

**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан**

**РГП на ПХВ
«Информационно-аналитический центр
охраны окружающей среды»**

**Информационный обзор
по результатам ведения
Государственного кадастра отходов
производства и потребления
за 2018 год**



2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Глава I	
1. Общие сведения	6
1.1 Государственная политика в области отходов производства и потребления...	6
1.2 Мероприятия РК в сфере управления отходами.....	7
2. Отходы производства и потребления	11
2.1 Общая информация по республике.....	11
2.2 Статистика по полигонам республики.....	19
2.3 Технологии переработки отходов.....	20
3. Медицинские отходы	21
3.1 Общая информация.....	21
3.2 Статистика медицинских отходов по республике.....	22
4. Стойкие органические загрязнители	25
4.1 Общая информация.....	25
4.2 Статистика СОЗ по республике.....	26
Глава II	
5. Обстановка в регионах по управлению отходами в республике	27
5.1 Акмолинская область.....	27
5.2 Актюбинская область.....	34
5.3 Алматинская область.....	41
5.4 Атырауская область.....	48
5.5 Восточно-Казахстанская область.....	55
5.6 Жамбылская область.....	62
5.7 Западно-Казахстанская область.....	69
5.8 Карагандинская область.....	76
5.9 Костанайская область.....	84
5.10 Кызылординская область.....	91
5.11 Мангистауская область.....	99
5.12 Павлодарская область.....	106
5.13 Северо-Казахстанская область.....	113
5.14 Туркестанская область.....	120
5.15 город Шымкент.....	127
5.16 город Алматы.....	133
5.17 город Нур-Султан.....	140
6. Анализ количества природопользователей	147
7. Анализ полигонов и мест размещения отходов	148
8. Заключение	149
8.1. Международный опыт.....	149
8.2. Выводы по ведению Государственного кадастра отходов.....	153
8.3. Предоставление рекомендаций по совершенствованию работ по государственному кадастру отходов производства и потребления.....	154

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ЭК РК	Экологический кодекс Республики Казахстан
МЭГПР РК	Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
МЗ РК	Министерство здравоохранения Республики Казахстан
МСХ РК	Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
МЮ РК	Министерство юстиции Республики Казахстан
МЦРИАП РК	Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан
ЕИС ООС	Единая информационная система охраны окружающей среды
РОП	Расширенные обязательства производителей
АО	АО
ГУ	Государственное учреждение
ГКП	Государственное коммунальное предприятие
ГКП на ПХВ	Государственное коммунальное предприятие на ПХВ
ГККП	Государственное коммунальное казенное предприятие
КГУ	Коммунальное государственное предприятие
ПК	Производственный кооператив
РГП	Республиканское государственное предприятие
ТОО	Товарищество с ограниченной ответственностью
ТБО	Твердые бытовые отходы

ВВЕДЕНИЕ

Информационный обзор по результатам ведения Государственного кадастра отходов производства и потребления за 2018 год (далее – Обзор) разработан в целях определения объемов образования, захоронения, утилизации, переработки и обезвреживания отходов производства и потребления, использования аналитической информации для более эффективного ведения государственной политики управления отходами, проведения сравнительного анализа накопленных, захороненных и утилизированных отходов производства и потребления по регионам.

В соответствии с требованиями 19 главы ЭК РК государственный кадастр отходов производства и потребления реализован в Единой информационной системе охраны окружающей среды (ЕИС ООС) и размещен на портале <http://oos.energo.gov.kz>.

При составлении Обзора были использованы данные природопользователей, представленные в ЕИС ООС. Также информацию предоставили следующие центральные и местные исполнительные органы:

- Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан;
- Министерство здравоохранения Республики Казахстан;
- Акиматы областей и городов республиканского значения.

Вместе с тем была использована аналитическая и справочная информация, размещенная на официальном сайте Министерства энергетики Республики Казахстан (<http://energo.gov.kz>).

В Обзоре представлена информация о государственной политике, проводимой в области отходов производства и потребления, о принимаемых мерах местными исполнительными органами в области управления отходами в каждом регионе. Кроме того, представлен анализ количества природопользователей и полигонов размещения отходов. Приведен международный опыт в области ведения аналогичных кадастров. Также представлены выводы и рекомендации по дальнейшему ведению государственного кадастра отходов и совершенствованию государственной политики в области отходов производства и потребления.

Обзор разработан Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан и РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» МЭГПР РК.

ГЛАВА I

1. Общие сведения

1.1 Государственная политика в области отходов производства и потребления

Принятая Стратегия «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства» ставит четкие ориентиры на построение устойчивой и эффективной модели экономики, основанной на переходе страны на «зеленый» путь развития. На национальном уровне Казахстан уже приступил к реализации масштабной программы создания, развития и модернизации «зеленой» экономики.

Указом Президента от 30 мая 2013 года утверждена Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике. Одним из направлений Концепции является внедрение отдельного сбора отходов, развитие сектора переработки отходов с получением продукции из вторичного сырья с привлечением инвестиций, в том числе через государственно-частное партнерство.

Целевые индикаторы, нормы и мероприятия «зеленой» экономики включаются в законодательные акты и программные документы Республики Казахстан.

В этой связи, ранее в целях развития сферы переработки твердых бытовых отходов, совершенствована нормативная правовая база. В частности, внесены поправки в Экологический кодекс: введены понятия «отдельный сбор коммунальных отходов», «вторичное сырье», установлены требования к ним; введены расширенные обязательства производителей (импортеров); введен запрет на захоронение на полигонах некоторых видов отходов.

Кроме того, с 2016 года запрещено захоронение на полигонах ртутьсодержащих ламп и приборов, лома металлов, отработанных масел и жидкостей, батарей, электронных отходов. С 1 января 2019 года вступил в силу запрет на захоронение пластмассы, макулатуры, картона и отходов бумаги, стекла.

Введение данных норм позволило стимулировать и развивать малый и средний бизнес в сфере переработки отходов.

Экологическая безопасность, как составная часть национальной безопасности, является также существенным компонентом международной безопасности. Казахстан принимает участие во всех важнейших международных экологических конвенциях в природоохранной деятельности.

В настоящее время Казахстан является стороной Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях, Роттердамской конвенции о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле. Ведется активная работа по ратификации Минаматской конвенции о ртути.

Во исполнение поручения Первого Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева, озвученном в Послании народу Казахстана «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции», МЭПР РК разработан проект Комплекса мер по современной утилизации и переработке ТБО с широким вовлечением субъектов малого и среднего бизнеса. Также для ликвидации и предотвращения образования стихийных свалок, Министерством совместно с АО «НК «Қазақстан Ғарыш Сапары» ведется космический мониторинг мест размещения отходов.

1.2 Мероприятия Республики Казахстан в сфере управления отходами

Экологический кодекс является основным отраслевым нормативным правовым актом, регулирующим экологические вопросы, связанные с системой управления отходами. Кодекс имеет 32 подзаконных акта в области управления отходами, осуществляющих детализацию его основных норм, и 18 государственных стандартов.

