государственной программы было принято постановление Совета Министров Республики Беларусь от 24 декабря 2021 г. № 754, предусматривающее корректировку Государственной программы.

Реализация комплекса мероприятий Государственной программы была направлена на выполнение отдельных задач в рамках Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021 – 2025 годы по разделу 9.3 «Обеспечение экологически безопасной жизнедеятельности населения, улучшение охраны окружающей среды, эффективное использование природных ресурсов».

Так, в 2021 г. обеспечено:

снижение выбросов парниковых газов к уровню 1990 г. на 31 % (план к 2025 г. – 33%);

достижение удельного веса площади особо охраняемых природных территорий в общей площади страны до 9,1 %;

сокращение индекса сброса недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты до 41,2 % к уровню 2015 г.

Показатель по накоплению опасных отходов в 2021 г. составил значение 9 121 тыс. тонн (план к 2025 г. – 7 888 тыс. тонн).

Также, обеспечен вывод из эксплуатации оборудования, содержащего полихлорированные бифенилы (к уровню 2020 г.) до 20 % от его общего количества.

 В 2021 году на реализацию природоохранных мероприятий в рамках подпрограмм, входящих в состав Государственной программы было направлено за счет всех источников финансирования 76 409 926,85 рублей, что составило 93,4 % от утвержденного плана по Государственной программе, в том числе за счет средств республиканского бюджета – 45 938 167,34 рублей(99,7 %), местных бюджетов – 22 541 441,82 рублей (97,6 %), собственных средств организаций – 1 899 639,71 рубля (221,8 %), средств международной технической помощи – 6 030 677,98 рублей (51,1%).

 **В рамках реализации Государственной программы в 2021 году было предусмотрено достижение 4-х сводных целевых показателей, а также 9-ти целевых показателей в рамках подпрограмм Государственной программы**.

 **По итогам года в полной мере выполнено 4 сводных целевых показателя**, в том числе:

прирост ресурсов нефти (D0) – 1013,0 тыс. тонн при показателе 600,0 тыс. тонн;

снижение выбросов парниковых газов к уровню 1990 года – 31 % при показателе 31 % (объем выбросов парниковых газов за 2021 год будет оценен не ранее 2023 года, по предварительным оценкам, исходя из уровня сокращения выбросов в 2019 году, показатель будет выполнен);

оправдываемость краткосрочных прогнозов погоды по областным центрам – 94,3 % при показателе 92,6 %;

удельный вес площади ООПТ в общей площади страны – 9,1 % при показателе 9,0 %.

**Также в полной объеме достигнуты значения по 9 целевым показателям** в рамках шести подпрограмм Государственной программы.

 **В 2021 г. было запланировано к выполнению 109 мероприятий**, предусмотренных в рамках Государственной программы.

*Кроме этого, в соответствии с решением Минского областного Совета депутатов от 18 ноября 2021 г. № 310 было выполнено мероприятие «Переупаковка и вывоз непригодных пестицидов со складов Минской области», в рамках подпрограммы 3 «Обращение со стойкими органическими загрязнителями», предусмотренное к реализации в 2022 г.*

**Из предусмотренных к реализации в 2021 г. мероприятий, в полном объеме выполнено 101 мероприятие (92,6% от запланированных)**, **частично выполнено 5 мероприятий** (подпрограмма 3 «Обращение со стойкими органическими загрязнителями», подпрограмма 4 «Сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия» и подпрограмма 6 «Функционирование системы охраны окружающей среды»), **и не выполнено 3 мероприятия** (подпрограмма 3 «Обращение со стойкими органическими загрязнителями», подпрограммы 4 «Сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия» и подпрограмма 5 «Национальная система мониторинга окружающей среды»). Факторы, повлиявшие на ход выполнения мероприятий, отражены в информации о выполнении подпрограмм Государственной программы и в приложений 2 к отчету.

В 2021 г. в рамках Государственной программы осуществлялось **строительство (реконструкция, модернизация) 41 объекта, в том числе: 17 объектов по строительству, 9 объектов по реконструкции, 1 объект по модернизации и 14 мероприятий по другим объектам капитальных вложений**.

Из 41 объекта, 30 объектов было предусмотрено к вводу в эксплуатацию. За отчетный период было введено в эксплуатацию 29 объектов (97%), из них:

10 объектов по строительству и реконструкции гидрологических постов в рамках подпрограммы 2 «Гидрометеорологическая деятельность, охрана природных ресурсов в условиях изменения климата;

4 объекта по развитию и обустройству инфраструктуры для развития экологического туризма в рамках подпрограммы 4 «Сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия»;

15 объектов по рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов и охране окружающей среды в рамках подпрограммы 6 «Функционирование системы охраны окружающей среды».

В связи с поздними сроками поставки в полном объеме необходимого оборудования в соответствии с заключенными договорными обязательствами, строящейся объект по обезвреживанию опасных отходов на КУП «Комплекс по переработке и захоронению токсичных промышленных отходов в Гомельской области» (подпрограмма 3 «Обращение со стойкими органическими загрязнителями») в 2021 г. не был введен в эксплуатацию.

В настоящее время на объекте осуществляются пуско-наладочные работы, ввод объекта в эксплуатацию предусмотрен в апреле 2022 г.

В рамках Государственной программы в 2021 году осуществлялась реализация шести подпрограмм:

 подпрограмма 1 «Недра Беларуси»;

 подпрограмма 2 «Гидрометеорологическая деятельность, охрана природных ресурсов в условиях изменения климата»;

 подпрограмма 3 «Обращение со стойкими органическими загрязнителями»;

 подпрограмма 4 «Сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия»;

 подпрограмма 5 «Национальная система мониторинга окружающей среды»;

 подпрограмма 6 «Функционирование системы охраны окружающей среды».

