



Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

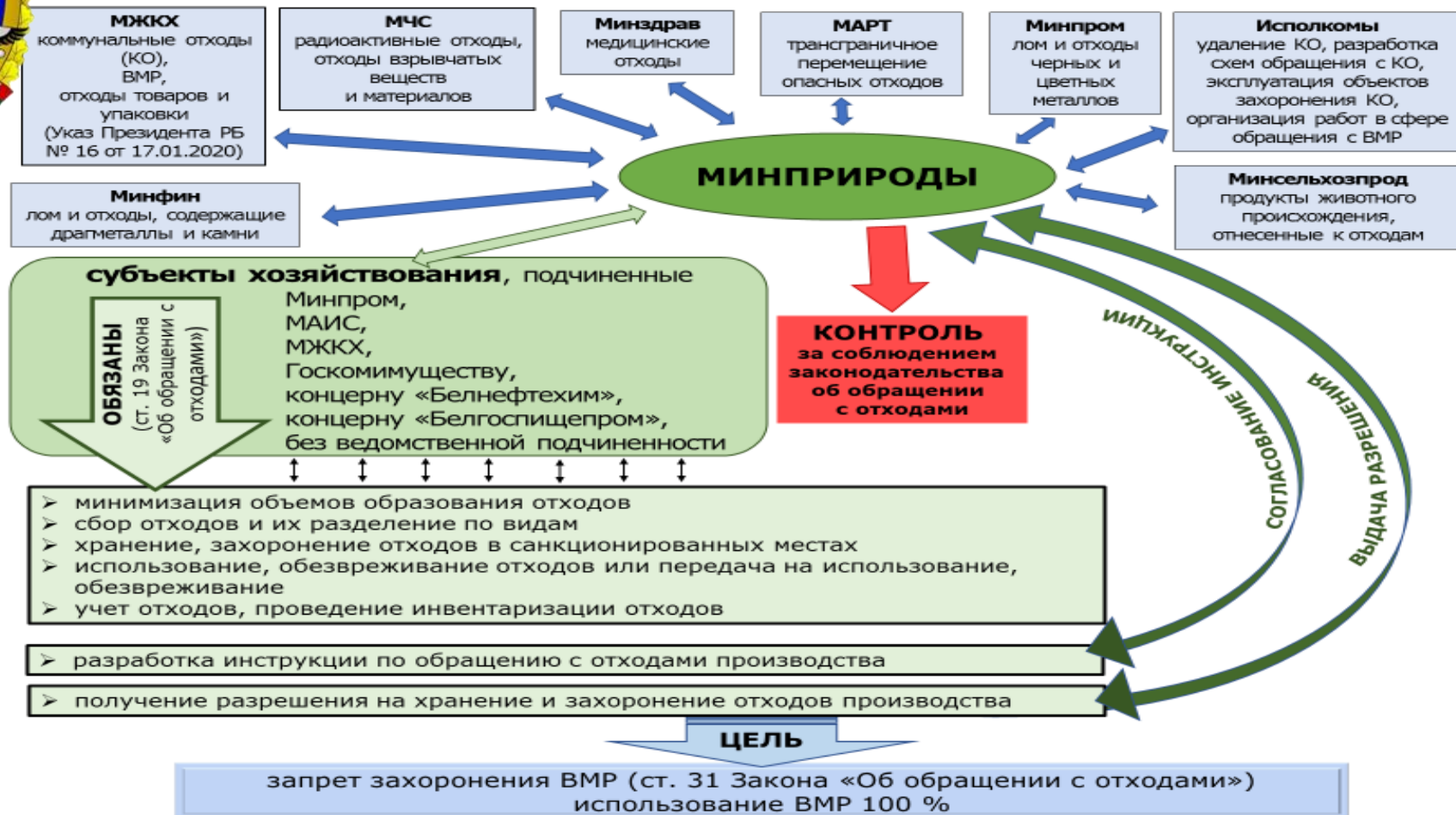
Опыт Республики Беларусь в области обращения с опасными отходами

КОРБУТ Александр Николаевич
*Первый заместитель Министра природных
ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Беларусь*

г. Москва
октябрь 2024 г.