Из ратифицированных Республикой Казахстан 26 природоохранных конвенции и Протоколов к ним, 3 Конвенции относятся к регулированию отходов производства и потребления – Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле. Ведется внутригосударственная процедура ратификации Минаматской конвенции о ртути.

В рамках реализации принятой Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике, разработан План мероприятий на 2013-2020 годы, утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 июля 2013 года № 750. В соответствии с данной Концепцией к 2030 году доля переработки отходов должна быть доведена до 40%, к 2050 году – до 50%.

За 2018 год доля переработанных и утилизированных ТБО составила 11,51% (диаграмма 1.2.1); доля переработанных и утилизированных отходов производства составила 32,2% (диаграмма 1.2.2). В 2019 году планируется достигнуть доли переработки и утилизации промышленных отходов до 34%, ТБО – до 14%.

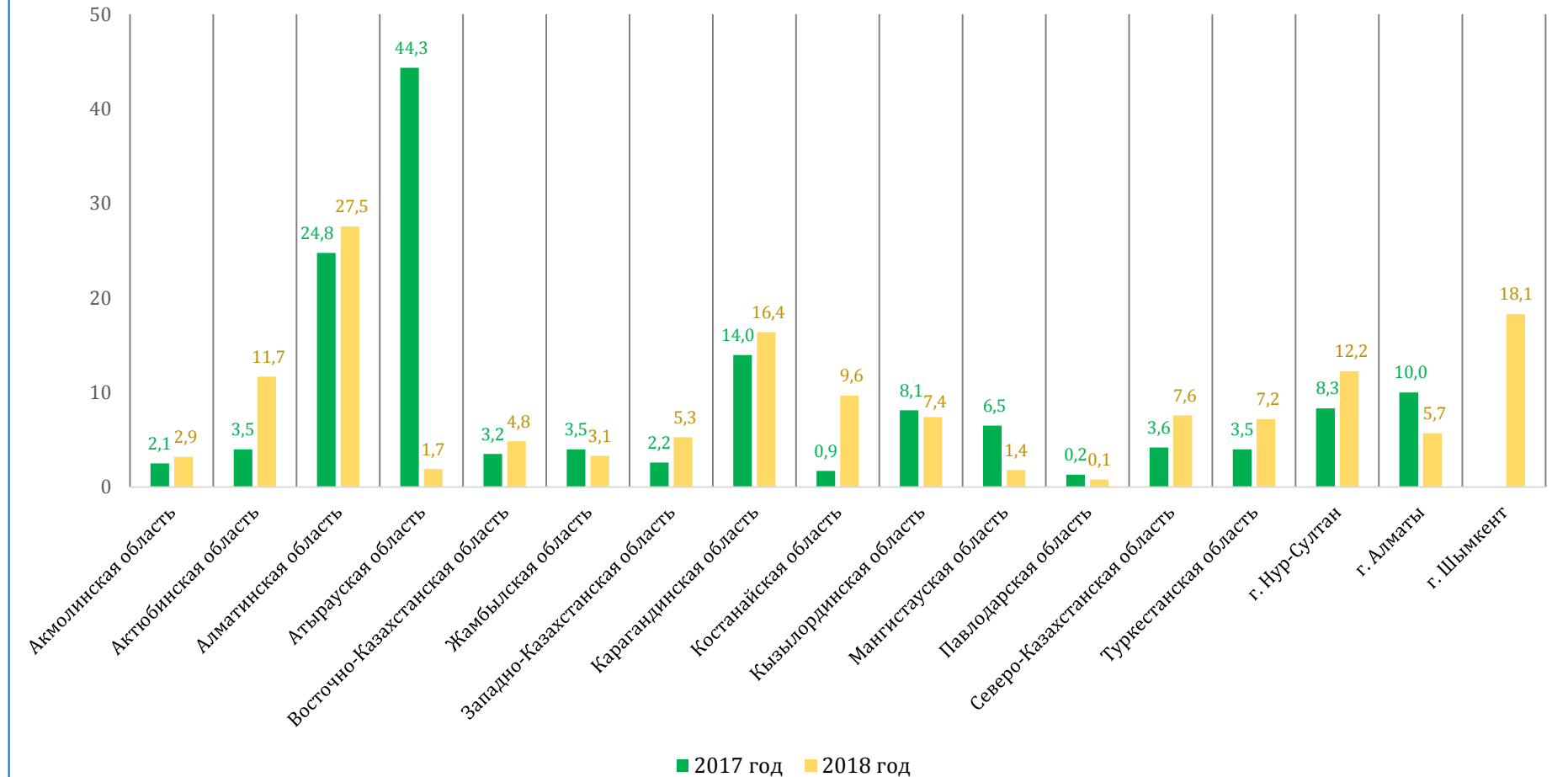
В соответствии с Указом Президента РК от 26 мая 2014 года № 823 образован Совет по переходу к «зеленой» экономике при Президенте Республики Казахстан. Решением Совета в целях реализации поставленных перед ним задач созданы 9 рабочих групп. Согласно Указа Президента Республики Казахстан «О системе государственного планирования» от 18 июня 2009 года № 827 разработаны программы развития территорий каждой области на 2016-2020 гг., которые предусматривают такие индексы как:

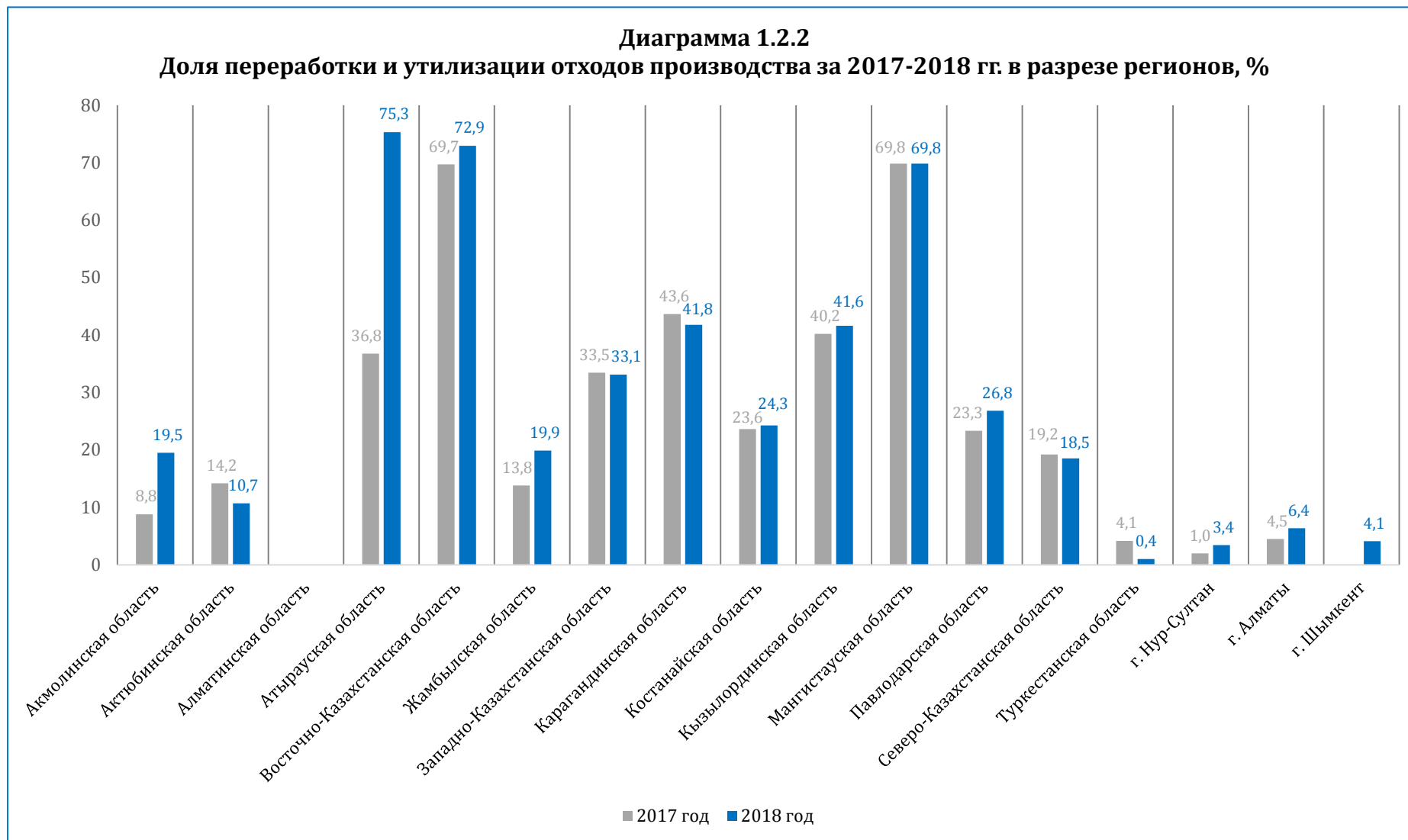
- доля утилизации и сортировки твердых бытовых отходов к их образованию;
- доля утилизации и сортировки промышленных отходов к их образованию;
- охват населения области, городов республиканского значения, столицы услугами по сбору и транспортировке отходов;
- доля объектов размещения твердых бытовых отходов, соответствующих экологическим требованиям и санитарным правилам (от общего количества мест их размещения).

На карте 1.2.1 отображена информация в разрезе регионов РК по объемам образования ТБО за 2017-2018 годы, проценту охвата населения услугами вывоза ТБО и среднем тарифе на услуги сбора и вывоза ТБО.

Согласно пункту 38 приложения 1 Единой программы поддержки и развития бизнеса «Дорожная карта бизнеса 2020» (далее – Единая программа), утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 168, сбор, обработка и удаление отходов, утилизация отходов отнесены к приоритетным секторам экономики для потенциальных участников Единой программы.

Диаграмма 1.2.1
Доля переработки и утилизации ТБО за 2017-2018 гг.
в разрезе регионов, %





В соответствии с пунктом 94 Единой программы участниками второго направления являются эффективные предприниматели, реализующие и (или) планирующие реализовать собственные проекты в приоритетных секторах экономики. В рамках данного направления Единой программы предусмотрены меры государственной поддержки в виде субсидирования ставки вознаграждения по кредитам/договорам финансового лизинга банков/банка развития/лизинговых компаний, частичного гарантирования по кредитам банков/банка развития, развитие производственной (индустриальной) инфраструктуры, создания индустриальных зон, долгосрочного лизингового финансирования.

МЭГПР РК прорабатывается вопрос о возможном применении новых технологий, представленных на международных павильонах выставки ЭКСПО.

Так, в сентябре 2018 года в городе Алматы запущен мусоросортировочный комплекс мощностью 550 тыс. тонн в год, который полностью удовлетворяет потребности города по переработке мусора. На заводе установлено итальянское оборудование «Macpress» и создано 530 рабочих мест. С момента запуска, в среднем в день обрабатывается до 1,1 тыс. тонн отходов. Из них извлечено вторичного сырья: пластиковых отходов – 687 тонн, макулатуры – 1 002 тонн, стекла – 747 тонн, металла – 353 тонн, целлофана – 434 тонн. Мусоросортировочный комплекс сотрудничает с такими заводами как «Казахстан Кагазы» (в части переработки макулатуры), «Green technology Industries» и «Kazvtoplast (в части переработки пластиковых отходов). Ведутся переговоры с другими отечественными предприятиями по передаче на переработку извлеченного вторичного сырья.

В рамках РОП осуществляется компенсация затрат предприятий за сбор, транспортировку и переработку вторичного сырья. Так, за 2016-2018 годы компенсацию получили более 50 предприятий на общую сумму порядка 7 млрд тенге (из них в 2016-2017 гг. – 5,2 млрд тенге и в 2018 г. – 1,7 млрд тенге), объем собранных и переработанных автокомпонентов составил 100,5 тыс. тонн.

Введение РОП способствовало появлению новых предприятий по утилизации отработанных антифризов, аккумуляторных батарей, отработанных масел и изношенных шин, а также созданию инфраструктуры в области обращения с отходами. Всего установлены 9 112 контейнера для сбора ТБО, 346 контейнеров по сбору электронных и электрических отходов, 2 321 контейнеров для сбора ртутьсодержащих отходов. Также закуплены 29 единиц специализированной техники для обслуживания контейнеров, предназначенных для сбора вторсырья. Кроме того, установлены 99 пунктов сбора вторичного сырья, 39 пунктов по сбору электронных и электрических отходов (карта 1.2.2).

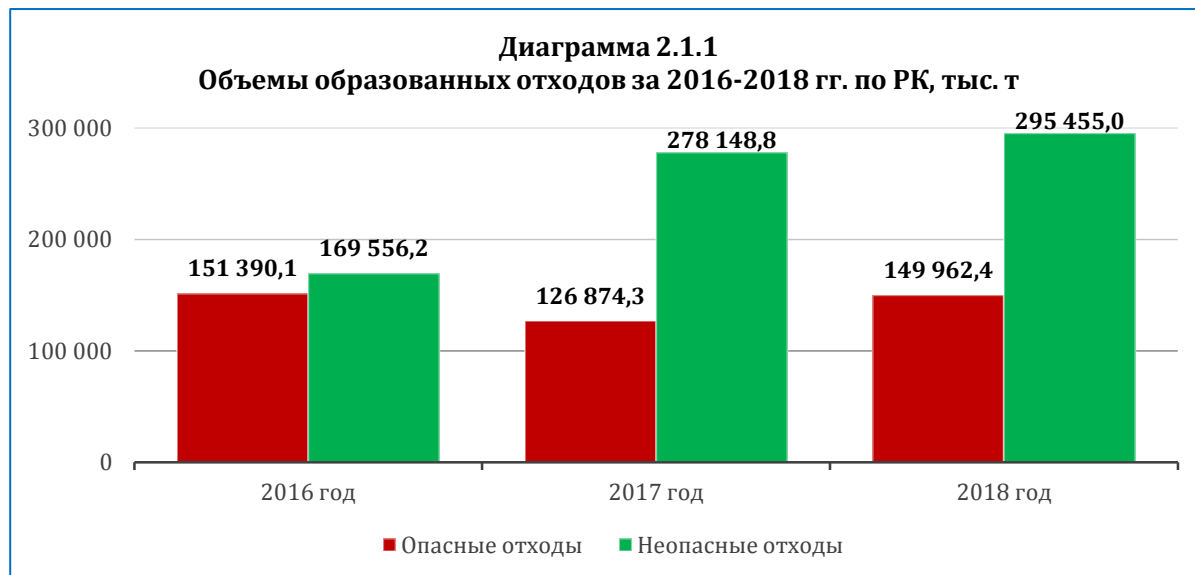
МЭГПР РК утверждена Методика проведения оценки прогресса (динамики) по внедрению современных методов и технологий утилизации и переработки ТБО в регионах, предусматривающая проведение мониторинга деятельности акиматов с выставлением оценки.