***Подпрограмма 1 «Изучение недр и развитие минерально-сырьевой базы» (далее – подпрограмма 1).***

Подпрограммой 1 было предусмотрено выполнение 1 задачи, решение которой характеризует **2 целевых показателя и установленные значения по ним в отчетном периоде достигнуты в полном объеме**, в том числе:

прирост запасов нефти (С1 + С2) – 116,0 тыс. тонн при показателе 50,0 тыс. тонн (232 % от плана);

объем региональных сейсморазведочных и иных геофизических профилей – 60,0 км. при показателе 50,0 км. (120 %).

По подпрограмме 1 из запланированных в 2021 году **18 мероприятий, все мероприятия выполнены в полном объеме** (сведения о степени выполнения мероприятий и объемах финансирования в разрезе подпрограмм приведены в приложениях 2 и 3).

В рамках выполнения в 2021 г. подпрограммы 1:

Выполнено бурение скважины № 15 Верхлесенской площади в количестве 1897 погонных метров (100 % от плана на 2021 г.), скважины №15s2 Верхлесенской площади – 1040 погонных метров (100 %).

В процессе бурения скважины № 15 Верхлесенской площади проведены 6 испытаний для выявления перспектив нефтегазоносности (в интервалах 2978,0–3017,0; 2877,8–2964,0; 2856,0–2857,0; 2880,0–2930,5; 2382,0–2468,0; 1940,7–2023,0 метров), а также 1 испытание в интервале 2826,8–2840,0 метров скважины №15s2 Верхлесенской площади.

Составлены паспорта на Замощанскую структуру, подготовленную к глубокому поисковому бурению на нефть и газ с прогнозными ресурсами (Д0) – 312 тыс. тонн и Головчицкую подсолевую структуру с прогнозными ресурсами (Д0)– 366 тыс. тонн.

В 2021 году проводились поисковые работы на участках перспективных на выявление месторождений базальтов с глубиной залегания до 100 метров, в Пинском и Ивановском районах Брестской области. Работы продолжаются в 2022 году.

Выполнено бурение 9 скважин общим метражом 950 погонных метров, выполнены работы по проведению электроразведочных работ методом ВЭЗ в пределах участков, перспективных на выявление залежей базальтов – 260 физических точек.

Начата детальная разведка линзы мела № 7 месторождения Колядичи II. Пробурено 27 скважин, общим метражом 675,6 погонных метров, в том числе 2 гидрогеологические скважины, общим метражом 54 метра. Работы продолжаются в 2022 году.

В рамках детальной разведки кварцевого песка месторождения Ленино (блок XI) пробурено 83 скважины глубиной 11,0 – 22,5 метров, общим метражом 1288 погонных метров. Запасы стекольных и формовочных псеков промышленных категорий составили 4,9 млн.тонн, из них стекольных песков – 4,2 млн. тонн.

В результате выполненных исследований по обогатимости кварцевых песков месторождения Ленино для стекольного и формовочного производства ОАО «Гомельстекло» получены стекольные пески высокого качества, соответствующие маркам ОВС-020-В (кварцевый песок для ответственных изделий высокой светопрозрачности, высшего сорта). Выход товарных песков после полной схемы обогащения составляет 89-91% от исходной массы.

Выполнялось бурение параметрических скважин 4П «Климовичская» 716 погонных метров, 5П «Добрушская» – 50 пог. метров, 6П «Костюковичская» – 335 пог. метров, с отбором проб горных пород и проведением их лабораторных измерений.

Всего в 2021 г. на параметрических скважинах пробурено 1101 погонных метров с выполнением комплекса работ, предусмотренных проектной документацией на геологическое изучение недр.

Выполнены опережающие геофизические работы - гравиметрическая съемка масштаба 1:50 000 – 328,796 квадратных километров.

В 2021 году создана база данных кернового материала, находящегося в кернохранилище государственного предприятия «НПЦ по геологии», продолжается пополнение базы данных, и систематизация объектов хранения.

**Оценка эффективности реализации подпрограммы 1.**

На первом этапе определяется степень выполнения мероприятий подпрограммы по следующей формуле:

СВмп = ∑СВм/N,

где СВмп – степень реализации мероприятий подпрограммы Государственной программы;

СВм – степень реализации мероприятия подпрограммы в отчетном году;

N – общее количество мероприятий, запланированных к реализации в отчетном году.

Если мероприятие является выполненным в течении отчетного периода, то степень его выполнения определяется методом экспертной оценки в 100 процентов и при расчете принимается равной 1,0. Если мероприятие не выполнено, то степень его выполнения указывается в процентах в соответствии с долей выполненных работ в запланированным объеме и при расчете реализации такого мероприятия, числовое значение указанной степени делится на 100.

Степень выполнения мероприятий подпрограммы 1 составила значение:

18/18=1,00

На втором этапе оценивается эффективность реализации подпрограммы, которая определяется с учетом оценки степени выполнения задачи подпрограммы.

Степень достижения в 2021 году плановых значений целевых показателей подпрограммы 1 рассчитывается по следующей формуле:

116,0\*/50,0\*\*=2,32;

 60,0\*/50,0\*\*=1,20;

\* фактически достигнутое на конец отчетного периода значение целевого показателя.

\*\* плановое значение целевого показателя подпрограммы.

Степень выполнения задачи подпрограммы рассчитывается по следующе формуле:



,

где CPп/п – степень выполнения задачи подпрограммы;

СДп/ппз – степень достижения планового значения целевого показателя подпрограммы;

N – количество целевых показателей подпрограммы.

Степень выполнения задачи подпрограммы 1 составила:

2,32+1,20 = 3,52/2=1,76.

Если значение СРп/п больше 1, то при расчете степени выполнения задачи подпрограммы оно принимается равным 1.

