

Отчет

о выполнении за период 2021 – 2023 годы Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021 – 2025 годы

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

Основной целью Государственной программы «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов» на 2021 – 2025 годы (далее – Государственная программа) является обеспечение экологически благоприятных условий для жизнедеятельности граждан, охрана окружающей среды, сохранение и устойчивое использование природных ресурсов.

За отчетный период на основании поручений Премьер – министра Республики Беларусь Головченко Р.А. и Правительства Республики Беларусь были приняты постановления Совета Министров Республики Беларусь, предусматривающие корректировку Государственной программы, в том числе:

в 2021 г. на основании поручения Совета Министров Республики Беларусь от 20 сентября 2021 г. № 11/225-1029/8970р принято постановление Совета Министров Республики Беларусь от 24 декабря 2021 г. № 754;

в 2022 г. на основании поручений Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2022 г. № 06/214-48/1746р и Премьер -министра Республики Беларусь Головченко Р.А. от 16 августа 2022 г. № 06/214-155/8613р приняты соответственно постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19 июля 2022 г. № 473 и от 3 ноября 2022 г. № 755;

в 2023 г. на основании распоряжения Премьер – министра Республики Беларусь Головченко Р.А. от 5 апреля 2023 г. № 92р «О перечне месторождений для новой разработки» принято постановление Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2023 г. № 802.

За отчетный период были достигнуты следующие основные результаты в рамках реализации подпрограмм Государственной программы:

обеспечен прирост полезных ископаемых, в том числе:

ресурсов нефти (D₀) – 2 148,0 тыс. тонн (195% от плана на 2021 – 2023 г.г.);

запасов нефти ($C_1 + C_2$) – 116,0 тыс. тонн (232%);

ресурсов базальтов ($P_1 + P_2$) – 648,0 млн.тонн (162%);

запасов базальтов ($C_1 + C_2$) – 75,7 млн.тонн (379%);

запасов песка, используемого в качестве формовочного и (или) для производства стекла ($B + C_1 + C_2$) – 11,1 млн. тонн (148%);

запасов песка, используемого для производства силикатных изделий ($B + C_1 + C_2$) – 8,3 млн. тонн (208%);

запасов мергельно-меловых пород ($B + C_1 + C_2$) – 4,0 млн. тонн (100%);

повышена оправдываемость краткосрочных прогнозов погоды по областным центрам до 95,9% (103%), а также проведена модернизация 14 автоматических метеорологических станций и введены в эксплуатацию 10 автоматических гидрологических постов и 2 пункта наблюдений мониторинга атмосферного воздуха;

обеспечен вывод из эксплуатации (замена) оборудования, содержащего полихлорированные бифенилы и данное значение составило 52,4% от его общего количества, при плановым значении 50%, а также извлечено и перемещено на КУП «Комплекс по переработке и захоронению токсичных промышленных отходов Гомельской области» 339 тонн непригодных пестицидов, вывезено и уничтожено за пределами Республики Беларусь более 969,0 тонн непригодных пестицидов и 1 140 тонна оборудования, содержащего ПХБ;

обеспечивалась функционирование 13 видов мониторинга окружающей среды, главного информационно-аналитического центра, 11 информационно-аналитических центров по видам мониторинга в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

За период 2021 – 2023 годы на реализацию природоохранных мероприятий в рамках подпрограмм, входящих в состав Государственной программы было направлено за счет всех источников финансирования 275 113 033,39 рублей, что составило 97,8% от утвержденного плана по Государственной программе, в том числе за счет средств республиканского бюджета – 150 438 756,99 рублей (99,3%), местных бюджетов – 88 580 708,82 рублей (94,0%), собственных средств организаций – 15 641 690,94 рубля (176,3%), средств международной технической помощи – 20 451 876,64 рублей (76,8%).

В 2023 году на реализацию данных мероприятий было направлено за счет всех источников финансирования 113 657 725,00 рублей, что составило 101,7% от утвержденного плана по Государственной программе, в том числе за счет средств республиканского бюджета – 56 592 291,75 рублей (98,8%), местных бюджетов – 36 317 150,61 рублей (93,8%), собственных средств организаций – 9 542 639,72 рубля (221,6%), средств международной технической помощи – 11 205 642,92 рублей (97,9%).

За период 2021 – 2023 гг. было предусмотрено достижение 4 сводных и 19 целевых показателей и установленные значения по ним выполнены в полном объеме (информация о выполнении целевых показателей отражена в приложении 1).

Справочно: В 2023 году было предусмотрено достижение 4-х сводных целевых показателей, а также 15 целевых показателей в рамках подпрограмм Государственной программы и установленные значения по ним выполнены в полном объеме (информация отражена в приложении 1).

В 2021 – 2023 г.г. из запланированных в рамках шести подпрограмм Государственной программы к реализации 167 мероприятий в полном объеме выполнено 156 мероприятий, частично выполнено 10 мероприятий (подпрограмма 1, 3 – 6), и не выполнено 1 мероприятие (подпрограмма 1), в том числе:

по подпрограмме 1 «Недра Беларуси» из запланированных 37 мероприятий, 34 мероприятия выполнены в полном объеме 2 мероприятия выполнено частично, 1 мероприятие не выполнено;

по подпрограмме 2 «Гидрометеорологическая деятельность, охрана природных ресурсов в условиях изменения климата» из запланированных 17 мероприятий, все мероприятия выполнены;

по подпрограмме 3 «Обращение со стойкими органическими загрязнителями» из запланированных 25 мероприятий, 23 мероприятия выполнены в полном объеме, 2 мероприятия выполнены частично;

по подпрограмме 4 «Сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия» из 43 мероприятий, 39 мероприятий выполнены в полном объеме, 4 мероприятия выполнены частично;

по подпрограмме 5 «Национальная система мониторинга окружающей среды» из 36 мероприятий, 35 мероприятия выполнены в полном объеме, 1 мероприятие выполнено частично;

по подпрограмме 6 «Функционирование системы охраны окружающей среды» из 9 мероприятий в полном объеме выполнено 8 мероприятий, частично выполнено 1 мероприятие.

Справочно: Из предусмотренных к реализации в 2023 г. - 133 мероприятий, в полном объеме выполнено 129 мероприятий (96,9% от запланированных), частично выполнено 3 мероприятия и 1 мероприятие не выполнено (подпрограмма 1 и подпрограммы 3. Факторы, повлиявшие на ход выполнения мероприятий, отражены в информации о выполнении подпрограмм Государственной программы и в приложениях 2 к отчету).

За период, прошедший с начала реализации Государственной программы, осуществлялось строительство (реконструкция, модернизация) 59 объектов, из которых обеспечен ввод в эксплуатацию 42 объектов (при плане ввода 43 объектов), из них:

10 объектов по строительству и реконструкции гидрологических постов и 2 объекта пунктов наблюдения мониторинга атмосферного

воздуха в рамках подпрограммы 2 «Гидрометеорологическая деятельность, охрана природных ресурсов в условиях изменения климата»;

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

23 объекта по рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов и охране окружающей среды в рамках подпрограммы 6 «Функционирование системы охраны окружающей среды»;

Объект по обезвреживанию опасных отходов на КУП «Комплекс по переработке и захоронению токсичных промышленных отходов в Гомельской области» не введен в эксплуатацию в рамках подпрограммы 3 «Обращение со стойкими органическими загрязнителями».