В целях достижения целей Концепции, принятия мер по реализации норм экологического законодательства, предусматривающих с 2019 года запрет захоронения на полигонах некоторых видов отходов, в том числе пищевых, реализации мероприятий Дорожных карт, проводится активная работа во всех регионах РК. Акиматами утверждены Комплексы мер по современной утилизации и переработке ТБО с широким вовлечением субъектов малого и среднего бизнеса.

2. Отходы производства и потребления

2.1 Общая информация по республике

Анализ базы данных ЕИС ООС, сформированной на основании отчетов по инвентаризации отходов природопользователей, показал, что объем образованных опасных отходов в 2017 году по сравнению с 2016 годом снизился на 24 515,8 тыс. тонн, а в 2018 году приблизился к отметке 2016 года. Объем образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. увеличился на 125 898,8 тыс. тонн (диаграмма 2.1.1).



Согласно данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов за 2018 год по республике составил 149 962,4 тыс. тонн. В период с 2016 г. по 2018 г. объемы опасных отходов, поступивших от других лиц, в среднем увеличились на 82% в год. Объемы обезвреженных отходов в 2017 году снизились на 9,8 % к уровню 2016 года, а в 2018 году увеличились на 53% (таблица 2.1.1).

В соответствии с требованиями статьи 287 Экологического кодекса Республики Казахстан для целей транспортировки, утилизации, хранения и захоронения устанавливаются 3 уровня опасности отходов в соответствии с Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением: зеленый, янтарный, красный. В 2018 году наблюдается уменьшение объемов образования опасных отходов красного и янтарного уровней опасности на 19% и 0,5 % соответственно и увеличение объемов отходов зеленого уровня опасности на 19% (диаграммы 2.1.2-2.1.4).



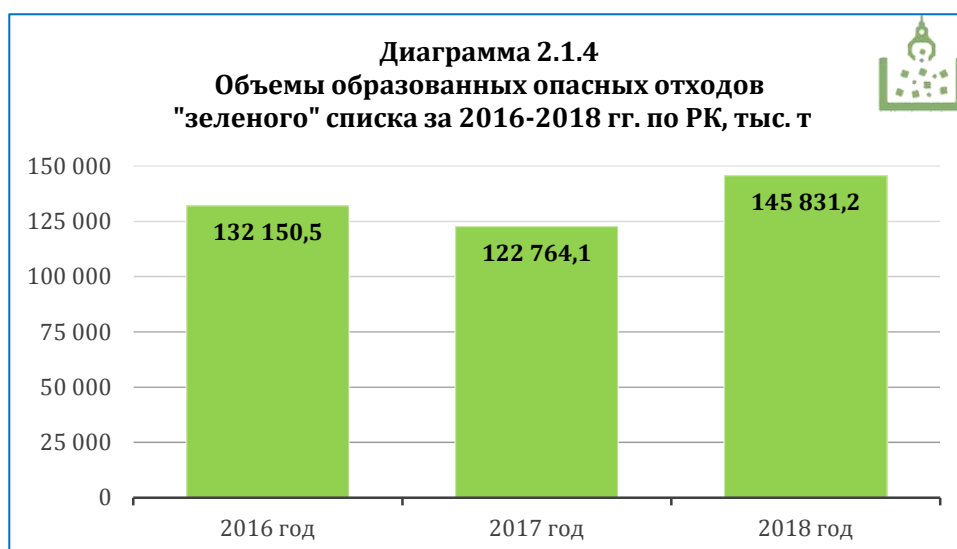


Таблица 2.1.1. Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по РК (тыс. т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	2 877 364,2	3 177 505,4	2 397 723,9
 Образовалось	151 390,0	126 874,6	149 962,4
 Поступило от других лиц	3 806,8	5 097,4	11 698,7
 Переработано, повторно использовано, сожжено	33 626,2	190 785,7	29 993,2
 Обезврежено	327,7	295,5	451,4
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	85 799,0	92 842,2	121 559,0
 Передано сторонним организациям, предприятиям	23 382,5	213 833,8	11 113,4
 Наличие на конец года	2 975 552,3	2 904 857,9	2 518 278,5

Отходы «зеленого списка» составили 97,2 % образованных за 2018 год опасных отходов, 2,7 % – отходы «янтарного» списка и 0,01 % – отходы «красного» списка.

«Прочие опасные отходы красного уровня» составили 76% от общего объема образованных опасных отходов «красного» списка, 14 % – асбест и отходы со схожими с асбестом характеристиками (диаграмма 2.1.5).

«Прочие опасные отходы янтарного уровня» составили 74 % от общего объема образованных опасных отходов «янтарного» списка, 11 % и по 4 % от общего объема соответственно составили объемы образования отработанного бурового шлама, грунтов, пропитанных нефтью, мазутом, химикатами и нефтешламов (диаграмма 2.1.6).

Отходы, обозначенные как «прочие опасные отходы зеленого уровня» составили 82% образованных отходов «зеленого списка», объемы золы и золошлаковых отходов – 16% (диаграмма 2.1.7).

В 2018 году наибольший объем отходов «красного» списка образован в Карагандинской (1,9 тыс. т), «янтарного» списка – в Павлодарской (1 713,9 тыс. т) и «зеленого списка» – в Костанайской (75 329,4 тыс. т) областях (карты 2.1.1-2.1.3).

Наибольший объем опасных отходов (суммарный объем отходов всех уровней опасности) за 2018 год образован в Костанайской и Павлодарской областях (карта 2.1.4).

