



ЭКОПРОЕКТ



ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СБОРА И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ КЛАССА **A** В СТАЦИОНАРЕ

ГУМЕРОВА ДИНАРА ДМИТРИЕВНА

медицинский психолог
ГБУЗ ТО «Областная больница №3»

РАВНЫЙ УЧИТ РАВНОГО



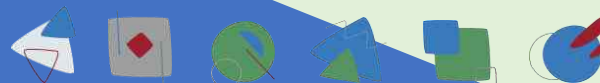
ЦИФРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО



КАДРОВЫЕ АЛГОРИТМЫ



БЕРЕЖЛИВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



ТЮМЕНЬЗДРАВ 2025

ЛОЗУНГ ПРОЕКТА: «Здоровый человек в здоровой среде»

Национальный проект
«Экология» 2019-2024гг —
направлен на охрану
окружающей среды и
включает утилизацию и
переработку отходов...
развитие экологического
воспитания...



Национальный проект
«Экологическое
благополучие» с 2025 года.
Цель проекта — сохранение и
восстановление окружающей
среды в целях улучшения
экологического благополучия
россиян



Федеральный проект «Экономика замкнутого цикла» -

сортировка **100%** образуемых твердых коммунальных отходов, захоронение более
50% таких отходов, вовлечение во вторичный оборот не менее **25%** отходов
производства и потребления.

Утилизация и обезвреживание к **2036** году не менее **50%** общего объема отходов
I и II классов опасности (ртутные градусники, люминесцентные лампы, батарейки и т.п.)



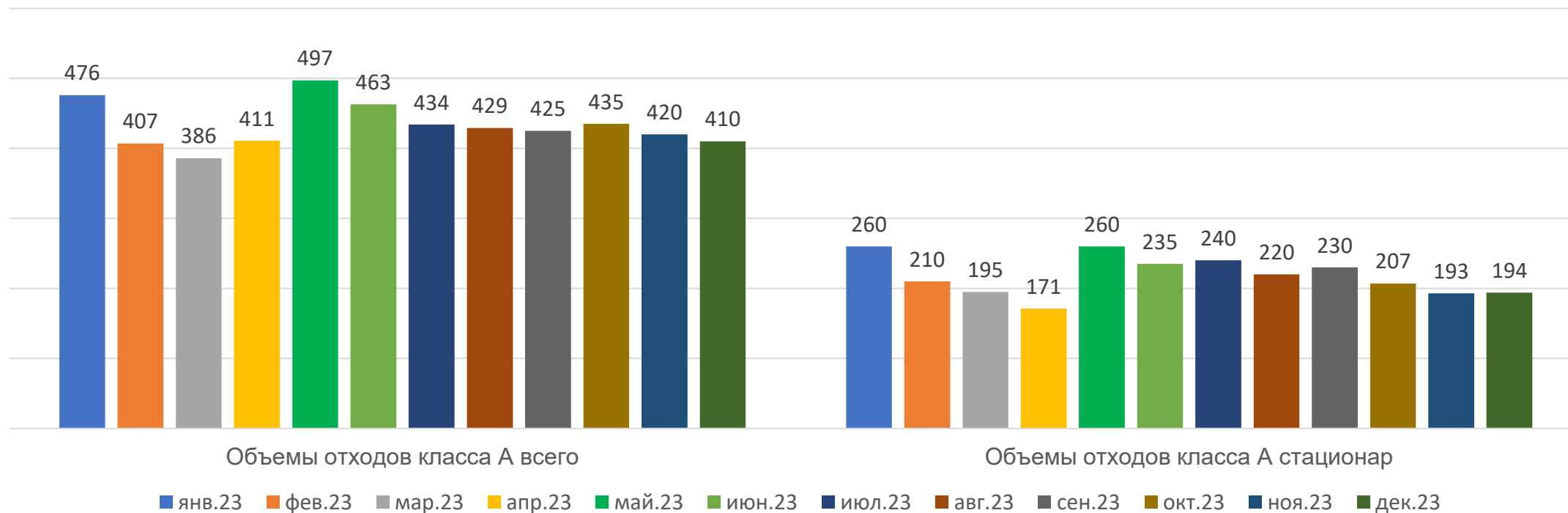
ЦЕЛЬ:

сохранение и восстановление
окружающей среды в целях
улучшения экологического
благополучия, в том числе в
рамках применения
вторичных ресурсов,
вторичного сырья из отходов в
отраслях экономики... и
экологическому просвещению

Здоровый человек в здоровой среде!