Справочно: В 2023 г. осуществлялось строительство (реконструкция, модернизация) 22 объектов, из которых 10 объектов было введено в эксплуатацию, при плане 10 объектов.

В рамках Государственной программы осуществляется реализация шести подпрограмм:

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

За период 2021 – 2023 гг. подпрограммой 1 было предусмотрено выполнение 2 задач, решение которой характеризует 1 сводный и 11 целевых показателей (в 2023 г. – 1 сводный и 8 целевых показателей).

Установленные значения по целевым показателям в 2023 г. и за период 2021 – 2023 годы достигнуты в полном объеме (информация о выполнении целевых показателей по подпрограмме 1 отражена в приложении 1).

В целом за период, прошедший с начала реализации программы из запланированных 37 мероприятий, 34 мероприятия выполнены в полном объеме, 2 мероприятия выполнены частично, 1 мероприятие не выполнено.

Справочно: В 2023 г. из 33 мероприятий, 30 мероприятий выполнено в полном объеме, 2 мероприятия выполнены частично, 1 мероприятие не выполнено (сведения о степени выполнения мероприятий и объемах финансирования в разрезе подпрограмм приведены в приложении 2). В рамках частичного выполнения мероприятия «4¹. Поиск, оценка, предварительная и детальная разведка и подготовка к промышленному освоению новых месторождений строительных материалов и других видов нерудного сырья» не выполнены подмероприятия:

работы по доразведке тугоплавких глин месторождения Журавлево в целях его последующего освоения - заказчик Минприроды. Ввиду отсутствия заинтересованности у Брестского облисполкома в доразведке глин месторождения Журавлево, работы по данному месторождению не проводились;

работы по детальной разведке песка, используемого для производства стекла (кварцевого песка), на месторождении Городное (Восточная залежь) - заказчик Минстройархитектуры. Не выполнение Минстройархитектуры мероприятия

обусловлено нецелесообразностью разработки месторождения ввиду его удаленности от основного производства – Гомельского ГОКа.

В 2023 г. частичная степень выполнения мероприятия «Техническое переоснащение государственного предприятия "НПЦ по геологии" на условиях финансовой аренды (лизинга) в соответствии с распоряжением Президента Республики Беларусь от 14 февраля 2022 г. № 26рп» определена на основании фактического количества приобретенной техники к плановому в соответствии с утвержденной Государственной программой. При этом степень выполнения мероприятия за предусмотренный период реализации (2022 – 2024 гг.) будет достигнута в полном объеме.

Не выполнено мероприятие «26. Выполнение комплекса работ по обоснованию направления и видов геологоразведочных работ на 2026 и 2030 годы» - заказчик Минприроды.

Невыполнение мероприятий связано с необходимостью перераспределения финансовых средств республиканского бюджета для завершения до 4 июля 2023 года поручения Правительства в части выполнения мероприятия Госпрограммы «30². Детальная разведка базальтов и туфов месторождения Новодворское Пинского района с подготовкой технико-экономического обоснования», что соответственно привело к отсутствию соответствующего финансирования.

В целом с начала реализации подпрограммы 1 в результате проведенных работ в пределах новых отложений, ранее не изученных на углеводороды, государственным предприятием «НПЦ по геологии» обеспечен прирост запасов нефти (категория C_1+C_2) в количестве 116 тыс. тонн (232% от плана), ресурсов нефти (категория D_0) в количестве 2 148 тыс. тонн (195,3 % от плана).

В 2023 году выделена для постановки поисковых работ на углеводороды перспективная Жуковичская структура, с подсчитанными ресурсами нефти в количестве 457 тыс. т. (Елецкий горизонт).

В полном объеме достигнут показатель по выявлению структур для поисков залежей углеводородов - выявлена Западно-Завойтская нефтеперспективная структура, подготовленная по межсолевым отложениям и составлен ее паспорт.

Завершены поисковые работы на участках, перспективных на выявление месторождений базальтов с глубиной залегания до 100 м, в Пинском и Ивановском районах Брестской области с оценкой выявленного месторождения. По результатам выполненного подсчета ресурсы базальтов составили 648 млн. тонн. по категориям P_1+P_2 (162 % от плана).

В результате детальной разведки базальтов и туфов месторождения Новодворское Пинского района Брестской области, утверждены запасы базальтов и туфов в количестве 99 767 тыс. тонн по категориям $B+C_1$ и C_2 , из них базальтов - 86 085 тыс. тонн по категориям $B+C_1$ и C_2 . Прирост запасов базальтов категорий C_1+C_2 составил 75,7 млн. тонн (или 379% от планового показателя). Кроме этого, прирост запасов базальтов категорий $B+C_1$ составил 54,5 млн. тонн, таким образом, целевой показатель, установленный на 2025 год выполнен досрочно на более чем 1000%.

Выявлены 3 перспективных площади для постановки поисковых работ на твердые полезные ископаемые (показатель выполнен на 150 %).

Справочно: в результате работ по вертикальному электрическому зондированию и заверке участков бурением, выделены 2 участка и проведены поисковые работы в пределах 3-го участка Пинской и 8-го участка Ивановской площадей. В ходе проведения работ по бурению и изучению разреза в параметрической скважине № 4П «Климовичи» установлена перспективность использования мергельно-меловых отложений в качестве агромелиоранта без предварительной подготовки и как минерального сырья (карбонатного компонента) для производства строительных материалов.

В целях достижения целевого показателя по приросту мергельно-меловых пород в количестве 4 млн. тонн выполнена детальная разведка линзы 7 месторождения мергельно-меловых пород Колядичи II по результатам которой, утверждены запасы мела в количестве 4,013 млн. тонн по категориям В+С₁, что свидетельствует о выполнении плана на 100 %.

Показатель по приросту песка, используемого в качестве формовочного и (или) для производства стекла (7,5 млн. тонн) выполнен за счет утверждения в марте 2022 года запасов кварцевого песка по месторождению Ленино (блок XI) в количестве 4,9 млн. тонн, из них 4,2 млн тонн для производства стекла и за счет подсчета запасов кварцевых песков по результатам выполнения детальной разведки месторождения Круговецкое Добрушского района Гомельской области в количестве 6,2 млн. тонн по категориям В+С₁, из них используемых для производства стекла 6,1 млн. тонн. Общий прирост запасов кварцевых песков составляет 11,1 млн. тонн, из них песка используемого для производства стекла 10,3 млн. тонн, что свидетельствует о выполнении плана на 148 %.

Показатель по приросту песка, используемого для производства силикатных изделий выполнен на 208 %, прирост запасов составил 8,3 млн. тонн по категориям В+С₁ по результатам выполненной в 2023 году детальной разведки песка северной части Западного участка месторождения песка Слобода Минского района Минской области.