В соответствии с методикой оценки эффективности реализации Государственной программы, эффективность реализации подпрограммы 1 рассчитывается по следующей формуле:

ЭРп/п = (СВмп + СРп/п),

 (Ффп/Фпп)

где ЭРп/п – эффективность реализации подпрограммы Государственной программы;

СВмп – степень реализации мероприятий подпрограммы;

СРп/п – степень выполнения задачи подпрограммы;

Ффп – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году;

Фпп – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году.

В 2021 году **эффективность реализации подпрограммы равна значению 1,92 что признается высокой степенью реализации.**

ЭРп/п = (1+1)/(15 575 977,03/14 873 367,0) = 1,92

где: ЭРп/п – эффективность реализации подпрограммы;

 1,00 – степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задачи подпрограммы;

15 575 977,03 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

14 873 367,0рублей  – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде.

***Подпрограмма 2 «Гидрометеорологическая деятельность, охрана природных ресурсов в условиях изменения климата» (далее – подпрограмма 2).***

Подпрограммой 2 было предусмотрено выполнение 2 задач, решение которых характеризует **2 целевых показателя и установленные значения по ним в отчетном периоде достигнуты в полном объеме,** в том числе:

ежегодное количество автоматических метеорологических станций на пунктах приземных метеорологических (и актинометрических) наблюдений, на которых проведена модернизация – 6 единиц при показателе 6 единиц (100 % от плана);

доля площади трансграничных речных бассейнов, в отношении которой действуют международные договоренности о сотрудничестве в области охраны и использования трансграничных вод – 67,6 процентов при показателе 65 процентов (104%).

По подпрограмме 2 из запланированных в 2021 году **10 мероприятий, все мероприятия выполнены в полном объеме**.

В рамках выполнения в 2021 г. подпрограммы 2:

Была проведена модернизация 6 автоматических метеорологических станций, эксплуатируемых на МС Езерище, АС Василевичи, АС Волковыск, МС Бобруйск, МС Мстиславаль и АС Горки. Также, приобретались радиозонды и оболочки к ним для проведения температурно-ветрового зондирования атмосферы в городах Брест, Гомель, Минск.

Обеспечен ввод в эксплуатацию 10 объектов по строительству гидрологических постов, предусмотренных в рамках Государственной инвестиционной программы на 2021 г.

Осуществлялась метрологическое обеспечение средств измерений, техническое обслуживание, ремонт приборов и оборудования гидрометеорологического и экологического назначения, телекоммуникационных систем и программно-аппаратных комплексов.

Обеспечено совершенствование системы управления гидрометеорологической деятельностью, системой менеджмента качества и совершенствование кадрового обеспечения отрасли. Проводились плановые внешние аудиты системы менеджмента качества Белгидромета сертифицирующими организациями (2 аудита), внутренние аудиты системы менеджмента качества (19 аудитов), повышение квалификации сотрудников (обучены 67 человек).

В результате реализации подпрограммы 2 оправдываемость краткосрочных прогнозов погоды по областным центрам составила 94,3 %.

Также, выполнены расчеты параметров поверхностного стока и зон затопления для различных гидрометеорологических условий с учетом перспективного развития и тенденций изменения климата для проектирования действующей и перспективной дождевой канализации в областных центрах, проведена инвентаризация водных объектов (водотоки, водоемы, проинвентаризировано 4395 водотоков и 2353 водоемов), разработаны модельные оценки изменений микро- и мезоклимата на мелиорированных и немелиорированных территориях.

Кроме этого, подготовлены международные доклады о выбросах парниковых газов и мерах по их сокращению, а также по изменению климата в соответствии с обязательствами по Рамочной конвенции ООН об изменении климата.

**Оценка эффективности реализации подпрограммы 2.**

На первом этапе определяется степень выполнения мероприятий подпрограммы по следующей формуле:

СВмп = ∑СВм/N,

где СВмп – степень реализации мероприятий подпрограммы Государственной программы;

СВм – степень реализации мероприятия подпрограммы в отчетном году;

N – общее количество мероприятий, запланированных к реализации в отчетном году.

Если мероприятие является выполненным в течение отчетного периода, то степень его выполнения определяется методом экспертной оценки в 100 процентов и при расчете принимается равной 1,0. Если мероприятие не выполнено, то степень его выполнения указывается в процентах в соответствии с долей выполненных работ в запланированным объеме и при расчете реализации такого мероприятия, числовое значение указанной степени делится на 100.

Степень выполнения мероприятий подпрограммы 2 составила значение:

10/10=1,00

На втором этапе оценивается эффективность реализации подпрограммы, которая определяется с учетом оценки степени выполнения задач подпрограммы.

Степень достижения в 2021 году плановых значений целевых показателей подпрограммы 2 рассчитывается по следующей формуле:

6\*/6\*\*=1,0;

 67,6\*/65,0\*\*=1,04;

\* фактически достигнутое на конец отчетного периода значение целевого показателя.

\*\* плановое значение целевого показателя подпрограммы.

Степень выполнения задач подпрограммы рассчитывается по следующе формуле:



,

где CPп/п – степень выполнения задач подпрограммы;

СДп/ппз – степень достижения планового значения целевого показателя подпрограммы;

N – количество целевых показателей подпрограммы.

Степень выполнения задач подпрограммы 2 составила:

1+1,04 = 2,04/2=1,02.

Если значение СРп/п больше 1, то при расчете степени выполнения задач подпрограммы оно принимается равным 1.

В соответствии с методикой оценки эффективности реализации Государственной программы, эффективность реализации подпрограммы 2 рассчитывается по следующей формуле:

ЭРп/п = (СВмп + СРп/п),

 (Ффп/Фпп)

где ЭРп/п – эффективность реализации подпрограммы Государственной программы;

СВмп – степень реализации мероприятий подпрограммы;

СРп/п – степень выполнения задач подпрограммы;

Ффп – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году;

Фпп – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году.