ОБЪЕМЫ ОТХОДОВ КЛАССА А ПО МЕСЯЦАМ ЗА 2023 ГОД



Всего объем
отходов класса А за
2023 год составил
5 198 куб. м

Сумма за вывоз на
городскую свалку
составила
3 млн 8 тыс.руб.

50% от общего
объема отходов – это
объемы стационара

I ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

1. Провести аудит отделений (сколько контейнеров в наличии, сколько необходимо, какая фракция на рабочих местах)
2. Организовать комнату сбора и временного хранения вторсырья (вне медицинской организации)
3. Установить дополнительные емкости на рабочие места для раздельного сбора
4. Оптимизировать процесс сбора и утилизации отходов класса А в учреждении с учетом раздельного сбора
5. Проводить мониторинг устойчивости: динамика объемов и расходов за вывоз отходов класса А по актам бухгалтерии

II ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

1. Организовать раздельный сбор отходов класса А по рабочим местам
2. Провести обучение сотрудников. Фабрика процессов
3. Тиражировать проект на структурные подразделения
4. Организовать работу с компанией, приобретающей вторсырье (график приезда, закрепить ответственное лицо)
5. Закрепить ответственных сотрудников за комнатой временного хранения

III НОРМАТИВНО-РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Пересмотреть действующий приказ по работе с отходами с учетом раздельного сбора
2. Разработать стандарты работы сотрудников (рабочее место врача, сестринского поста, инструктажа для пациентов)
3. Разработать инструкции для каждой емкости (для пластика, бумаги)



Лишние движения



Вынос отходов санитарками на уличную площадку для контейнеров несколько раз в день

Ненужная транспортировка



Вывоз на городскую свалку отходов класса А, которые возможно переработать

Ожидание



Отсутствие санитарки в отделении во время выноса отходов на уличную площадку

Переделка/ брак



- Заполнение контейнеров пустыми коробками
- Недостаточное количество контейнеров для раздельного сбора

СТЕНД ПРОЕКТА В ХОЛЛЕ НА 4 ЭТАЖЕ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ



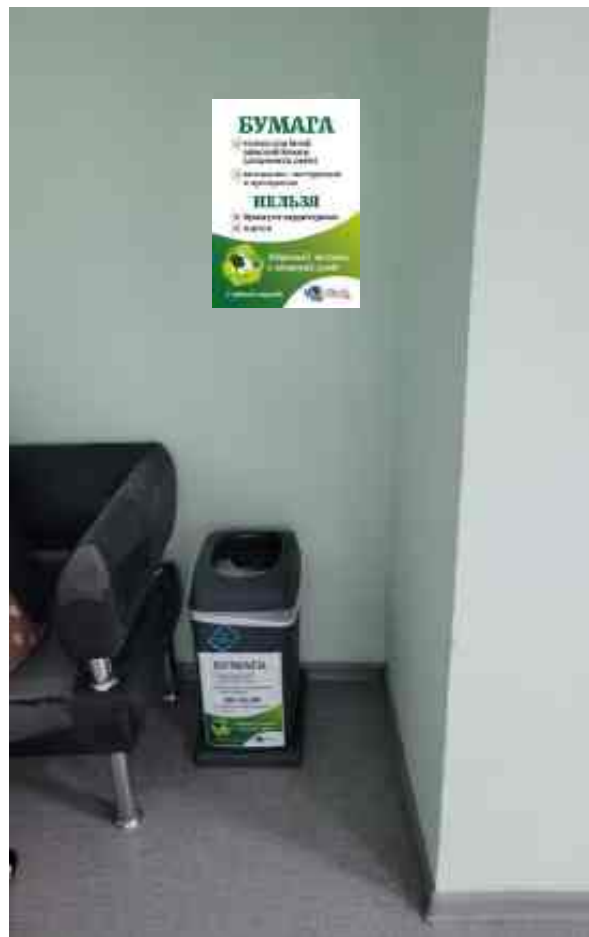


- ✓ Фабрика процессов «Раздельный сбор отходов класса А»
- ✓ Обучение сотрудников ОБЗ, в том числе бережливому мышлению
- ✓ Участие в фабрике студентов медицинского колледжа
- ✓ Участие в фабрике представителей образования, МФЦ