В 2022 году в рамках геологического доизучения Гомельско-Добрушской территории в целях определения минерагенического потенциала пород кристаллического фундамента и платформенного чехла (Гомельско-Добрушский объект) вскрыты породы, обогащенные редкоземельными элементами и содержащие повышенные концентрации – серебра, золота и палладия.

Двумя скважинами вскрыта перспективная зона оруденения (Большая Дайка) в интервале 518–640 м.

Показатель по выполнению региональных сейсморазведочных и иных геофизических профилей в объеме 283,3 км. выполнен на 177 %.

Справочно: в 2023 году объем региональных сейсморазведочных и иных геофизических профилей составил 145,0 км. Выполнены исследования методами

гравиразведки, магниторазведки и газово-геохимических наблюдений на опорном профиле – 60,0 км. и проведены сейсморазведочные работ методом СОГТ на опорном профиле – 85,0 .км.

Выполнены, запланированные на 2023 год, целевые показатели в рамках задачи 2 подпрограммы 1: завершены работы по усовершенствованию технологических решений добычи и переработки глин месторождения Крупейский Сад Лоевского района, разработано и внесено в Правительство технико-экономическое обоснование целесообразности разработки месторождения базальтов и туфов Новодворское Пинского района.

Создана база данных кернового материала, находящегося в кернохранилище РУП «НПЦ по геологии». Выполнена сортировка керновых ящиков, находящихся на хранении с установлением новой систематизации керновых ящиков и объектов в боксах кернохранилища.

В ходе осуществления мероприятий по реализации распоряжения Президента Республики Беларусь от 14 февраля 2022 г. №26рп «Об укреплении материально-технической базы государственного предприятия «НПЦ по геологии» между ГП «НПЦ по геологии» и ОАО «Промагролизинг», ГП «НПЦ по геологии» получено 21 единица техники и оборудования на общую сумму 20 422,24 тыс. рублей.

Справочно: В 2022 г. получено 11 единиц техники на сумму 14 183,70 тыс.рублей, в том числе:

погрузчик универсальный производства ОАО «Амкодор» - управляющая компания холдинга» 1 единица стоимостью 255,90 тыс. рублей;

автомобиль МАЗ производства ОАО «МАЗ» - управляющая компания «БЕЛАВТОМАЗ» 6 единиц общей стоимостью 1 441,03 тыс. рублей;

циркуляционная система производства ООО «Нефть» (Российская Федерация) 1 единица стоимостью 4 923,58 тыс. рублей;

блок насосный на базе двух буровых насосов производства ООО «К5» (Российская Федерация) 1 единица стоимостью 6 301,20 тыс. рублей;

буровая установка на шасси КАМАЗ производства ООО «Завод буровых технологий» (Российская Федерация) 2 единицы общей стоимостью 1 261,99 млн. рублей.

В 2023 г. получено 10 единиц техники на сумму 6 238,54 тыс.рублей, в том числе: циркуляционная система производства ООО «Нефть» (Российская Федерация) 1 единица стоимостью 3 282,24 тыс. рублей;

экскаватор одноковшовый гусеничный производства АО «ЭКСМАШ» (Российская Федерация) 1 единица стоимостью 607,39 тыс.рублей;

буровая установка производства АО «Геомаш» (Российская Федерация) 1 единица стоимостью 585,54 тыс.рублей;

полуприцеп МАЗ производства ОАО «МАЗ» 2 единицы стоимостью 166,28 тыс.рублей;

погрузчик универсальный производства ОАО «Амкодор» - управляющая компания холдинга» 2 единицы стоимостью 541,45 тыс. рублей;

автомобиль МАЗ производства ОАО «МАЗ» 2 единицы общей стоимостью 444,48 тыс. рублей;

автокран производства ОАО «МАЗ» 1 единица общей стоимостью 611,16 тыс. рублей.

Оценка эффективности реализации подпрограммы 1.

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

$$СВ_{мп} = \sum СВ_{м} / N,$$

где СВ_{мп} – степень реализации мероприятий подпрограммы Государственной программы;

СВ_м – степень реализации мероприятия подпрограммы в отчетном году;

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

Степень выполнения мероприятий подпрограммы 1 в 2023 году составила значение:

$$31,54/33=0,96.$$

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

Степень достижения в 2023 году плановых значений целевых показателей подпрограммы 1 рассчитывается по следующей формуле:

$$648*/400**=1,62;$$

$$75,7*/20,0**=3,79;$$

$$8,3*/4,0**=2,08;$$

$$1,0*/1,0**=1,00;$$

$$1,0*/1,0**=1,00;$$

$$145,0*/50,0=2,9;$$

$$1,0*/1,0**=1,00;$$

$$1,0*/1,0**=1,00.$$

* фактически достигнутое на конец отчетного периода значение целевого показателя.

** плановое значение целевого показателя подпрограммы.

Если значение СР_{п/ппз} больше 1, то при расчете степени выполнения задач подпрограммы оно принимается равным 1.

Степень выполнения задач подпрограммы рассчитывается по следующей формуле:

$$СР_{п/п} = \sum_{1}^N СД_{п/ппз} / N ,$$

где СР_{п/п} – степень выполнения задач подпрограммы;

$СД_{п/пнз}$ – степень достижения планового значения целевого показателя подпрограммы;

N – количество целевых показателей подпрограммы.

Степень выполнения задач подпрограммы 1 составила:

$$1+1+1+1+1+1+1+1 = 8/8=1,00.$$

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

$$\frac{ЭР_{п/п}}{(\Phi_{фп}/\Phi_{пнз})} = \frac{(СВ_{мп} + СР_{п/п})}{(\Phi_{фп}/\Phi_{пнз})},$$

где $ЭР_{п/п}$ – эффективность реализации подпрограммы Государственной программы;

$СВ_{мп}$ – степень реализации мероприятий подпрограммы;

$СР_{п/п}$ – степень выполнения задач подпрограммы;

$\Phi_{фп}$ – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году;

$\Phi_{пнз}$ – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году.

В 2023 году эффективность реализации подпрограммы равна значению 2,00 что признается **высокой** степенью реализации.

$$ЭР_{п/п} = (0,96+1)/(26\ 957\ 557,28 /27\ 638\ 582,00) = 2,00$$

где: $ЭР_{п/п}$ – эффективность реализации подпрограммы;

0,96 – степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задач подпрограммы;

26 957 557,28 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

27 638 582,00 рублей – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде.

По данной методике рассчитывается эффективность реализации подпрограммы 1 за 2021 – 2023 годы.

Эффективность реализации подпрограммы за данный период равна значению 1,97 что признается **высокой** степенью реализации.

$$ЭР_{п/п} = (0,97+1)/(64\ 053\ 124,10/63\ 581\ 647,00) = 1,97$$

где: $ЭР_{п/п}$ – эффективность реализации подпрограммы;

0,97 – степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задач подпрограммы;

64 053 124,10 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

63 581 647,00 рублей – 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 сводных и 2 целевых показателя.

Установленные значения по целевым показателям в 2023 г. и за период 2021 – 2023 годы достигнуты в полном объеме (информация о выполнении целевых показателей по подпрограмме 2 отражена в приложении 1).