В 2021 году **эффективность реализации подпрограммы равна значению 2,00 что признается высокой степенью реализации.**

ЭРп/п = (1+1)/(2 231 681,86/2 228 861,0) = 2,00

где: ЭРп/п – эффективность реализации подпрограммы;

 1,00 – степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задач подпрограммы;

2 231 681,86 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

2 228 861,0рублей  – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде.

***Подпрограмма 3 «Обращение со стойкими органическими загрязнителями» (далее – подпрограмма 3).***

Подпрограммой 3 было предусмотрено выполнение 1 задачи, решение которой характеризует **1 целевой показатель и установленные значения по нему в отчетном периоде достигнуты в полном объеме**, в том числе:

вывод из эксплуатации оборудования, содержащего ПХБ (к уровню 2020 года) – 20,0 процентов при показателе 20 процентов (100% от плана).

По подпрограмме 3 из запланированных в 2021 году **18 мероприятий, 16 мероприятий выполнены в полном объеме, 1 мероприятие выполнено частично, 1 мероприятие не выполнено.**

*Кроме этого, в соответствии с решением Минского областного Совета депутатов от 18 ноября 2021 г. № 310 было выполнено мероприятие «Переупаковка и вывоз непригодных пестицидов со складов Минской области», в рамках подпрограммы 3 «Обращение со стойкими органическими загрязнителями», предусмотренное к реализации в 2022 г. Вывезено 31,5 тонн непригодных пестицидов со складов Клецкого района.*

Частичное невыполнение мероприятия «Создание объекта по обезвреживанию опасных отходов на КУП «Комплекс по переработке и захоронению токсичных промышленных отходов в Гомельской области» обусловлено поздними сроками поставки в полном объеме необходимого оборудования в соответствии с заключенными договорными обязательствами. В настоящее время на объекте осуществляются пуско-наладочные работы, ввод объекта в эксплуатацию предусмотрен в апреле 2022 г.

В связи с длительными сроками разработки технической документации, не удалось приступить к выполнению в 2021 г. мероприятия «Внедрение наилучших доступных технических методов по сокращению непреднамеренных выбросов СОЗ при сжигании отходов, выплавке металлов, производстве цемента, сжигании твердых видов топлива, проведении работ по строительству (реконструкции, модернизации) промышленных предприятий» (на ОАО «Минский тракторный завод»). По информации Министерства промышленности выполнения мероприятия «Внедрение наилучших доступных технических методов по сокращению непреднамеренных выбросов СОЗ при сжигании отходов, выплавке металлов, производстве цемента, сжигании твердых видов топлива, проведении работ по строительству (реконструкции, модернизации) промышленных предприятий» запланировано на 2022 г. и 2024 г., в частности: внедрение индукционных печей с системой сухой очистки с выводом из эксплуатации вагранок ЛЦ 1 – 2 на ОАО «Минский тракторный завод».

В результате выполнения подпрограммы 3:

Проводились работы по ликвидации Петриковского захоронения непригодных пестицидов и за 2021 г. было извлечено и перемещено на КУП «Комплекс по переработке и захоронению токсичных промышленных отходов Гомельской области» 140,635 тонн пестицидов.

За счет средств международной технической помощи выполнялись мероприятия по подготовке и вывозу на обезвреживание выведенного из эксплуатации оборудования, содержащего ПХБ, а также реализовывался комплекс мероприятий по переупаковке и вывозу на обезвреживание непригодных пестицидов со складов Витебской, Гродненской и Минской областей.

Выполнялись работы по созданию объекта по обезвреживанию опасных (токсичных) отходов на базе КУП «Комплекс по переработке и захоронению токсичных промышленных отходов Гомельской области». Ввод объекта в эксплуатацию предусматривается в апреле 2022 г.

Были разработаны отраслевые планы (в организациях – собственниках оборудования) по реализации мероприятий, с учетом вывода из эксплуатации всех конденсаторов и трансформаторов, содержащих ПХБ, обеспечения их экологически безопасного хранения.

Проводилась инвентаризация оборудования и отходов, содержащих ПХБ, в соответствии с требованиями постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 24 июня 2008 г. № 62 «Об утверждении Правил обращения с оборудованием и отходами, содержащими ПХБ».

Осуществлялась информационно-просветительская работа в области обращения с СОЗ в целях информирования населения о данной проблеме и о принятии необходимых мер предостережения.

По итогам 2021 года значение целевого показателя «Вывод из эксплуатации оборудования, содержащего ПХБ» (к уровню 2020 г.) составило 20%, при плановом плановое значении – 20 %.

**Оценка эффективности реализации подпрограммы 3.**

На первом этапе определяется степень выполнения мероприятий подпрограммы по следующей формуле:

СВмп = ∑СВм/N,

где СВмп – степень реализации мероприятий подпрограммы Государственной программы;

СВм – степень реализации мероприятия подпрограммы в отчетном году;

N – общее количество мероприятий, запланированных к реализации в отчетном году.

Если мероприятие является выполненным в течение отчетного периода, то степень его выполнения определяется методом экспертной оценки в 100 процентов и при расчете принимается равной 1,0. Если мероприятие не выполнено, то степень его выполнения указывается в процентах в соответствии с долей выполненных работ в запланированным объеме и при расчете реализации такого мероприятия, числовое значение указанной степени делится на 100.

Степень выполнения мероприятий подпрограммы 3 составила значение:

16,97/18=0,94

На втором этапе оценивается эффективность реализации подпрограммы, которая определяется с учетом оценки степени выполнения задачи подпрограммы.

Степень достижения в 2021 году плановых значений целевых показателей подпрограммы 3 рассчитывается по следующей формуле:

20\*/20\*\*=1,00.