- ✓ Разработаны инструкции в едином стиле с правилами раздельного сбора по фракциям
- ✓ Инструкции размещены на контейнеры, либо на стену на уровне глаз



В холе каждого этажа установлены 15 – литровые контейнеры для сбора бумаги



Педальные ведра



Контейнеры



Коробка



Терапевтическое отделение 15 дополнительных емкостей

БЫЛО ✗



Контейнерные баки,
забитые пустыми
картонными коробками

4 пустые коробки
заполняют 1 бак,
который будет вывезен
на свалку за 1242 руб.



СТАЛО ✓



Уменьшение объемов
Разбор картонных коробок



Сокращение количества контейнеров с 8 до 6



✗ БЫЛО



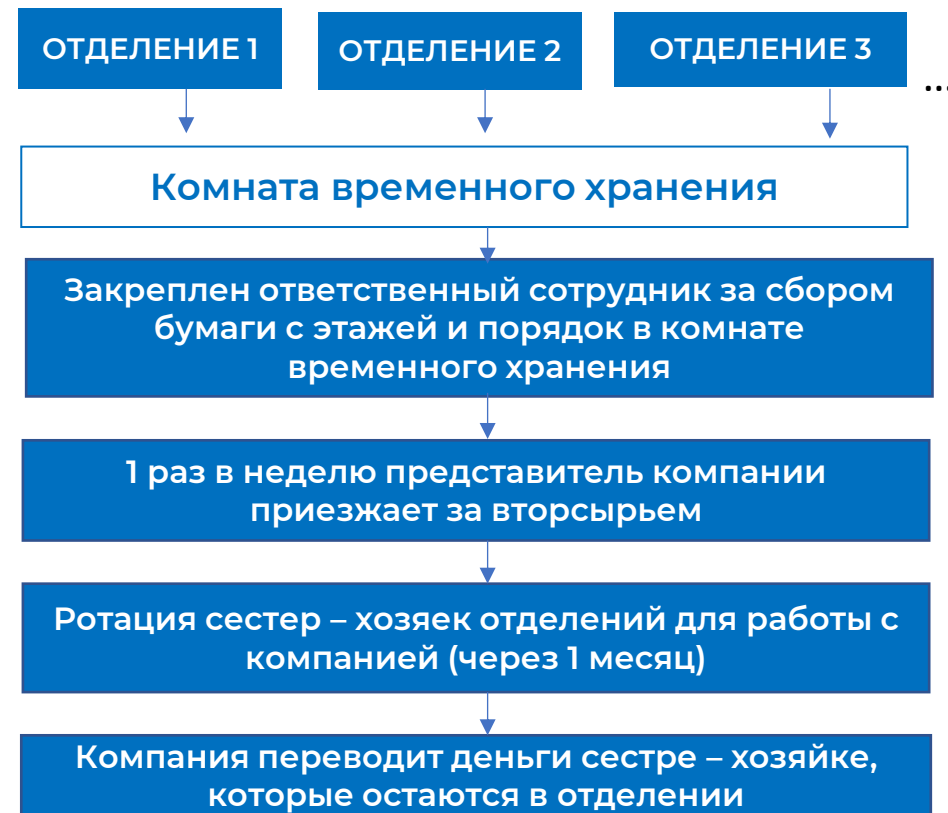
Выросла заинтересованность сотрудников

Выросло количество объемов вторсырья

Отделения работают с представителями компании по графику

Вырученные деньги от вторсырья остаются в отделениях

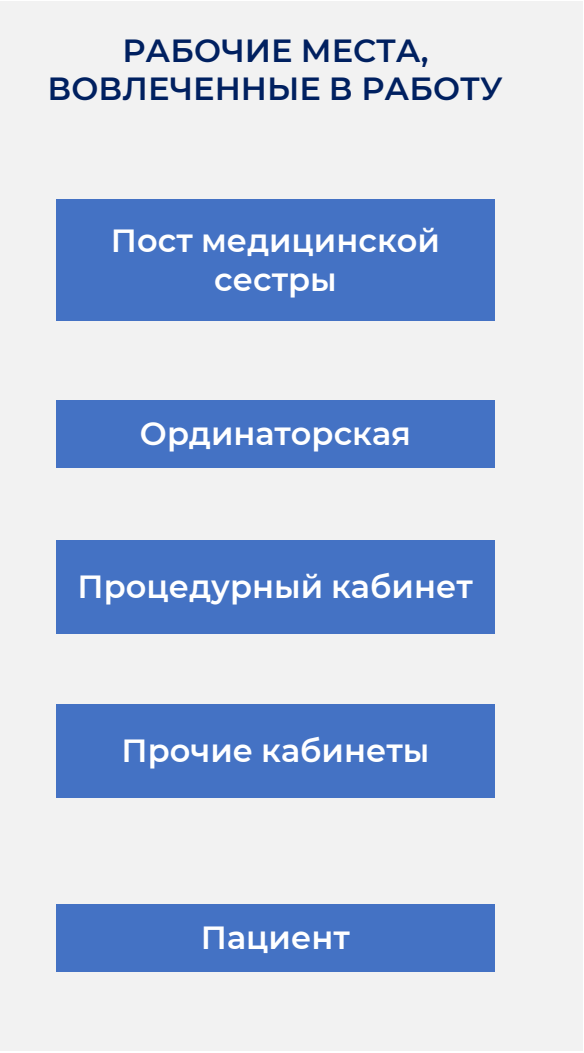
✓ СТАЛО



СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР



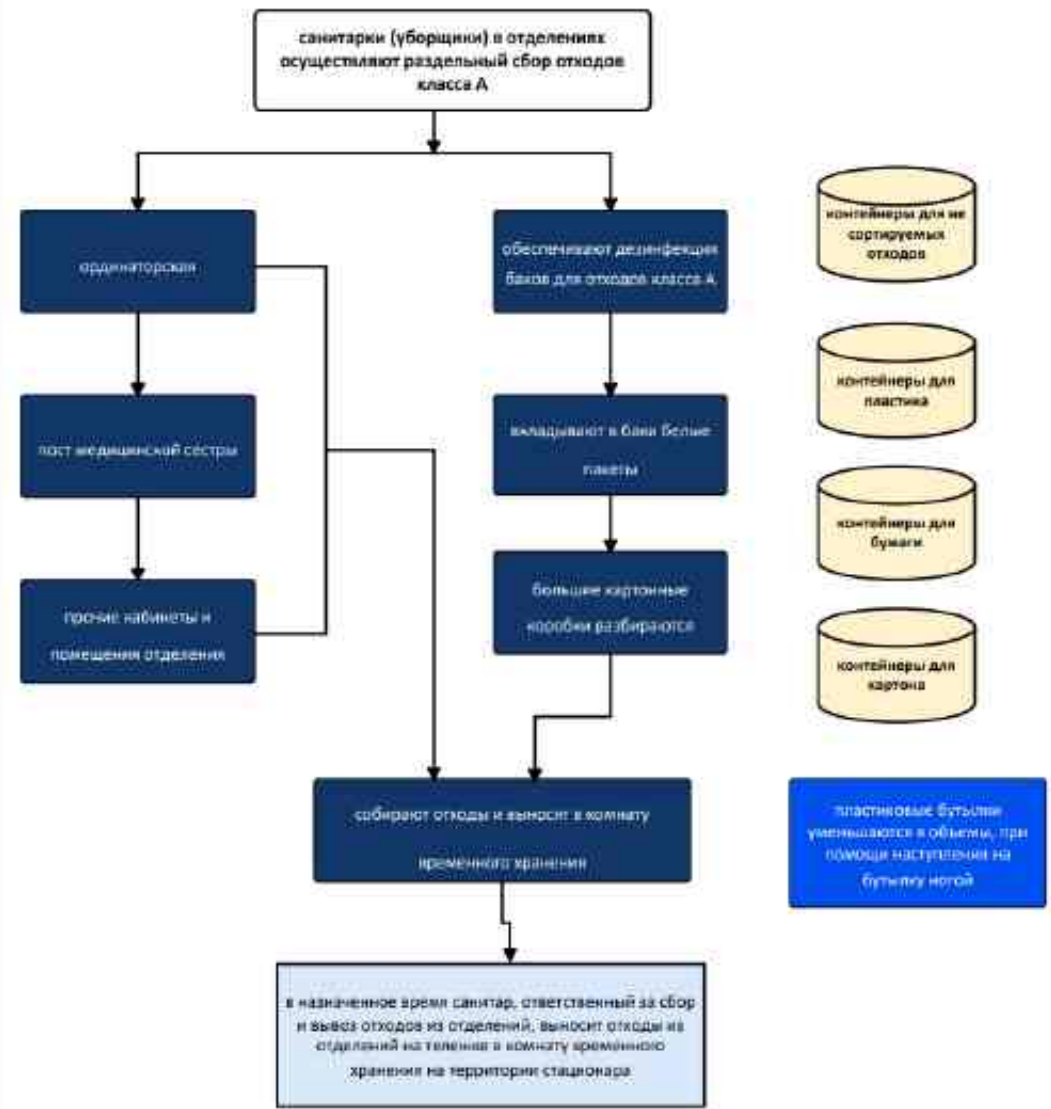
РАБОЧИЕ МЕСТА,