За период 2021 – 2023 годы было предусмотрено к выполнению 17 мероприятий, все мероприятия выполнены в полном объеме.

Справочно: По подпрограмме 2 из запланированных в 2023 году 11 мероприятий, все мероприятия выполнены в полном объеме.

В рамках выполнения подпрограммы 2:

Была проведена модернизация 14 автоматических метеорологических станций, эксплуатируемых на МС Езерище, АС Василевичи, АС Волковыск, МС Бобруйск, МС Мстиславль, АС Горки МС Столбцы, МС Щучин, МС Лида и др.

В 2021 году введены в эксплуатацию 10 автоматических гидрологических постов на объектах Витебской, Гродненской и Могилевской областей, а также в 2023 г. введены в эксплуатацию два пункта наблюдений мониторинга атмосферного воздуха в г. Минске.

Также, приобретались радиозонды и оболочки к ним для проведения температурно-ветрового зондирования атмосферы. Проведение температурно-ветрового зондирования атмосферы выполняется в целях совершенствования системы прогнозирования погодных условий и поддержания качества прогнозов погоды.

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 (4 аудита), внутренние аудиты системы менеджмента качества (64 аудита), прошли повышение квалификации 115 сотрудников.

В результате реализации подпрограммы 2 оправдываемость краткосрочных прогнозов погоды по областным центрам составила 95,9 %.

В период 2021-2023 гг. в составе подпрограммы 2 велась реализация 6 мероприятий, направленных на управление водными ресурсами.

Все мероприятия в данной сфере эффективны, так как их актуальность и первоочередность в реализации обусловлены и подтверждаются на законодательном уровне и стратегическими документами. Каждое мероприятие выполнено в соответствии с техническим заданием к договору на выполнение работ, которое является неотъемлемой его частью.

Оценка эффективности реализации подпрограммы 2.

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

$$СВ_{мп} = \sum СВ_{м}/N,$$

где $СВ_{мп}$ – степень реализации мероприятий подпрограммы Государственной программы;

$СВ_{м}$ – степень реализации мероприятия подпрограммы в отчетном году;

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

Степень выполнения мероприятий подпрограммы 2 в 2023 году составила значение:

$$11/11=1,00$$

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

Степень достижения в 2023 году плановых значений целевых показателей подпрограммы 2 рассчитывается по следующей формуле:

$$5*/5**=1,0;$$

$$92,0*/73,0**=1,26;$$

* фактически достигнутое на конец отчетного периода значение целевого показателя.

** плановое значение целевого показателя подпрограммы.

Если значение $СР_{п/пз}$ больше 1, то при расчете степени выполнения задач подпрограммы оно принимается равным 1.

Степень выполнения задач подпрограммы рассчитывается по следующей формуле:

$$СР_{п/п} = \sum_{1}^N СД_{п/пз} / N ,$$

где $СР_{п/п}$ – степень выполнения задач подпрограммы;

$СД_{п/пнз}$ – степень достижения планового значения целевого показателя подпрограммы;

N – количество целевых показателей подпрограммы.

Степень выполнения задач подпрограммы 2 составила:

$$1+1=2/2=1.$$

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

$$\frac{\mathcal{E}P_{п/п}}{(\Phi_{фп}/\Phi_{пнз})} = \frac{(СВ_{мп} + СР_{п/п})}{(\Phi_{фп}/\Phi_{пнз})},$$

где $\mathcal{E}P_{п/п}$ – эффективность реализации подпрограммы Государственной программы;

$СВ_{мп}$ – степень реализации мероприятий подпрограммы;

$СР_{п/п}$ – степень выполнения задач подпрограммы;

$\Phi_{фп}$ – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году;

$\Phi_{пнз}$ – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году.

В 2023 году эффективность реализации подпрограммы равна значению 2,02 что признается **высокой** степенью реализации.

$$\mathcal{E}P_{п/п} = (1+1)/(1\ 100\ 881,16/1\ 107\ 992,00) = 2,02$$

где: $\mathcal{E}P_{п/п}$ – эффективность реализации подпрограммы;

1,00 – степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задач подпрограммы;

1 100 881,16 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

1 107 992,00 рублей – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде.

По данной методике рассчитывается эффективность реализации подпрограммы 2 за 2021 – 2023 годы.

Эффективность реализации подпрограммы за данный период равна значению 2,02 что признается **высокой** степенью реализации.

$$\mathcal{E}P_{п/п} = (1+1)/(4\ 364\ 869,02 /4\ 372\ 262,00) = 2,02$$

где: $\mathcal{E}P_{п/п}$ – эффективность реализации подпрограммы;

1,00 – степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задач подпрограммы;

4 364 869,02 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

4 372 262,00 рублей – 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 (информация о выполнении целевых показателей по подпрограмме 3 отражена в приложении 1).

За период 2021 – 2023 годы было предусмотрено к выполнению 25 мероприятий, 23 мероприятия выполнены в полном объеме, 2 мероприятия выполнены частично.

Справочно: По подпрограмме 3 из запланированных в 2023 году 14 мероприятий, 13 мероприятий выполнены в полном объеме, 1 мероприятие выполнено частично.

Частичное выполнение мероприятия «55. Обеспечение обезвреживания непригодных пестицидов, направленных на хранение на КУП «Комплекс по переработке и захоронению токсичных промышленных отходов Гомельской области» обусловлено не вводом в эксплуатацию объекта (мероприятие 70) по обезвреживанию опасных отходов на КУП «Комплекс по переработке и захоронению токсичных промышленных отходов Гомельской области».

Мероприятия подпрограммы были направлены на развитие мониторинга стойких органических загрязнителей в объектах окружающей среды, ведение и актуализацию единой базы данных о данных химических веществах, реализацию комплекса мероприятий по переупаковке и вывозу на обезвреживание за границу непригодных пестицидов и отходов, содержащих полихлорированные бифенилы (ПХБ), продолжение работ по ликвидации Петриковского захоронения непригодных пестицидов, обеспечение вывода из эксплуатации оборудования (конденсаторов и трансформаторов), содержащих полихлорированные бифенилы.

Так, в ходе выполнения работ по ликвидации Петриковского захоронения непригодных пестицидов извлечено и перемещено на КУП «Комплекс по переработке и захоронению токсичных промышленных отходов в Гомельской области» 339 тонн непригодных пестицидов.

Вывезена и уничтожена за пределами Республики Беларусь более 969 тонн непригодных пестицидов со складов Витебской, Гродненской и Минской областей.

Обеспечен за счет средств международной технической помощи вывоз на уничтожение (обезвреживание) за пределы Республики Беларусь порядка 1140 тонн выведенного из эксплуатации оборудования, содержащего ПХБ.

В целях сокращения непреднамеренных выбросов СОЗ при сжигании отходов ОАО «Лакокраска» в рамках реализации проекта «Строительство установки по производству пиролизного (печного) топлива из твердых и пастообразных отходов» разработан соответствующий архитектурный проект, получены положительные заключения государственной экологической и государственной строительной экспертиз, предусмотрено проведение маркетинговых исследований на поставку пиролизной установки и насосного оборудования. ОАО «Белорусский цементный завод» обеспечена техническая модернизация электрофильтратов на источниках выбросов. Продолжена работа по внедрению индукционных печей с системой сухой очистки с выводом из эксплуатации вагранок на ОАО «Минский тракторный завод».