\* фактически достигнутое на конец отчетного периода значение целевого показателя.

\*\* плановое значение целевого показателя подпрограммы.

Степень выполнения задачи подпрограммы рассчитывается по следующе формуле:



,

где CPп/п – степень выполнения задачи подпрограммы;

СДп/ппз – степень достижения планового значения целевого показателя подпрограммы;

N – количество целевых показателей подпрограммы.

Степень выполнения задачи подпрограммы 3 составила:

1/1=1.

Если значение СРп/п больше 1, то при расчете степени выполнения задачи подпрограммы оно принимается равным 1.

В соответствии с методикой оценки эффективности реализации Государственной программы, эффективность реализации подпрограммы 3 рассчитывается по следующей формуле:

ЭРп/п = (СВмп + СРп/п),

 (Ффп/Фпп)

где ЭРп/п – эффективность реализации подпрограммы Государственной программы;

СВмп – степень реализации мероприятий подпрограммы;

СРп/п – степень выполнения задачи подпрограммы;

Ффп – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году;

Фпп – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году.

В 2021 году **эффективность реализации подпрограммы равна значению 3,59 что признается высокой степенью реализации.**

ЭРп/п = (0,94+1)/(6 816 386,51/12 556 520,0) = 3,59

где: ЭРп/п – эффективность реализации подпрограммы;

 0,94 - степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задачи подпрограммы;

6 816 386,51 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

12 556 520,0рублей  – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде.

***Подпрограмма 4 «Сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия» (далее – подпрограмма 4).***

Подпрограммой 4 было предусмотрено выполнение 2 задач, решение которых характеризует **2 целевых показателя и установленные значения по ним в отчетном периоде достигнуты в полном объеме**, в том числе:

площадь переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов типичных и (или) редких природных ландшафтов и биотопов) – 3 677,1 гектаров при показателе 1280 гектаров (287,3 % от плана), из них:

*Брестская область – 589,5 гектаров при показателе 320 гектаров (184,2 %);*

*Витебская область – 841,2 гектаров при показателе 320 гектаров (262,9 %);*

*Гомельская область – 1 386,8 гектаров при показателе 320 гектаров (433,4 %);*

*Минская область – 859,6 гектаров при показателе 320 гектаров (268,6 %);*

количество переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь – 264 мест при показателе 144 места (183,3 % от плана), из них:

*Брестская область – 33 места при показателе 24 места (137,5 %);*

*Витебская область – 34 места при показателе 24 места (141,7 %);*

*Гомельская область – 50мест при показателе 24 места (208,3 %);*

*Гродненская область – 63 места при показателе 24 места (262,5 %);*

*Минская область – 57 места при показателе 24 места (237,5 %);*

*Могилевская область – 27 мест при показателе 24 места (112,5 %).*

По подпрограмме 4 из запланированных в 2021 году **27 мероприятий, 23 мероприятия выполнены в полном объеме, 3 мероприятия выполнены частично, 1 мероприятие не выполнено**.

Частичное невыполнение мероприятий по развитию и обустройству инфраструктуры для развития экологического туризма, а также по проведению международных конференций, выставок, фестивалей, а также по разработке и реализации проектов по экологической реабилитации торфяников связано с длительной выполнением ПСД по объекту «Создание инфраструктуры экотуристической базы «Смычок» ГПУ «Республиканский ландшафтный заказник «Смычок» Жлобинского района, а также ограниченностью предусмотренных на 2021 г. бюджетных ассигнований, выделенных Управлению делами Президента Республики Беларусь.

Невыполнение мероприятия «Приобретение технических средств для обеспечения охраны и защиты природоохранных территорий и развития экологического туризма в Березинском биосферном заповеднике и национальных парках» обусловлено тем, что значительные финансовые средства были направленны для обеспечения ввода в 2021 г. в эксплуатацию 2 объектов в рамках мероприятия по развитию и обустройству инфраструктуры для развития экологического туризма (заказчик - Управление делами Президента Республики Беларусь), а также ограниченностью предусмотренных на 2021 г. бюджетных ассигнований, выделенных Управлению делами Президента Республики Беларусь.

В рамках выполнения в 2021 г. подпрограммы 4:

Были разработаны и подготовлены пакеты документов, необходимые для преобразования заказников республиканского значения «Подсады» и «Старица», а также разработан проект Схемы рационального распределения ООПТ республиканского значения до 1 января 2035 года, включающий инвентаризацию памятников природы республиканского значения по Брестской (29 шт.) и Гомельской (13 шт.) областям.

 Проведены работы по актуализации плана управления Национальным парком «Браславские озера» и принятие его к реализации в период с 2022 г. по 2026 г.

 Осуществлялись мероприятия по развитию и обустройству инфраструктуры для развития экологического туризма, в том числе в отчетном году были введены в эксплуатацию 4 объекта на территории НП «Беловежская пуща» и НП «Браславские озера», республиканского биологического заказника «Споровский» Березовского р-на и ГПУ «Заказник республиканского значения «Выдрица» Светлогорского р-на, а также проводились работы по обустройство «зеленых маршрутов» и экологических троп на иных ООПТ.

В 2021 год обеспечено изготовление и установка 191 информационного и информационно-указательных знаков, рекламно-информационных щитов на ООПТ.

Продолжались работы по подготовке, изданию и распространению путеводителей, карт, памяток, буклетов и других рекламно-информационных материалов об ООПТ (издано 4 650 материалов).

Проводились экологические фестивали и конференции («Споровские сенокосы», «Тайны Прибужского Полесья», «Патаемныя куткi Слаугарадчыны» и др.).

Выполнены мероприятия по подготовке и объявлению, преобразованию и прекращению функционирования ООПТ местного значения на территориях Брестской, Гродненской, Минской и Могилевской областей.