Государственное регулирование в области обращения с отходами





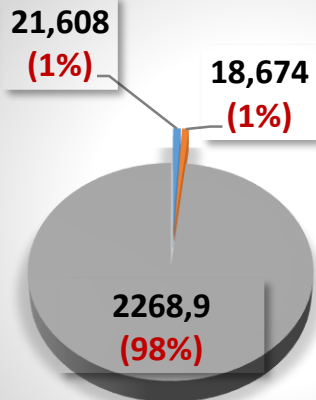
Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-З «Об обращении с отходами»





Образование, движение и накопление отходов 1-3 классов опасности в 2023 году

объем образования,
тыс. тонн



- 1 класс
- 2 класс
- 3 класс

движение, %



объем накопления
на конец 2023 года, тыс. тонн



- ✓ осадки сооружений биологической очистки хозяйственно-фекальных сточных вод,
- ✓ осадки химводоподготовки,
- ✓ осадки очистки химзагрязненных сточных вод на очистных сооружениях,

- ✓ зола от сжигания торфобрикетов,
- ✓ смесь нефтепродуктов отработанных,
- ✓ осадок из отстойников (сырой осадок с коагулянтном (флокулянтном), осадок после промывки фильтров).



Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях



Подпрограмма «Обращение с СОЗ» Государственной программы
«Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов»
на 2021-2025 годы»

(утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь
от 19 февраля 2020 года № 99)



ЗАДАЧИ:

- совершенствование законодательства в области обращения с СОЗ;
- совершенствование системы выявления учета СОЗ;
- актуализация и модернизация единой базы данных о СОЗ;
- вывод из эксплуатации ПХБ-содержащего оборудования;
- обследование и очистки территорий, загрязненных СОЗ;
- поддержание и дальнейшее укрепление приборно-аналитической базы для определения СОЗ в объектах окружающей среды;
- развитие мониторинга СОЗ в объектах окружающей среды;
- мониторинг состояния здоровья населения в связи с воздействием СОЗ;
- обеспечение экологически безопасного хранения и обезвреживания отходов, содержащих СОЗ;
- сокращения и прекращения выбросов СОЗ в результате их непреднамеренного производства;
- осуществления обмена информацией по решению проблемы СОЗ с Секретариатом и Сторонами Стокгольмской конвенции;
- информационно-просветительская работа в области обращения с СОЗ;
- научное и техническое обеспечение в области обращения с СОЗ, повышение его эффективности.



СОЗ-содержащие отходы в Республике Беларусь

- ❑ непригодные пестициды, хранящиеся на складах сельхозпредприятий и в подземных захоронениях (*более 9 тыс. тонн*)
- ❑ силовое электрооборудование: трансформаторы и конденсаторы с диэлектриком на основе полихлорированных бифенилов (*порядка 2 тыс. тонн*)

Данные о ПХБ-содержащем оборудовании в Республике Беларусь

Категория оборудования	Количество, ед.	Масса оборудования, т	Масса ПХБ в оборудовании, т
Конденсатор силовой	30039	1423,853	481,084
в т.ч. выведено из эксплуатации	25307	1211,199*	421,713
Трансформатор силовой	364	1622,390	616,251
в т.ч. выведено из эксплуатации	202	405,155	156,426
Конденсатор малогабаритный	12185	3,43	0,69
в т.ч. выведено из эксплуатации	12185	3,43	0,69
ИТОГО по стране	42588	3049,673	1098,025

*В рамках проекта вывезено и утилизировано около 1183,7 тонн ПХБ-содержащего оборудования.



Подземные захоронения непригодных пестицидов в Республике Беларусь



7 подземных захоронений



5 подземных захоронений



Ликвидация Слонимского захоронения непригодных пестицидов



Упаковка смесей непригодных пестицидов и загрязненных ими почв



Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха опасными химическими веществами при ликвидации



Подготовка бочек с непригодными пестицидами для транспортировки на специализированный завод для уничтожения ➡ **более 2000 тонн** непригодных пестицидов



Проекты международной технической помощи

Устойчивое управление стойкими органическими загрязнителями и химическими веществами в Республике Беларусь, ГЭФ-6 (2020-2024 гг.)