Проведен сбор, обобщение и анализ ретроспективных данных о содержании СОЗ в различных группах пищевой продукции и питьевой воде.

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».

В целях повышения осведомленности населения о проблеме СОЗ проведена информационно-просветительская работа в области обращения с такими опасными веществами, проведен социологический опрос среди населения и экспертов в сфере экологии о проблеме СОЗ.

Оценка эффективности реализации подпрограммы 3.

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

$$СВ_{мп} = \sum СВ_{м} / N,$$

где СВ_{мп} – степень реализации мероприятий подпрограммы Государственной программы;

СВ_м – степень реализации мероприятия подпрограммы в отчетном году;

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

Степень выполнения мероприятий подпрограммы 3 в 2023 году составила значение:

$$13,7/14=0,98.$$

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

Степень достижения в 2023 году плановых значений целевого показателя подпрограммы 3 рассчитывается по следующей формуле:

$$52,4*/50,0**=1,05.$$

* фактически достигнутое на конец отчетного периода значение целевого показателя.

** плановое значение целевого показателя подпрограммы.

Если значение $СР_{п/пз}$ больше 1, то при расчете степени выполнения задач подпрограммы оно принимается равным 1.

Степень выполнения задач подпрограммы рассчитывается по следующей формуле:

$$СР_{п/п} = \sum_{1}^N СД_{п/пз} / N ,$$

где $СР_{п/п}$ – степень выполнения задач подпрограммы;

$СД_{п/пз}$ – степень достижения планового значения целевого показателя подпрограммы;

N – количество целевых показателей подпрограммы.

Степень выполнения задач подпрограммы 3 составила:

$$1/1=1.$$

В соответствии с методикой эффективность реализации подпрограммы 3 рассчитывается по следующей формуле:

$$\frac{ЭР_{п/п}}{(\Phi_{фп}/\Phi_{пп})} = \frac{(СВ_{мп} + СР_{п/п})}{(\Phi_{фп}/\Phi_{пп})},$$

где $ЭР_{п/п}$ – эффективность реализации подпрограммы Государственной программы;

$СВ_{мп}$ – степень реализации мероприятий подпрограммы;

$СР_{п/п}$ – степень выполнения задач подпрограммы;

$\Phi_{фп}$ – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году;

$\Phi_{пп}$ – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году

В 2023 году эффективность реализации подпрограммы 3 равна значению 1,36 что признается **высокой** степенью реализации.

$$ЭР_{п/п} = (0,98+1)/(17\ 436\ 202,55 / 12\ 044\ 180,00) = 1,36$$

где: $ЭР_{п/п}$ – эффективность реализации подпрограммы;

0,98 – степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задач подпрограммы;

17 436 202,55 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

12 044 180,00 рублей – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде.

По данной методике рассчитывается эффективность реализации подпрограммы 3 за 2021 – 2023 годы.

Эффективность реализации подпрограммы за данный период равна значению 2,04 что признается **высокой** степенью реализации.

$$\text{ЭР}_{\text{п/п}} = (0,98+1)/(27\ 633\ 949,00/28\ 393\ 393,50) = 2,04$$

где: $\text{ЭР}_{\text{п/п}}$ – эффективность реализации подпрограммы;

0,98 – степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задач подпрограммы;

27 633 949,00 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

28 393 393,50 рублей – 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 1 сводный и 2 целевых показателя и установленные значения по ним в отчетном периоде достигнуты в полном объеме (информация о выполнении целевых показателей по подпрограмме 4 отражена в приложении 1).

За период, прошедший с начала реализации программы, было предусмотрено к реализации 43 мероприятия, из которых 39 мероприятий выполнены в полном объеме, 4 мероприятия выполнены частично (*факторы, повлиявшие на ход выполнения мероприятий, отражены в приложении 2 к отчету*).

Справочно: По подпрограмме 4 из запланированных в 2023 году 35 мероприятий, все мероприятия выполнены в полном объеме.

За отчетный период были проведены следующие мероприятия.

В соответствии со схемой рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2025 г., утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 2 июля 2014 г. № 649, в 2023 г. выполнены мероприятия по преобразованию заказников республиканского значения «Лунинский», «Стронга», «Корытенский Мох», «Купаловский», «Острова Дулебы» и др., а также разработан проект Схемы рационального распределения ООПТ республиканского значения до 1 января 2035 года, включающий инвентаризацию памятников природы республиканского значения по Брестской, Гомельской, Гродненской и Витебским областям.

Подготовлен сводный баланс площадей ООПТ республиканского значения (всего по республике и областям), включаемых в схему

рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2035 г.

Проведены работы по актуализации плана управления Национальными парками «Браславские озера» и «Беловежская пуца», в том числе с учетом его статуса, как трансграничного объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Разработана концепция «Единый стиль» для особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) и план мероприятий по ее внедрению. Созданы четыре экотуристических кластера: «Озеры», «Налибокский», «Освейский» и «ЭКО-РОСЫ» (заказник «Красный бор»). Участниками кластеров подписаны соответствующие Декларации о партнерстве.

Осуществлялись мероприятия по развитию и обустройству инфраструктуры для развития экологического туризма, в том числе в отчетном году были введены в эксплуатацию 5 объектов на территории НП «Беловежская пуца», НП «Браславские озера», Березенского биосферного заповедника, ГПУ «НП «Нарочанский», ГПУ «НП «Припятский», республиканского биологического заказника «Споровский» Березовского р-на и ГПУ «Заказник республиканского значения «Выдрица» Светлогорского р-на, а также проводились работы по обустройству «зеленых маршрутов» и экологических троп на иных ООПТ.

Разработаны стратегии развития экологического туризма для заказников «Озеры», Долгое», «Корытенский Мох», «Козьянский», «Синьша», «Ельня», Сурмино», «Красный бор», «Освейский», включая пятилетние планы мероприятий по их реализации. Также разработана унифицированная структура стратегии развития экотуризма в целом, которая в дальнейшем может использоваться другими ООПТ для подготовки аналогичных стратегических документов.

Продолжались работы по подготовке, изданию и распространению путеводителей, карт, памяток, буклетов и других рекламно-информационных материалов об ООПТ (издано более 30 тыс. материалов).

Проводились экологические фестивали и конференции («Споровские сенокосы», «Тайны Прибужского Полесья», «Жураулі і Журавіны», «Освейские росы» и др.).

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

По мероприятию разработка и реализация проектов по экологической реабилитации торфяников восстановлен гидрологический режим на площади около 2 000 га. на торфяном болоте Погоня Ивацевичского района Брестской области. Подготовлено научное обоснование по экологической

реабилитации торфяного месторождения Придолгое Щучинский район Гродненской области.

С октября 2021 года по февраль 2022 года выполнены работы по повторному заболачиванию торфяника «Авраамовское» (Хойникский район Гомельской области) на площади 1097 га в рамках проекта, финансируемого из средств Программы малых грантов Глобального экологического фонда, а также выполнены работы по экологической реабилитации нарушенного торфяника в Хойникском районе «Погонянское-2» на площади 5946,2 га.