В 2021 г. площадь переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов типичных и (или) редких природных ландшафтов и биотопов составила 3 677,1 га., а также количество переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов мест обитания диких животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь составила 264 места.

За отчетный год разработаны схемы озелененных территорий общего пользования для городов: Бобруйск, Могилев, Борисов, Слуцк, Солигорск, Гродно.

Продолжались мероприятия по сохранению и устойчивому использованию зубров, обитающих на территориях Березинского биосферного заповедника и национальных парков, государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник» и др.

В рамках выполнения мероприятия «Изучение миграции птиц на базе центра и станций кольцевания птиц» было окольцовано более 18000 птиц 111 видов на трех станциях кольцевания, расположенных в Брестской, Гомельской и Витебской областях.

**Оценка эффективности реализации подпрограммы 4.**

На первом этапе определяется степень выполнения мероприятий подпрограммы по следующей формуле:

СВмп = ∑СВм/N,

где СВмп – степень реализации мероприятий подпрограммы Государственной программы;

СВм – степень реализации мероприятия подпрограммы в отчетном году;

N – общее количество мероприятий, запланированных к реализации в отчетном году.

Если мероприятие является выполненным в течение отчетного периода, то степень его выполнения определяется методом экспертной оценки в 100 процентов и при расчете принимается равной 1,0. Если мероприятие не выполнено, то степень его выполнения указывается в процентах в соответствии с долей выполненных работ в запланированным объеме и при расчете реализации такого мероприятия, числовое значение указанной степени делится на 100.

Степень выполнения мероприятий подпрограммы 4 составила значение:

25,6/27=0,95

На втором этапе оценивается эффективность реализации подпрограммы, которая определяется с учетом оценки степени выполнения задачи подпрограммы.

Степень достижения в 2021 году плановых значений целевых показателей подпрограммы 4 рассчитывается по следующей формуле:

3 677,1\*/1 280,0\*\*=2,87;

 264\*/144\*\*=1,83;

\* фактически достигнутое на конец отчетного периода значение целевого показателя.

\*\* плановое значение целевого показателя подпрограммы.

Степень выполнения задач подпрограммы рассчитывается по следующе формуле:



,

где CPп/п – степень выполнения задач подпрограммы;

СДп/ппз – степень достижения планового значения целевого показателя подпрограммы;

N – количество целевых показателей подпрограммы.

Степень выполнения задач подпрограммы 4 составила:

(2,87+1,83)/2 = 2,35.

Если значение СРп/п больше 1, то при расчете степени выполнения задач подпрограммы оно принимается равным 1.

В соответствии с методикой оценки эффективности реализации Государственной программы, эффективность реализации подпрограммы 4 рассчитывается по следующей формуле:

ЭРп/п = (СВмп + СРп/п),

 (Ффп/Фпп)

где ЭРп/п – эффективность реализации подпрограммы Государственной программы;

СВмп – степень реализации мероприятий подпрограммы;

СРп/п – степень выполнения задач подпрограммы;

Ффп – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году;

Фпп – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году.

В 2021 году **эффективность реализации подпрограммы равна значению 1,99 что признается высокой степенью реализации.**

ЭРп/п = (0,95+1)/(5 280 345,76/5 392 337,0) = 1,99

где: ЭРп/п – эффективность реализации подпрограммы;

 0,95 - степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задач подпрограммы;

5 280 345,76 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

5 392 337,0рублей  – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде.

***Подпрограмма 5 «Национальная система мониторинга окружающей среды» (далее – подпрограмма 5).***

Подпрограммой 5 было предусмотрено выполнение 1 задачи, решение которой характеризует **1 целевой показатель и установленные значения по нему в отчетном периоде достигнуты в полном объеме**, в том числе:

количество функционирующих ИАЦ по видам мониторинга в составе НСМОС, использующих автоматизированные информационные системы и осуществляющих сбор, обработку, анализ и представление данных по видам мониторинга в ГИАЦ (ИАЦ мониторинга атмосферного воздуха; ИАЦ мониторинга животного мира; ИАЦ мониторинга поверхностных вод; ИАЦ мониторинга подземных вод; ИАЦ мониторинга лесов; ИАЦ мониторинга растительного мира и комплексного мониторинга естественных экологических систем на ООПТ; ИАЦ комплексного мониторинга торфяников; ИАЦ радиационного мониторинга; ИАЦ мониторинга озонового слоя; ИАЦ мониторинга земель; ИАЦ локального мониторинга окружающей среды) – 10 единиц при показателе 10 единиц (100,0 % от плана).

По подпрограмме 5 из запланированных в 2021 году **30 мероприятий, 29 мероприятий выполнены в полном объеме, 1 мероприятие не выполнено**.

 Невыполнение мероприятия «Техническое переоснащение материально-технической базы системы наблюдений за состоянием озонового слоя» (заказчик - Министерство образования) обусловлено отсутствие предложений в рамках объявленных (дважды) тендеров на приобретение оборудования. В то же время достигнута договоренность о предоставлении исполнителю мероприятия оборудования в 2022 г. за счет привлечения средств Международного трастового фонда Венской конвенции об охране озонового слоя и собственных средств организации – исполнителя.

В рамках выполнения в 2021 г. подпрограммы 5:

Обеспечено устойчивое функционирование 12 видов мониторинга окружающей среды, главного информационно-аналитического центра, 10 информационно-аналитических центров (ИАЦ) по видам мониторинга в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (НСМОС), использующих автоматизированные информационные системы, а также сбор, передача, обработка, анализ, хранение, обмен экологической информацией и размещению ее в сети Интернет. Обеспечено издание ежегодного научного обзора «Национальная система мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь: результаты наблюдений за 2020 год».