Диаграмма 2.1.5
Преобладающие виды образованных опасных отходов "красного" списка за 2018 год по РК, %

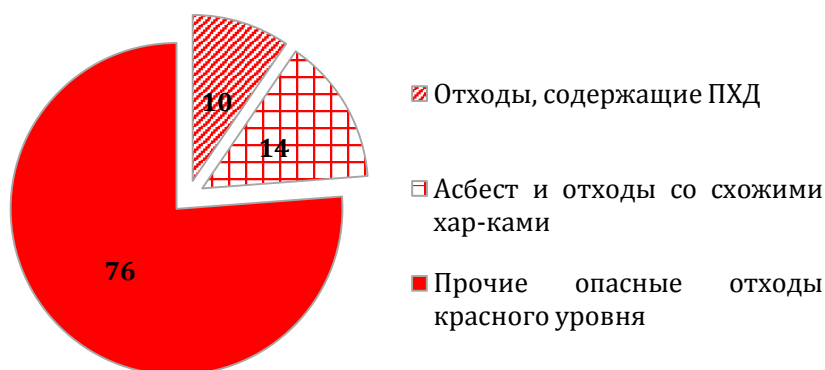


Диаграмма 2.1.6
Преобладающие виды образованных опасных отходов "янтарного" списка за 2018 год по РК, %





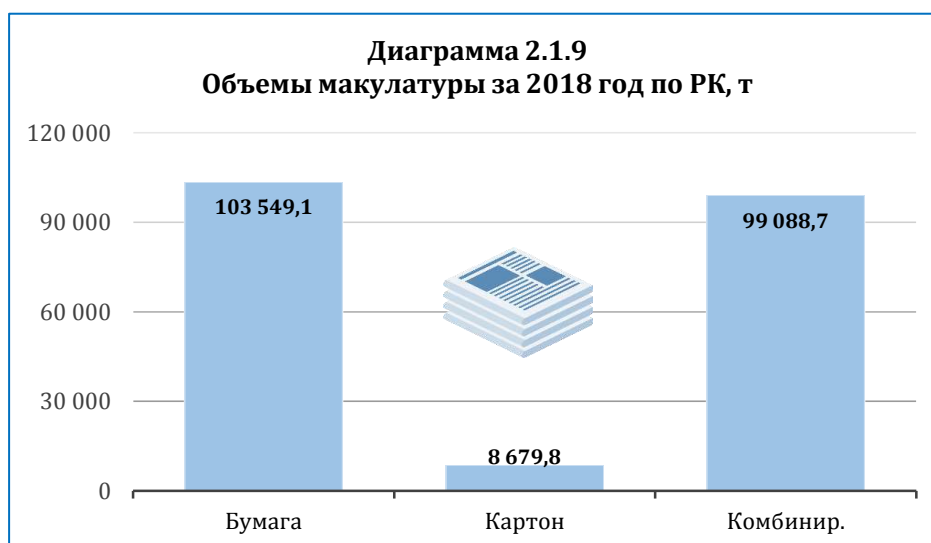
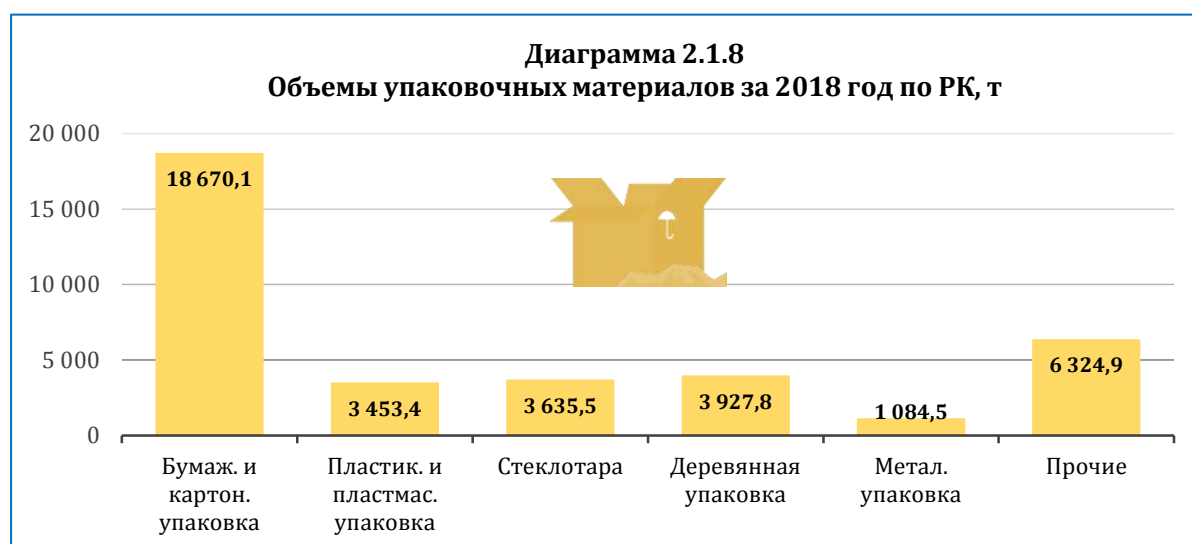
Таблица 2.1.2. Объемы образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. по РК (тыс. т)

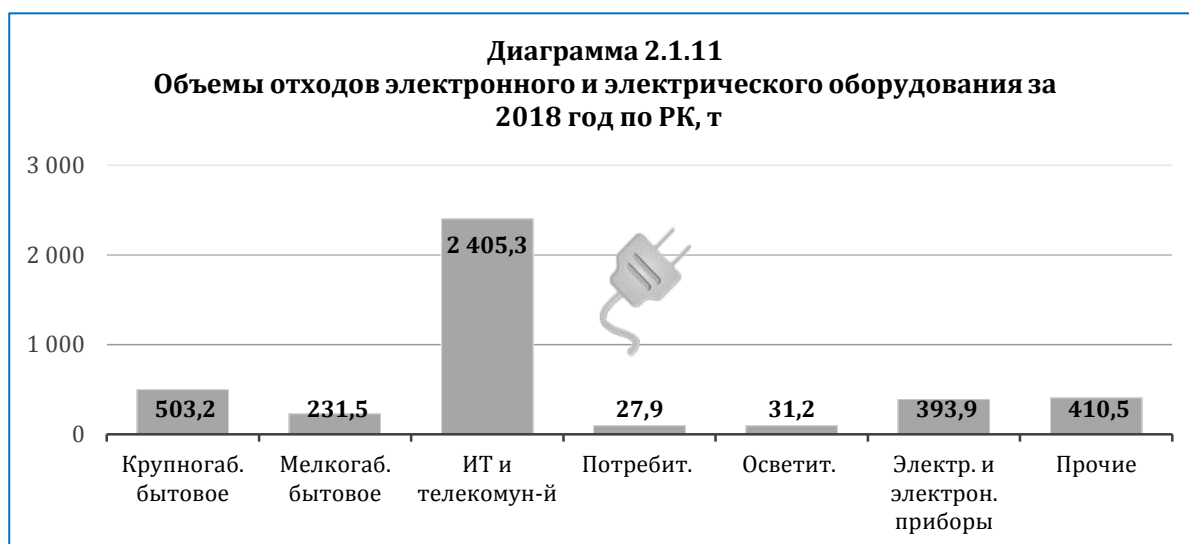
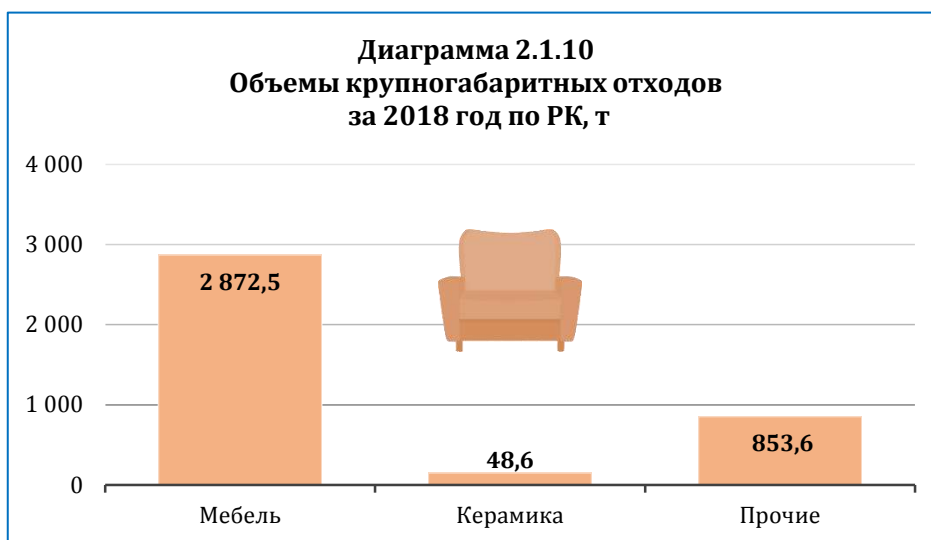
	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	10 128,3	55,4	37,1
 Макулатура	48,8	130,4	211,3
 Отходы пластика	1,9	5,3	13,3
 Отходы электронного и электрического оборудования	0,9	10,3	4,0
 Крупногабаритные отходы	0,5	0,8	3,8
 Строительные отходы	229,9	531,3	690,0
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	128	3 790	194
 Другие отходы	159 146,0	277 415,3	294 495,3