- ❖ проведены фронтальные обследования оставшихся 5 захоронений непригодных пестицидов для определения масштабов и степени их воздействия на окружающую среду;
- ❖ вывезено и обезврежено порядка 1545 тонн непригодных пестицидов со складов субъектов хозяйствования;
- ❖ вывезено за пределы страны и уничтожено 1183,7 тонны ПХБ-содержащих отходов



Согласованное управление утилизацией озоноразрушающих веществ (ОРВ) и стойких органических загрязнителей (СОЗ) в Беларуси, Украине, Казахстане и Армении (региональный демонстрационный проект) (2018-2025 гг.)



- ❖ ведутся работы по созданию объекта по обезвреживанию опасных отходов, в том числе стойких органических загрязнителей и озоноразрушающих веществ, «Цех по термическому обезвреживанию токсичных отходов 1-3 класса опасности» мощностью 1600 тонн/год на базе КУП «Комплекс по переработке и захоронению токсичных промышленных отходов Гомельской области».





Единая база данных о СОЗ

Непригодные
пестициды

Количественное
содержание СОЗ в
компонентах природной
среды

ПХБ

Структура Единой базы данных о СОЗ

Импорт/экспорт
отходов СОЗ

Непреднамеренные
выбросы СОЗ

Сводная информация
по регионам

Информационный
раздел (НПА,
регулирующие СОЗ)



Единая база данных о СОЗ

(пример структуры информации по оборудованию ПХБ)

Форма 3:
Оборудование,
находящееся в
эксплуатации

Форма 4:
Оборудование,
выведенное из
эксплуатации

Форма 5: Другое
оборудование

Форма 6: Сырьё и
материалы с ПХБ

Форма 7: ПХБ –
содержащие отходы

Форма 8: Места
установки и хранения

Форма 9: Аварийные
ситуации

+ [Добавить данные](#)



#	Место хранения	Вид оборудования	Марка оборудования	Кол-во, ед	Масса единицы оборудования, кг	Объем ПХБ в единице, кг	Год выпуска	Год вывода из эксплуатации	Состояние, наличие повреждений	Действия
1	Тп-282	1 Конденсатор силовой	LKCI - 40I380D	15	39.400	10.000	1900	2013	удовлетворительное	 

Подписать ЭЦП

Удалить версию 1

С 2023 года ведение государственной статистической отчетности об отходах осуществляется в электронном виде (через портал Белстата).



Трансграничное регулирование опасных отходов

Базельская конвенция

- Международный договор, регулирующий порядок международной перевозки и утилизации опасных отходов
- В приложении I к конвенции приведён перечень категорий отходов и веществ, которые понимаются под «опасными отходами» (при этом статья 1 конвенции расширяет содержание этого приложения возможностью включения отходов, которые определены или считаются опасными в соответствии с национальным законодательством государства экспорта, импорта или транзита, являющегося Стороной конвенции)
- Реализован «принцип предварительного согласия»: до начала экспорта государство-экспортёр должно уведомить государства транзита и импорта о перемещении опасных отходов и получить их письменное согласие.



ЕАЭС

- Договор о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г.
- Соглашение о трансграничном перемещении опасных отходов по таможенной территории Евразийского экономического союза от 09.08.2019 г.
- Единый перечень товаров, к которым применяются меры нетарифного регулирования в торговле с третьими странами, согласно Протоколу о мерах нетарифного регулирования в отношении третьих стран (приложение № 7 к Договору о Евразийском экономическом союзе от 29 мая 2014 г.)
- Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 21 апреля 2015 г. № 30 «О мерах нетарифного регулирования»
- Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 16.05.2012 № 45 (устанавливает единую форму заключения/разрешительного документа)



Национальное законодательство

- Законодательство об обращении с отходами, о внешнеэкономической деятельности, о таможенном регулировании
- Положение о порядке и условиях выдачи, прекращения действия и аннулирования заключений (разрешительных документов) на ввоз и (или) вывоз опасных отходов, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27.10.2020 № 610



Предложения по составлению перечня первоочередных проектов для рекультивации в государствах-участниках СНГ

- ❖ Ликвидация захоронений непригодных пестицидов (Петриковского, Дрибинского и др.)

Спасибо за внимание.



Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

Minpriroda.gov.by