ВОВЛЕЧЕННЫЕ В РАБОТУ



СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ, НЕ
УЧАСТВУЮЩИЕ В РАЗДЕЛЬНОМ СБОРЕ



Стандартизация работы



Приказ об обращении с отходами с выделением зон ответственности сотрудников при обращении с отходами класса А



ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ «ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА №3» (г. Тобольск)
(ГБУЗ ТО «Областная больница №3» (г. Тобольск))

ПРИКАЗ

в 25) *Иванов И.И.* 2024г. г. Тобольск № *0100/П* - 03

Об организации работы по обращению с медицинскими отходами при осуществлении медицинской деятельности в ГБУЗ ТО «Областная больница №3» (г. Тобольск)

Во исполнение ФЗ от 30.10.1999г. № 32-ФЗ «О санитарно-эпидемиологических требованиях к содержанию жилищ, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, сетей электроснабжения, магистральным газопроводам, нефтепроводам, канализации, в том числе условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих обратные операции с твердыми коммунальными отходами», СанПин 4507-88

ПРИКАЗЫВАЮ:

- Утвердить:
 - 1.1 график сбора и транспортировки отходов класса «Б» для переработки в стерилизаторе паровом для обеззараживания медицинских отходов СМО — 250 «ТЗМОИ», с дальнейшим их измельчением в измельчителе DGM-ZZ, согласно
 - 1.2 порядок сбора, обезвреживания, хранения и транспортировки медицинских отходов классов «А», «Б», «Г» в ГБУЗ ТО «Областная больница №3» (г. Тобольск), согласно приложению №4 к настоящему приказу;

Главная медицинская сестра

Старшая медицинская сестра хирургического корпуса

Заведующая сектором клининговых услуг

Руководитель инженерно-хозяйственной службы

Начальник транспортного отдела

- ✓ Располагается за пределами стационара на территории
- ✓ Помещение площадью 15 м2.
- ✓ За 1 неделю заполняется вторсырьем весом 400 кг. (картон 200 кг, бумага 80 кг, пластик 120 кг)
- ✓ В месяц на городскую свалку не вывозится 1500 кг. – это примерно 88 контейнеров (сумма экономии 110 тыс. руб.)