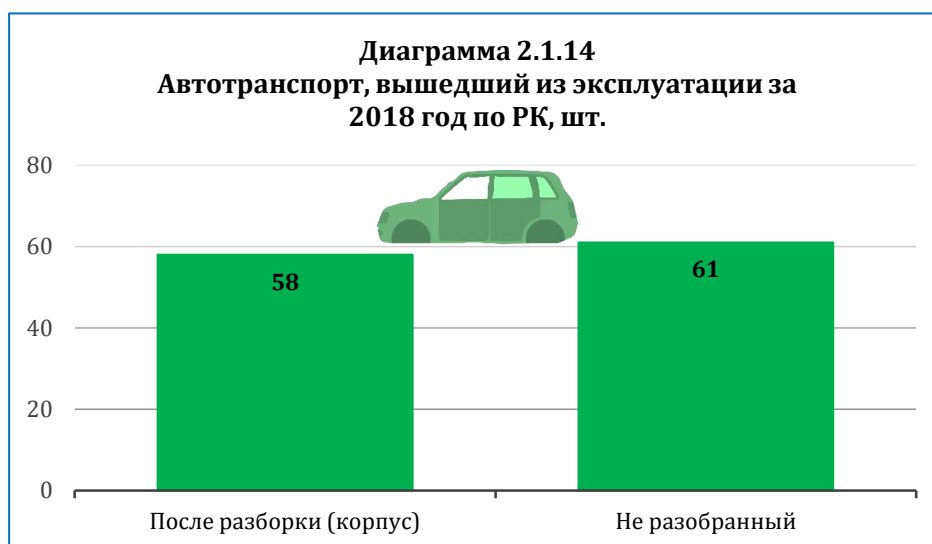
Объем образованных неопасных отходов за 2018 год составил 295 454,9 тыс. тонн. За 2016-2018 гг. наблюдается увеличение объемов строительных отходов в 3 раза, макулатуры – в 4 раза, отходов пластика – в 7 раз, крупногабаритных отходов – в 8 раз. Объем упаковочных материалов за 2016-2018 гг. уменьшился в среднем на 66% в год. Объем отходов электронного и электрического оборудования в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в 11 раз, а в 2018 году уменьшился в 2,5 раза (таблица 2.1.2).

Наибольший объем образованных неопасных отходов (99,7%) соответствует отходам, обозначенным как «другие отходы», 0,2 % составили строительные отходы, 0,1 % – объем макулатуры.

Наибольший объем среди упаковочных материалов за 2018 год составили объемы бумажной и картонной упаковки; среди макулатуры – бумага; крупногабаритных отходов – отходы мебели; отходов электронного и электрического оборудования – оборудование информационных технологий и коммуникаций; среди отходов пластика преобладают объемы твердого пластика; среди строительных отходов – смешанные отходы строительства (диаграммы 2.1.8-2.1.14).







Среди основных отраслей «образователей» опасных отходов в 2018 году наибольший объем относится к горнодобывающей промышленности, электроснабжению и обрабатывающей промышленности (диаграмма 2.1.15).

Основной отраслью «образователем» неопасных отходов в 2018 году является горнодобывающая промышленность (диаграмма 2.1.16).

Диаграмма 2.1.15
Основные отрасли «образователи» опасных отходов за 2018 год по РК, тыс. т