Получены данные о состоянии поверхностных и подземных вод, земель (почв), лесов, лугов и лугово-болотной растительности, численности популяций диких животных, а также разработаны прогнозы урожайности дикорастущих растений. Обеспечено проведение локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность.

Проведено совершенствование материально-технической базы испытательных лабораторий Минприроды (приобретено 24 единицы лабораторного оборудования, позволивших частично обновить испытательную базу 11 структурных подразделений Белгидромета, участвующих в проведении мониторинга атмосферного воздуха, 4 единицы лабораторного оборудования для нужд РЦАК для проведения мониторинга поверхностных вод), сети мониторинга подземных вод (РУП «НПЦ по геологии») и др.

В 2021 году с использованием цифровых технологий обеспечено сопровождение системы онлайн-мониторинга состояния компонентов окружающей среды г. Орши и Оршанского района с разработкой веб-ориентированного интерфейса, который является пилотным для Республики Беларусь.

Информационный ресурс, размещённый в открытом доступе по адресу: <https://m.hardrock.by/>, предоставляет широкому кругу пользователей данные наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, локального мониторинга окружающей среды, мониторинга подземных и поверхностных вод, радиационного мониторинга и мониторинга земель с ретроспективой.

Результаты радиационного мониторинга свидетельствуют о стабильной радиационной обстановке в республике.

Состояние окружающей среды по данным локального мониторинга окружающей среды находятся на уровне многолетних наблюдений.

**Оценка эффективности реализации подпрограммы 5.**

На первом этапе определяется степень выполнения мероприятий подпрограммы по следующей формуле:

СВмп = ∑СВм/N,

где СВмп – степень реализации мероприятий подпрограммы Государственной программы;

СВм – степень реализации мероприятия подпрограммы в отчетном году;

N – общее количество мероприятий, запланированных к реализации в отчетном году.

Если мероприятие является выполненным в течение отчетного периода, то степень его выполнения определяется методом экспертной оценки в 100 процентов и при расчете принимается равной 1,0. Если мероприятие не выполнено, то степень его выполнения указывается в процентах в соответствии с долей выполненных работ в запланированным объеме и при расчете реализации такого мероприятия, числовое значение указанной степени делится на 100.

Степень выполнения мероприятий подпрограммы 5 составила значение:

29/30=0,97

На втором этапе оценивается эффективность реализации подпрограммы, которая определяется с учетом оценки степени выполнения задачи подпрограммы.

Степень достижения в 2021 году плановых значений целевых показателей подпрограммы 5 рассчитывается по следующей формуле:

10\*/10\*\*=1,00;

\* фактически достигнутое на конец отчетного периода значение целевого показателя.

\*\* плановое значение целевого показателя подпрограммы.

Степень выполнения задачи подпрограммы рассчитывается по следующе формуле:



,

где CPп/п – степень выполнения задачи подпрограммы;

СДп/ппз – степень достижения планового значения целевого показателя подпрограммы;

N – количество целевых показателей подпрограммы.

Степень выполнения задачи подпрограммы 5 составила:

1/1=1,00.

Если значение СРп/п больше 1, то при расчете степени выполнения задач подпрограммы оно принимается равным 1.

В соответствии с методикой оценки эффективности реализации Государственной программы, эффективность реализации подпрограммы 5 рассчитывается по следующей формуле:

ЭРп/п = (СВмп + СРп/п),

 (Ффп/Фпп)

где ЭРп/п – эффективность реализации подпрограммы Государственной программы;

СВмп – степень реализации мероприятий подпрограммы;

СРп/п – степень выполнения задачи подпрограммы;

Ффп – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году;

Фпп – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году.

В 2021 году **эффективность реализации подпрограммы равна значению 2,01 что признается высокой степенью реализации.**

ЭРп/п = (0,97+1)/(1 037 294,40/1 053 344,0) = 2,01

где: ЭРп/п – эффективность реализации подпрограммы;

 0,97 - степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задачи подпрограммы;

1 037 294,40 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

1 053 344,0рублей  – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде.

***Подпрограмма 6 «Функционирование системы охраны окружающей среды» (далее – подпрограмма 6).***

Подпрограммой 6 было предусмотрено выполнение 1 задачи, решение которой характеризует **1 целевой показатель и установленные значения по нему в отчетном периоде достигнуты в полном объеме**, в том числе:

индекс сброса недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты (к уровню 2015 года) – 41,2 процента при показателе 55 процентов (133,5 % от плана, степень достижения рассчитывается исходя из показателя, желаемой тенденцией которого является снижение значений).

По подпрограмме 6 из запланированных в 2021 году **6 мероприятий, 5 мероприятий выполнены в полном объеме, 1 мероприятие выполнено частично**.

Частичное невыполнение мероприятий по направлению в области рационального использования и охраны водных ресурсов связано с несоответствием наименование мероприятия проектному решению в части вида строительных работ по объекту «Реконструкция коммуникаций сточных вод филиала СГЦ «Заднепровский» ОАО «Оршанский комбинат хлебопродуктов», а также длительными сроками оформления правоустанавливающих документов на принятое в хозяйственное ведение имущество по тампонажу 3 артезианских скважин в Климовичском и Могилевском районах.

В рамках реализации подпрограммы 6 в отчетном году осуществлялись работы в области рационального использования и охраны водных ресурсов, обращение с отходами, а также комплекса мероприятий по отводу вод из зон оседания земной поверхности на территории горных работ, проводимых ОАО «Беларуськалий».

Обеспечен ввод в эксплуатацию 15 объектов в области рационального использования и охраны водных ресурсов.