По мероприятию разработка и реализация проектов по экологической реабилитации торфяников в 2023 г. разработан инженерный проект и выполнены работы по экологической реабилитации выработанного торфоучастка «Коробка» на площади 46 га и оптимизации гидрологического режима нарушенного торфяника «Хачинка» на площади 96 га (Славгородский район Могилевской области).

В ГПУ «НП «Беловежская пуца» осуществлена разработка проектной документации и строительство водоподпорных сооружений на осушенном торфянике «Зубрица – Галево болото» площадью 50 га.

В рамках выполнения мероприятия по повышению квалификации руководителей и работников государственных природоохранных учреждений государственным учреждением образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь проведено обучение 20 руководителей и работников ГПУ, осуществляющих управление ООПТ, по образовательной программе повышения квалификации руководящих работников и специалистов по вопросам организации, развития и продвижения экологического туризма.

Реализуются мероприятия по охране, стабилизации и увеличению численности видов диких животных, исчезающих на глобальном уровне, в том числе европейского зубра. К 2023 году в республике сформировано 11 вольноживущих микропопуляций зубра, отмечается устойчивый положительный тренд роста их поголовья, численность которого за 32-летний период возросла более чем в 7,3 раза и по состоянию на 10 февраля 2023 года достигла 2586 особей.

В 2023 году продолжена работа в рамках мероприятия по оценке современного состояния популяций медведя, рыси и барсука. По экспертным оценкам ученых НАН Беларуси, проведенным в результате выполненной НИР, с учетом экологической емкости и наличия пригодных природных комплексов в Беларуси может обитать около 700 особей бурого медведя, 2307 особей барсука и 1315 особей рыси.

В рамках выполнения мероприятия «Изучение миграции птиц на базе центра и станций кольцевания птиц» было окольцовано более 37 тыс. птиц

137 видов на трех станциях кольцевания, расположенных в Брестской, Гомельской и Витебской областях.

Площадь переданных под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов типичных и (или) редких природных ландшафтов и биотопов нарастающим итогом составила 25 294,3 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 1237 мест.

За отчетный год разработаны схемы озелененных территорий общего пользования для городов: Бобруйск, Могилев, Борисов, Слуцк, Солигорск, Гродно, Чечерск, Новогрудок, Смолевичи, Жодино, Новополоцк, Лида и др.

Оценка эффективности реализации подпрограммы 4.

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

$$CB_{мп} = \sum CB_m / N,$$

где $CB_{мп}$ – степень реализации мероприятий подпрограммы Государственной программы;

CB_m – степень реализации мероприятия подпрограммы в отчетном году;

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

Степень выполнения мероприятий подпрограммы 4 в 2023 году составила значение:

$$35/35=1,00.$$

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

Степень достижения в 2023 году плановых значений целевых показателей подпрограммы 4 рассчитывается по следующей формуле:

$$25\,294,3^*/12\,713^{**}=1,99.$$

$$1\,237^*/1\,080^{**}=1,14$$

* фактически достигнутое на конец отчетного периода значение целевого показателя.

** плановое значение целевого показателя подпрограммы.

Если значение $CP_{п/ппз}$ больше 1, то при расчете степени выполнения задач подпрограммы оно принимается равным 1.

Степень выполнения задач подпрограммы рассчитывается по следующей формуле:

$$СР_{п/п} = \sum_1^N СД_{п/ппз} / N ,$$

где $СР_{п/п}$ – степень выполнения задач подпрограммы;

$СД_{п/ппз}$ – степень достижения планового значения целевого показателя подпрограммы;

N – количество целевых показателей подпрограммы.

Степень выполнения задач подпрограммы 4 составила:

$$1+1/2=1.$$

В соответствии с методикой эффективность реализации подпрограммы 4 рассчитывается по следующей формуле:

$$\frac{ЭР_{п/п}}{(\Phi_{фп}/\Phi_{пп})} = \frac{(СВ_{мп} + СР_{п/п})}{(\Phi_{фп}/\Phi_{пп})},$$

где $ЭР_{п/п}$ – эффективность реализации подпрограммы Государственной программы;

$СВ_{мп}$ – степень реализации мероприятий подпрограммы;

$СР_{п/п}$ – степень выполнения задач подпрограммы;

$\Phi_{фп}$ – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году;

$\Phi_{пп}$ – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году

В 2023 году эффективность реализации подпрограммы равна значению 1,96 что признается **высокой** степенью реализации.

$$ЭР_{п/п} = (1+1)/(5\ 225\ 684,03/5\ 128\ 232,00) = 1,96$$

где: $ЭР_{п/п}$ – эффективность реализации подпрограммы;

1,00 – степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задач подпрограммы;

5 225 684,03 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

5 128 232,00 рублей – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде.

По данной методике рассчитывается эффективность реализации подпрограммы 4 за 2021 – 2023 годы.

Эффективность реализации подпрограммы за данный период равна значению 2,00 что признается **высокой** степенью реализации.

$$ЭР_{п/п} = (0,98+1)/(15\ 015\ 210,07/15\ 156\ 842,25) = 2,00$$

где: $ЭР_{п/п}$ – эффективность реализации подпрограммы;

0,98 – степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задач подпрограммы;
15 015 210,07 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;
15 156 842,25 рублей – 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 (информация о выполнении целевых показателей по подпрограмме 5 отражена в приложении 1).

В целом за период, прошедший с начала реализации программы из запланированных 36 мероприятий, 35 выполнены в полном объеме, 1 мероприятие выполнено частично.

Справочно: По подпрограмме 5 из запланированных в 2023 году 32 мероприятий, все мероприятия выполнены в полном объеме.

В отчетном периоде в результате выполнения подпрограммы обеспечено функционирование 13 видов мониторинга окружающей среды, главного информационно-аналитического центра, 11 информационно-аналитических центров по видам мониторинга в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (НСМОС).

В рамках выполнения мероприятий подпрограммы 5 продолжено совершенствование материально-технической базы испытательных лабораторий, позволивших частично обновить испытательную базу Минприроды, в 2023 году приобретено оборудование в количестве 8 единиц.

В целом с начала реализации подпрограммы 5 с 2021 по 2023 годы приобретено 76 единиц оборудования, в том числе для: Белгидромета – 33 единицы (для проведения мониторинга атмосферного воздуха, радиационного мониторинга); РУП «НПЦ по геологии» – 5 единиц (уровнемеров) (для проведения мониторинга подземных вод); РЦАК – 38 единиц (для проведения мониторинга поверхностных вод).

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, размещенный 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.

Также результаты наблюдений на сети мониторинга атмосферного воздуха, проводимого в 19 промышленных городах республики, включая областные центры, а также города Полоцк, Новополоцк, Орша, Бобруйск, Мозырь, Речица, Светлогорск, Пинск, Жлобин, Лида, Солигорск, Барановичи и Борисов, позволяют сделать вывод, что общая картина состояния атмосферного воздуха большинства промышленных центров республики достаточно благополучна: согласно рассчитанным значениям индекса качества атмосферного воздуха, состояние воздуха в населенных пунктах, где расположены автоматические станции непрерывного измерения содержания приоритетных загрязняющих веществ, оценивалось в основном как очень хорошее, хорошее и умеренное.