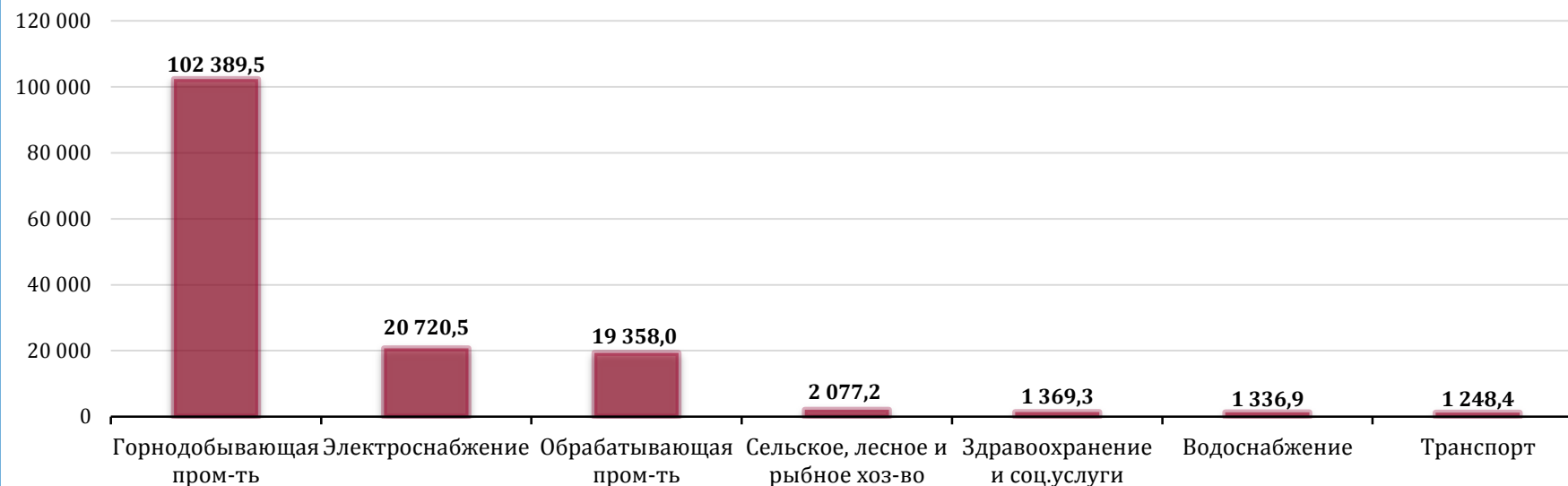
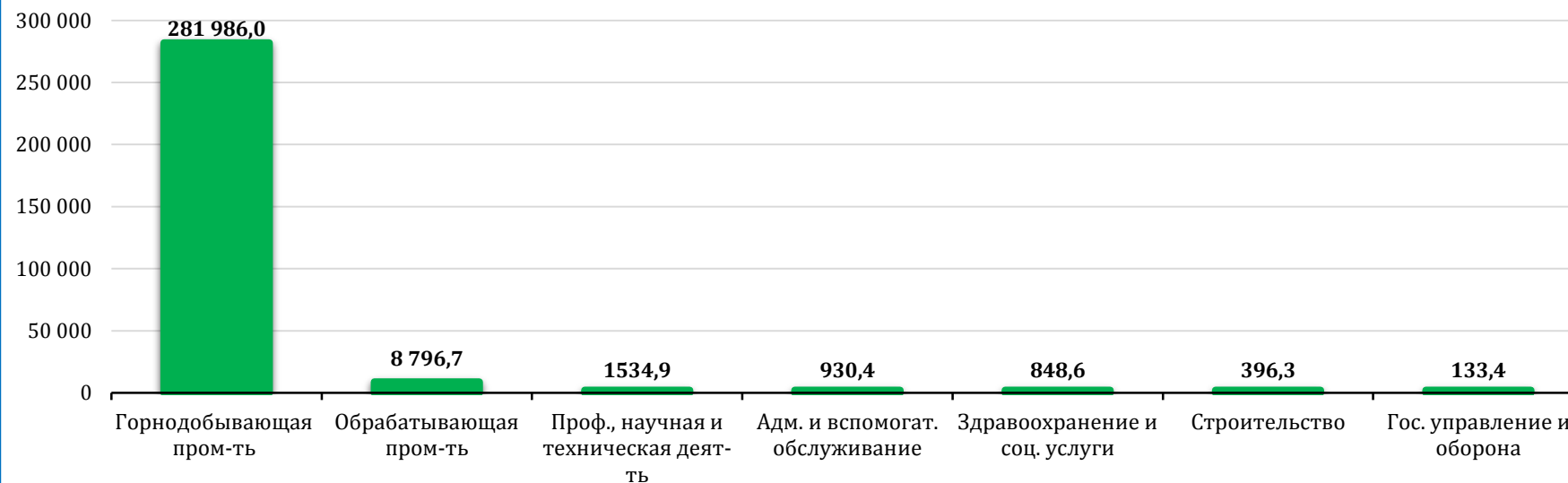


Диаграмма 2.1.16
Основные отрасли «образователи» неопасных отходов за 2018 год по РК, тыс. т



2.2 Статистика по полигонам республики

В соответствии со статьей 298 ЭК РК местом захоронения отходов является место их постоянного размещения без намерения изъятия. Захоронение отходов производится на специально оборудованных полигонах. Проекты размещения и строительства полигонов отходов подлежат государственной экологической и санитарно-эпидемиологической экспертизам. Временное хранение техногенных минеральных образований не является размещением отходов. Хранение отходов производится в специально оборудованных местах на период, установленный проектной документацией для каждого вида отходов в целях последующей утилизации, переработки или окончательного захоронения. Каждый полигон имеет кадастровый номер, включенный в Государственный кадастр отходов. Захоронению без предварительной обработки могут подвергаться только неопасные отходы.

Хранение и захоронение опасных отходов относятся к экологически опасным видам хозяйственной деятельности. Опасные отходы должны подвергаться обезвреживанию, стабилизации и другим способам воздействия, снижающим опасные свойства отходов.

Запрещается захоронение отходов, содержащих СОЗ. Экспорт и импорт таких отходов разрешаются только для целей их уничтожения. С учетом принятых обязательств Казахстаном в рамках Стокгольмской конвенции о СОЗах, статьей 293-1 ЭК РК закреплены нормы, предусматривающие требования по созданию отдельных пунктов хранения отходов, содержащих СОЗ, которые должны быть оборудованы средствами защиты, позволяющими предотвратить влияние данных отходов на окружающую среду и здоровье населения. В ЕИС ООС предусмотрен отдельный раздел для ведения кадастра отходов, содержащих стойкие органические загрязнители.

Статьей 302 ЭК РК предусматривается перечень твердых и шламообразных производственных отходов, которые запрещены к приему на полигонах коммунальных отходов. Также статьей 301 ЭК РК закреплены ограничения в принятии на полигоны некоторых видов отходов. Это отходы, включаемые в перечень отходов, на которые распространяются расширенные обязательства производителя (импортера), медицинские и ветеринарные отходы, жидкие и пищевые отходы, пестициды, черный и цветной металл, отходы строительных материалов, опасные отходы, которые в условиях полигона являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, огнеопасными и отходы, содержащие СОЗ.

Согласно статье 291 ЭК РК установлены запреты на размещение полигонов на территориях городских и иных поселений, лечебно-оздоровительных и иных охранных зон, а также в местах залегания полезных ископаемых и горных работ. Перечень отходов для размещения на полигонах различных классов определен Приказом министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 2 августа 2007 года №244-п. Критерии для приема отходов на полигоне определенного класса закреплены в статье 300 ЭК РК.

Закрытие полигона (части полигона) сопровождается рекультивацией территории, проведением мониторинга выбросов свалочного газа в порядке, предусмотренном Методикой по проведению газового мониторинга для каждой секции полигона ТБО, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 января 2012 года №6-О.

На карте 2.2.1 содержится информация о зарегистрированных в ЕИС ООС действующих полигонах для размещения опасных, неопасных и твердых бытовых отходов в разрезе регионов РК.

2.3 Технологии переработки отходов

Переработка, обезвреживание и утилизация отходов включают в себя физические, химические или биологические процессы, в том числе сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении), товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств. Отходы производства и потребления представляют угрозу экологическому равновесию и в тоже время являются источниками сырья.

В соответствии с требованиями статьи 293 ЭК РК выделяется отдельная категория отходов, которую должны собирать отдельно и передавать на утилизацию, переработку специализированным предприятиям. В данную категорию входит электронное и электрическое оборудование, ртутьсодержащие отходы, батарейки, аккумуляторы. Процессам переработки и утилизации также подвергаются отходы продукции, предусмотренные Перечнем продукции (товаров), на которую (которые) распространяются расширенные обязательства производителей (импортеров), утвержденным приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 4 декабря 2015 года № 695.

Наилучшие доступные технологии по переработке отходов предусматриваются разделом 9 приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 155 «Об утверждении перечня наилучших доступных технологий». Результатом переработки и утилизации отходов являются вторичные материальные или энергетические ресурсы. Отходы потребления приобретают статус вторичного сырья, будучи подвергнутыми операциям, в результате которых отходы будут служить цели частичного или полного замещения сырья и (или) других материалов в процессе производства продукции. Критерии отнесения отходов потребления к вторичному сырью утверждены приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 19 июля 2016 года № 332.