В области охраны и рационального использование объектов растительного мира проводились мероприятия по борьбе с инвазивными чужеродными видами растений (борщевик Сосновского), а также приобретались средства для защиты растений от вредителей и болезней. Также проводились работы по благоустройству, озеленению, улучшению состояния территорий населенных пунктов, парков, лесопарков, скверов, бульваров, набережных и других объектов озеленения.

В рамках подпрограммы 6 выделялись средства на содержание и функционирование организаций гидрометеорологии, государственных природоохранных учреждений, осуществляющих управление заказниками.

**Оценка эффективности реализации подпрограммы 6.**

На первом этапе определяется степень выполнения мероприятий подпрограммы по следующей формуле:

СВмп = ∑СВм/N,

где СВмп – степень реализации мероприятий подпрограммы Государственной программы;

СВм – степень реализации мероприятия подпрограммы в отчетном году;

N – общее количество мероприятий, запланированных к реализации в отчетном году.

Если мероприятие является выполненным в течение отчетного периода, то степень его выполнения определяется методом экспертной оценки в 100 процентов и при расчете принимается равной 1,0. Если мероприятие не выполнено, то степень его выполнения указывается в процентах в соответствии с долей выполненных работ в запланированным объеме и при расчете реализации такого мероприятия, числовое значение указанной степени делится на 100.

Степень выполнения мероприятий подпрограммы 6 составила значение:

5,86/6=0,98

На втором этапе оценивается эффективность реализации подпрограммы, которая определяется с учетом оценки степени выполнения задачи подпрограммы.

Степень достижения в 2021 году плановых значений целевых показателей подпрограммы 6 рассчитывается по следующей формуле:

55\*\*/41,2\*\*=1,33;

\* фактически достигнутое на конец отчетного периода значение целевого показателя.

\*\* плановое значение целевого показателя подпрограммы.

Степень выполнения задачи подпрограммы рассчитывается по следующе формуле:



,

где CPп/п – степень выполнения задачи подпрограммы;

СДп/ппз – степень достижения планового значения целевого показателя подпрограммы;

N – количество целевых показателей подпрограммы.

Степень выполнения задачи подпрограммы 6 составила:

1,33/1=1,33.

Если значение СРп/п больше 1, то при расчете степени выполнения задачи подпрограммы оно принимается равным 1.

В соответствии с методикой оценки эффективности реализации Государственной программы, эффективность реализации подпрограммы 6 рассчитывается по следующей формуле:

ЭРп/п = (СВмп + СРп/п),

 (Ффп/Фпп)

где ЭРп/п – эффективность реализации подпрограммы Государственной программы;

СВмп – степень реализации мероприятий подпрограммы;

СРп/п – степень выполнения задачи подпрограммы;

Ффп – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году;

Фпп – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году.

В 2021 году **эффективность реализации подпрограммы равна значению 2,00 что признается высокой степенью реализации.**

ЭРп/п = (0,98+1)/(45 468 241,29/45 699 273,61) = 2,00

где: ЭРп/п – эффективность реализации подпрограммы;

 0,98 - степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задачи подпрограммы;

45 468 241,29 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

45 699 273,61рублей  – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде.

**2. Оценка эффективности реализации программы.**

Эффективность реализации Государственной программы определяется с учетом степени достижения цели Государственной программы и эффективности реализации подпрограмм.

Для оценки степени достижения цели Государственной программы определяется степень достижения плановых значений каждого сводного целевого показателя Государственной программы и рассчитывается по следующей формуле.

СДгппз = ЗПгпф / ЗПгпп,

где СДгппз - степень достижения планового значения сводного целевого показателя Государственной программы;

ЗПгпф - фактически достигнутое на конец отчетного периода значение сводного целевого показателя Государственной программы;

ЗПгпп - плановое значение сводного целевого показателя Государственной программы.

1013,0/600,0=1,69

31/31=1,00

94,3/92,6=1,02

9,1/9,0=1,01.

Степень достижения цели Государственной программы рассчитывается по формуле:



где СРгп - степень достижения цели Государственной программы;

СДгппз - степень достижения планового значения сводного целевого показателя Государственной программы;

М - количество сводных целевых показателей Государственной программы.

1,69+1,00+1,02+1,01/4=1,18.

Если значение СРгп больше 1, то при расчете степени достижения цели Государственной программы оно принимается равным 1.

**Эффективность реализации Государственной программы оценивается по формуле:**



,

где ЭРгп - эффективность реализации Государственной программы;

СРгп - степень достижения цели Государственной программы;

ЭР п/п - эффективность реализации подпрограмм Государственной программы;

Фф - объем фактически освоенных средств для реализации Государственной программы в отчетном периоде;

Фп - объем запланированных средств для реализации Государственной программы в отчетном периоде;

*j* - количество подпрограмм.



1,00 – степень достижения цели Государственной программы;

13,51 – эффективность реализации подпрограмм Государственной программы;

6 – количество подпрограмм Государственной программы;

76 409 926,85 рублей - объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограмм в отчетном периоде;

81 803 702,61 рублей  – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде.

**ЭРгп =1,74**

На основании расчета, эффективность реализации Государственной программы в 2021 году составило значение **1,74**.

Учитывая, что плановые значения целевых показателей, установленных по регионам, выполнены всеми регионами, эффективность реализации Государственной программы в 2021 году оценена как **высокая**.

**3. Предложения по дальнейшей реализации программы:**

Продолжить выполнение мероприятий Государственной программы. Есть необходимость корректировки Государственной программы в части уточнения объемов средств, предусмотренных на выполнение природоохранных мероприятий в соответствии с Законом Республики Беларусь от 31 декабря 2021 г. № 142-З «О республиканском бюджете на 2022 год» и утвержденных местных бюджетов, а также выполнением распоряжения Президента Республики Беларусь от 14 февраля 2022 г. № 26рп и поручения Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2022 г. № 06/214-48/1746р.