Результаты радиационного мониторинга свидетельствовали о стабильной радиационной обстановке в республике, в том числе в районе расположения Белорусской АЭС.

Изменение общего содержания озона имело типичный для средних широт сезонный ход – максимальные значения ранней весной (март, максимальное зафиксированное значение 460 ЕД) и минимальные значения осенью (октябрь, минимальное зафиксированное значение 246 ЕД).

Продолжена работа по получению данных наблюдений за состоянием поверхностных и подземных вод, земель (почв), лесов, лугов и лугово-болотной растительности, численности популяций диких животных, а также разработаны прогнозы урожайности дикорастущих растений.

В полном объеме проведены регулярные наблюдения за состоянием поверхностных вод по гидрохимическим показателям, в том числе на 31 трансграничном пункте наблюдений на участках рек Западный Буг, Днепр, Западная Двина, Неман, Припять.

Мониторинг растительного мира проводился на 94 пунктах наблюдений по 6 направлениям. Наблюдения за лугово-болотной растительностью показали, что сохраняется тенденция сокращения ее площадей. Наблюдения за распространением борщевика Сосновского показали значительное сокращение его площади на участках, где проводятся мероприятия по борьбе с этим видом.

Наблюдения за защитными древесными насаждениями вдоль автомобильных дорог проведены на 12 участках общей протяженностью около 74 км.

В рамках мониторинга животного мира проведены наблюдения за состоянием популяций 45 видов животных на 19 постоянных пунктах мониторинга. Состояние популяций большинства видов диких животных остается стабильным, их численности сохранили значения в пределах межгодовых колебаний.

С 2022 года начаты работы по комплексному мониторингу торфяников (ГНУ «Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси»). В 2023 году включены в реестр 8 пунктов наблюдений на торфяниках в естественном, нарушенном и восстановленном состояниях.

Оценка эффективности реализации подпрограммы 5.

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

$$СВ_{мп} = \sum СВ_{м}/N,$$

где $СВ_{мп}$ – степень реализации мероприятий подпрограммы Государственной программы;

$СВ_{м}$ – степень реализации мероприятия подпрограммы в отчетном году;

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

Степень выполнения мероприятий подпрограммы 5 в 2023 году составила значение:

$$32/32=1,00.$$

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

Степень достижения в 2023 году плановых значений целевых показателей подпрограммы 5 рассчитывается по следующей формуле:

$$11*/11**=1,00.$$

* фактически достигнутое на конец отчетного периода значение целевого показателя.

** плановое значение целевого показателя подпрограммы.

Если значение $СР_{п/ппз}$ больше 1, то при расчете степени выполнения задач подпрограммы оно принимается равным 1.

Степень выполнения задач подпрограммы рассчитывается по следующей формуле:

$$СР_{п/п} = \sum_{1}^N СД_{п/ппз} / N ,$$

где $СР_{п/п}$ – степень выполнения задач подпрограммы;

$СД_{п/ппз}$ – степень достижения планового значения целевого показателя подпрограммы;

N – количество целевых показателей подпрограммы.

Степень выполнения задач подпрограммы 5 составила:

$$1/1=1.$$

В соответствии с методикой эффективность реализации подпрограммы 5 рассчитывается по следующей формуле:

$$\frac{\text{ЭР}_{\text{п/п}}}{(\Phi_{\text{фп}}/\Phi_{\text{пл}})} = \frac{(\text{СВ}_{\text{мп}} + \text{СР}_{\text{п/п}})}{(\Phi_{\text{фп}}/\Phi_{\text{пл}})},$$

где $\text{ЭР}_{\text{п/п}}$ – эффективность реализации подпрограммы Государственной программы;

$\text{СВ}_{\text{мп}}$ – степень реализации мероприятий подпрограммы;

$\text{СР}_{\text{п/п}}$ – степень выполнения задач подпрограммы;

$\Phi_{\text{фп}}$ – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году;

$\Phi_{\text{пл}}$ – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году

В 2023 году эффективность реализации подпрограммы равна значению 2,00 что признается **высокой** степенью реализации.

$$\text{ЭР}_{\text{п/п}} = (1+1)/(943\,039,00/943\,039,00) = 2,00$$

где: $\text{ЭР}_{\text{п/п}}$ – эффективность реализации подпрограммы;

1,00 – степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задач подпрограммы;

943 039,00 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

943 039,00 рублей – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде.

По данной методике рассчитывается эффективность реализации подпрограммы 5 за 2021 – 2023 годы.

Эффективность реализации подпрограммы за данный период равна значению 2,01 что признается **высокой** степенью реализации.

$$\text{ЭР}_{\text{п/п}} = (0,99+1)/(3\,279\,479,12/3\,292\,906,75) = 2,01$$

где: $\text{ЭР}_{\text{п/п}}$ – эффективность реализации подпрограммы;

0,99 – степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задач подпрограммы;

3 279 479,12 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

3 292 906,75 рублей – 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 (информация о выполнении целевых показателей по подпрограмме 6 отражена в приложении 1).

За период 2021 – 2023 г.г. из 9 мероприятий в полном объеме выполнено 8 мероприятий, частично выполнено 1 мероприятие.

Справочно: Из запланированных в 2023 году 8 мероприятий, все мероприятия выполнены в полном объеме.

В рамках реализации подпрограммы 6 в отчетном периоде 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».

Так, в рамках рационального использования и охраны водных ресурсов осуществлялись мероприятия по:

реконструкции очистных сооружений в городах Смолевичи, Воронова, Новогрудок, Дзержинска, Слонима, Орша, капитальному ремонту канализационного коллектора в г. Светлогорске, капитальному ремонту станции биологической очистки сточных вод учреждения «Макановичский психоневрологический дом-интернат для престарелых и инвалидов», перебросу сточных вод аг.Межево на очистные сооружения д.Юрцево Оршанского района;

реконструкции и восстановлению оросительных систем, очистных сооружений, системы навозоудаления на ОАО «Совхоз-комбинат «Сож» в аг. Новая Гута Гомельского района, ОАО «СГЦ «Заречье» Рогачевского района, ОАО «Агрокомбинат «Юбилейный» Оршанского района;

реконструкции полигона ТКО города Гомеля, строительству защитных инженерных сооружений и площадки компостирования полигона твердых коммунальных отходов г. Гомеля, строительству полигона твердых коммунальных отходов в Кормянском районе, строительству полигона ТКО «Тростинецкий» г. Минска;

очистке рек и озер в городах Минск (р.Лошица, водохранилища «Чижовское), Могилев, Дятлово, Новогрудок (озеро Свитязь) и др.;

реализации мероприятий в утвержденных планах управления речными бассейнами, проектах водоохраных зон и прибрежных полос;

ликвидации заброшенных и не подлежащих дальнейшему использованию водозаборных сооружений, предназначенных для добычи подземных вод, изготовлению и установке информационных знаков границ водоохраных зон и прибрежных полос, разработке и (или) корректировке проектов водоохраных зон и прибрежных полос.