✗ БЫЛО



✓ СТАЛО



Контейнер для бумаги и контейнер для картона

✗ БЫЛО



✓ СТАЛО

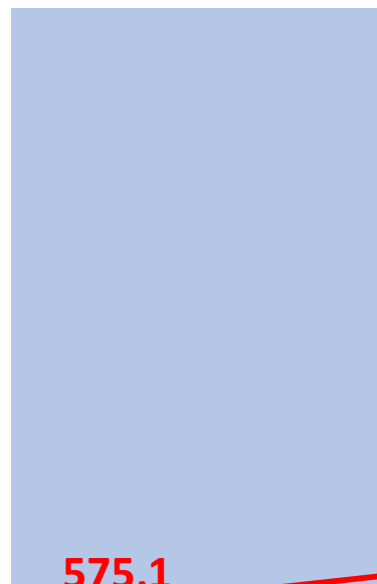


Контейнер для бумаги и контейнер для картона

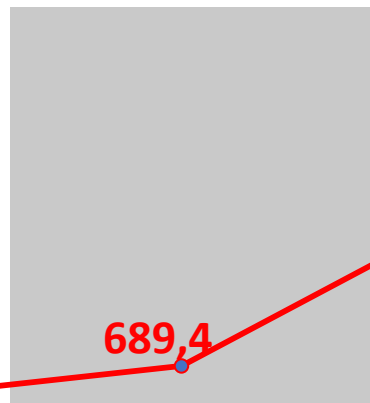
✗ БЫЛО

✓ СТАЛО

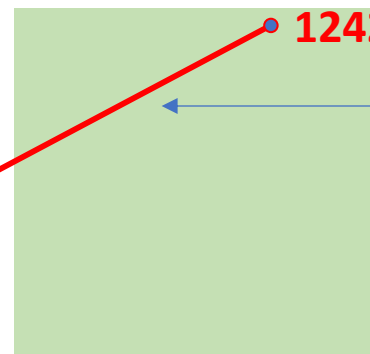
Среднее количество объемов отходов класса А в месяц



■ 2023 год



■ 2024 год



■ 2025 год

Цена за вывоз 1 М3 отходов

СОКРАЩЕНИЕ отходов класса А для вывоза на контейнерную площадку на **31%** /2023г. - 2617м3, 2024г. - 1798м3, 2025 год – 1797м3

Рост цены за вывоз 1М3 в 2024 году на **20%**, в 2025 на 100%

Рост пролеченных пациентов в 2025 году на 2 тыс. чел.

Экономическая эффективность от реализованного проекта за 2024г. – **564** тыс. руб., за 2025г. – **1 млн 200** тыс. руб



**5 июня – Всемирный день
окружающей среды**
**Награждение сотрудников за
реализацию ЭКОпроекта, за вклад в
сохранение природы и бережливый
подход к работе**



Конкурс «Жизнь в стиле ЭКО»: экология, экономия и забота о пациентах, который объединяет сотрудников вокруг важной и полезной цели — бережного отношения к ресурсам и создания комфортной среды для пациентов.

Участие приняли 9 отделений стационара, а до финиша дошли 4.

Результаты: за 2,5 месяца сотрудники собрали 4067 кг вторсырья и книг, в том числе 540 кг ветоши, сэкономив более 100 тысяч рублей бюджетных средств.

Победителями стали:

- Отделение реабилитации пациентов с нарушениями ЦНС — 1358 кг
- Отделение для больных с ОНМК — 1015 кг
- Травматологическое отделение — 955 кг

Призовой фонд составил 60 000 рублей



КНИГООБМЕННИК
«Прочитай - оставь другому!»
**В холле на 4 этаж для
пациентов и сотрудников**



ЗДОРОВЫЙ ЧЕЛОВЕК В ЗДОРОВОЙ СРЕДЕ

С ЗАБОТОЙ О ПРИРОДЕ

С ПОЛЬЗОЙ ДЛЯ ЭКОНОМИКИ
СТРАНЫ



ССЫЛКА НА КОРОБОЧНУЮ
ВЕРСИЮ ПРОЕКТА



ССЫЛКА НА ОБУЧАЮЩИЙ РОЛИК



ССЫЛКА НА РОЛИК ПРОЕКТА