В области охраны и рационального использования 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 и Республиканского центра аналитического контроля в области охраны окружающей среды, государственных природоохранных учреждений, осуществляющих управление заказниками.

Оценка эффективности реализации подпрограммы 6.

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

$$СВ_{мп} = \sum СВ_{м} / N,$$

где $СВ_{мп}$ – степень реализации мероприятий подпрограммы Государственной программы;

$СВ_{м}$ – степень реализации мероприятия подпрограммы в отчетном году;

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

Степень выполнения мероприятий подпрограммы 6 в 2023 году составила значение:

$$8/8=1,00.$$

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

Степень достижения в 2023 году плановых значений целевых показателей подпрограммы 6 рассчитывается по следующей формуле:

$$40*/28**=1,42.$$

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

* плановое значение целевого показателя подпрограммы.

Если значение $СР_{п/ппз}$ больше 1, то при расчете степени выполнения задач подпрограммы оно принимается равным 1.

Степень выполнения задач подпрограммы рассчитывается по следующей формуле:

$$СР_{п/п} = \sum_{1}^N СД_{п/ппз} / N ,$$

где $СР_{п/п}$ – степень выполнения задач подпрограммы;

$СД_{п/ппз}$ – степень достижения планового значения целевого показателя подпрограммы;

N – количество целевых показателей подпрограммы.

Степень выполнения задач подпрограммы б составила:

$$1/1 = 1,00.$$

В соответствии с методикой эффективность реализации подпрограммы б рассчитывается по следующей формуле:

$$\frac{\mathcal{E}P_{п/п} = (СВ_{мп} + СР_{п/п}),}{(\Phi_{фп}/\Phi_{пп})}$$

где $\mathcal{E}P_{п/п}$ – эффективность реализации подпрограммы Государственной программы;

$СВ_{мп}$ – степень реализации мероприятий подпрограммы;

$СР_{п/п}$ – степень выполнения задач подпрограммы;

$\Phi_{фп}$ – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году;

$\Phi_{пп}$ – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном году.

В 2023 году эффективность реализации подпрограммы равна значению 2,08 что признается **высокой** степенью реализации.

$$\mathcal{E}P_{п/п} = (1+1)/(61\ 994\ 360,98/64\ 885\ 377,43) = 2,08$$

где: $\mathcal{E}P_{п/п}$ – эффективность реализации подпрограммы;

1,00 – степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задач подпрограммы;

61 994 360,98– объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

64 885 377,43 рублей – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде.

По данной методике рассчитывается эффективность реализации подпрограммы б за 2021 – 2023 годы.

Эффективность реализации подпрограммы за данный период равна значению 2,05 что признается **высокой** степенью реализации.

$$\mathcal{E}P_{п/п} = (0,99+1)/(160\ 766\ 402,08 /166\ 425\ 496,78) = 2,05$$

где: $\mathcal{E}P_{п/п}$ – эффективность реализации подпрограммы;

0,99 – степень реализации мероприятий подпрограммы;

1,00 – степень выполнения задач подпрограммы;

160 766 402,08 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде;

166 425 496,78 рублей – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде.

2. Реализация комплекса мероприятий Государственной программы в 2021 – 2023 г.г. 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, за отчетный период обеспечено:

снижение выбросов парниковых газов к уровню 1990 г. на 32,2% (задача «Снижение выбросов парниковых газов к концу 2025 г. на 33% от уровня 1990 г.»);

снижение объемов сброса недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водоемы до 1,59 млн. куб. метров (задача «Снижение объемов сброса недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водоемы до 3,99 млн. куб. метров в 2025 г.»);

достижение удельного веса площади особо охраняемых природных территорий в общей площади страны до 9,1% или 1,9 млн. га. (задача «Развитие системы особо охраняемых природных территорий и экологического туризма»).

3. Оценка эффективности реализации в целом Государственной 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.

$$СД_{гппз} = ЗП_{гпф} / ЗП_{гпп},$$

где $СД_{гппз}$ - степень достижения планового значения сводного целевого показателя Государственной программы;

$ЗП_{гпф}$ - фактически достигнутое на конец отчетного периода значение сводного целевого показателя Государственной программы*;

$ЗП_{гпп}$ - плановое значение сводного целевого показателя Государственной программы**.

$$457,0^*/250,0^{**}=1,83;$$

$$32,2^*/32,2^{**}=1,00;$$

$$95,9*/93,0**=1,03;$$

$$9,1*/9,1**=1,00.$$

Если значение $СР_{гппз}$ больше 1, то при расчете степени достижения цели Государственной программы оно принимается равным 1.

Степень достижения цели Государственной программы рассчитывается по формуле:

$$СР_{гп} = \sum_1^M СД_{гппз} / M ,$$

где $СР_{гп}$ – степень достижения цели Государственной программы;

$СД_{гппз}$ – степень достижения планового значения сводного целевого показателя Государственной программы;

M – количество сводных целевых показателей Государственной программы.

$$1,00+1,00+1,00+1,00/4=1,00.$$

Эффективность реализации Государственной программы оценивается по формуле:

$$\mathcal{Э}Р_{гп} = \frac{СР_{гп} + (\sum_1^j \mathcal{Э}Р_{п/п} / j)}{2 \times \Phi_{ф} / \Phi_{п}} ,$$

где $\mathcal{Э}Р_{гп}$ – эффективность реализации Государственной программы;

$СР_{гп}$ - степень достижения цели Государственной программы;

$\mathcal{Э}Р_{п/п}$ – эффективность реализации подпрограмм Государственной программы;

j – количество подпрограмм;

$\Phi_{ф}$ – объем фактически освоенных средств для реализации Государственной программы в отчетном периоде;

$\Phi_{п}$ – объем запланированных средств для реализации Государственной программы в отчетном периоде.

$$\frac{\mathcal{Э}Р_{гп} = 1,00 + (11,42/6)}{2 \times 113\,657\,725,00 / 111\,747\,402,43}$$

1,00 – степень достижения цели Государственной программы;

11,42 – эффективность реализации подпрограмм Государственной программы;

6 – количество подпрограмм Государственной программы;

113 657 725,00 рублей – объем фактически освоенных средств на реализацию подпрограмм в отчетном периоде;

111 747 402,43 рублей – объем запланированных средств на реализацию подпрограммы в отчетном периоде.

$ЭР_{\text{гп}}=1,51$

На основании расчета, эффективность реализации Государственной программы в 2023 году составило значение **1,43**.

Учитывая, что плановые значения целевых показателей, установленных по регионам, выполнены всеми регионами, эффективность реализации Государственной программы в 2023 году оценена как **высокая**.

По данной методике рассчитывается эффективность реализации Государственной программы за 2021 – 2023 годы.

На основании расчета, эффективность реализации Государственной программы с нарастающим итогом составило значение **1,54** и оценена как **высокая**.

4. 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 27 декабря 2023 г. № 328-З «О республиканском бюджете на 2024 год» и утвержденных местных бюджетов.