Предпринимаемые меры по запрету на захоронение на полигонах пищевых, строительных отходов, отходов стеклотары, пластика, пластмассы, бумаги и картона, а также внедрению отдельного сбора, сортировки и переработки ТБО позволят увеличить объемы и повысить качество вторсырья, сократить объемы размещаемых на полигон ТБО, увеличить срок службы полигонов, а также придать дополнительный импульс развитию малого и среднего бизнеса по утилизации и переработке ТБО. Важную роль в успешном внедрении отдельного сбора ТБО занимают экологическое сознание и культура населения.

В настоящее время во всех регионах РК имеются предприятия, перерабатывающие отходы.

На карте 2.3.1 содержится информация в разрезе регионов РК о количестве предприятий, осуществляющих сбор, сортировку отходов и производство продукции путем переработки вторсырья (в соответствии с данными, представленными Акиматами областей и городов республиканского значения).

3. Медицинские отходы

3.1 Общая информация

В Республике Казахстан основной нормативно-правовой базой в системе управления медицинскими отходами являются Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 мая 2017 года № 357 «Об утверждении Санитарных Правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения»; Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года №187 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»; Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 марта 2019 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении правил предоставления информации по медицинским отходам».

Медицинские отходы подразделяются на пять классов:

1) неопасные отходы – класс А;

2) эпидемиологически опасные отходы – инфицированные и потенциально инфицированные отходы (материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и другими биологическими жидкостями, патологоанатомические отходы, органические операционные отходы и т.п.) – класс Б;

3) чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы – материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуаций в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и требуют проведения мероприятий по санитарной охране территории, отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств и т.д. – класс В;

4) токсикологически опасные отходы – отходы (лекарственные, в том числе цитостатики, диагностические, дезинфицирующие средства) не подлежащие использованию, ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование, отходы сырья и продукции фармацевтических производств, отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения) – класс Г;

5) радиоактивные отходы – отходы, содержащие радиоактивные вещества в количестве и концентрации, которые превышают регламентированные для радиоактивных веществ значения, установленные законодательством Республики Казахстан в области использования атомной энергии – класс Д.

По сведениям Всемирной организации здравоохранения из всего количества отходов, производимых в результате деятельности медицинских учреждений, примерно 80 % являются отходами ТБО. Оставшиеся 20 % считаются опасными материалами, которые могут быть инфекционными, токсичными или радиоактивными.

Инфекционные и паталогические отходы составляют до 15 % от общих отходов медицинских учреждений. Острые предметы представляют около 1 % всех отходов, но они являются основным источником передачи инфекции в случае ненадлежащего обращения. На химические вещества и лекарственные препараты приходится примерно 3 % отходов медицинских учреждений, в то время как на генотоксичные отходы и материалы, содержащие радиоактивные вещества и тяжелые металлы, приходится около 1 % общих отходов медицинских учреждений.

Несмотря на то, что обработка и утилизация отходов медицинских учреждений снижает риски, косвенные риски для здоровья могут оставаться в связи с выделением токсичных загрязняющих веществ в окружающую среду при обработке или утилизации. Полигоны захоронения отходов, в случае их

ненадлежащего сооружения, могут загрязнять питьевую воду. В сооружениях по утилизации отходов, в случае их ненадлежащего проектирования, управления или содержания, существуют профессиональные риски.

Сжигание отходов широко практикуется в разных странах, но ненадлежащее сжигание или сжигание несоответствующих материалов приводит к высвобождению в атмосферу загрязняющих веществ и образованию зольных остатков. Сжигаемые материалы, содержащие хлор, могут образовывать диоксины и фураны, являющиеся канцерогенами, вызывающими у людей онкологические заболевания. Сжигание тяжелых металлов или материалов с высоким содержанием металлов (в частности свинца, ртути и кадмия) может повлечь к распространению токсичных металлов в окружающую среду, что приводит к негативному влиянию.

Лишь современные инсинераторы, функционирующие при 850-1100 °С и оснащенные специальным оборудованием для газоочистки, отвечают международным нормам выбросов диоксинов и фуранов. В настоящее время имеются альтернативы для сжигания, такие как автоклавирование, микроволновая обработка, паротепловая обработка в сочетании с внутренним перемешиванием и химическая обработка.

В соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» центральные и местные исполнительные органы в пределах компетенции осуществляют государственное регулирование в области здравоохранения. Но тем не менее отсутствие осведомленности об опасностях для здоровья, связанных с отходами медицинских учреждений, недостаточная подготовка в области надлежащего управления отходами, отсутствие систем управления отходами и их утилизации, недостаточные финансовые и кадровые ресурсы, а также тот факт, что этой теме не уделяется должного внимания, являются самыми распространенными проблемами, связанными с отходами медицинских учреждений.

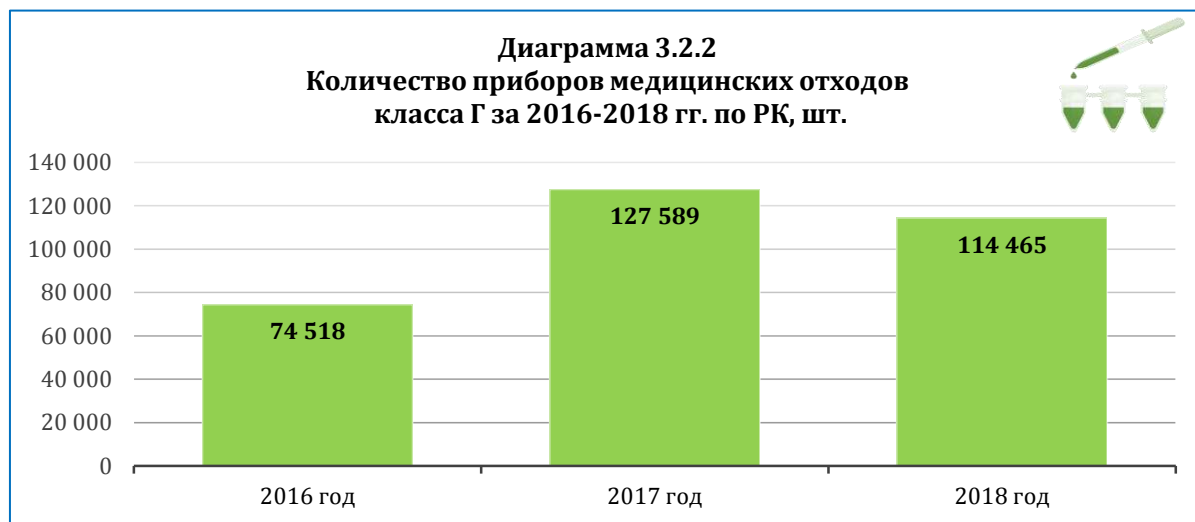
3.2 Статистика медицинских отходов по республике

Согласно информации Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг МЗ РК, объем образования медицинских отходов за 2017 год по сравнению с 2016 годом увеличился в 22 раза, а в 2018 году приблизился к отметке 2016 года (диаграмма 3.2.1).

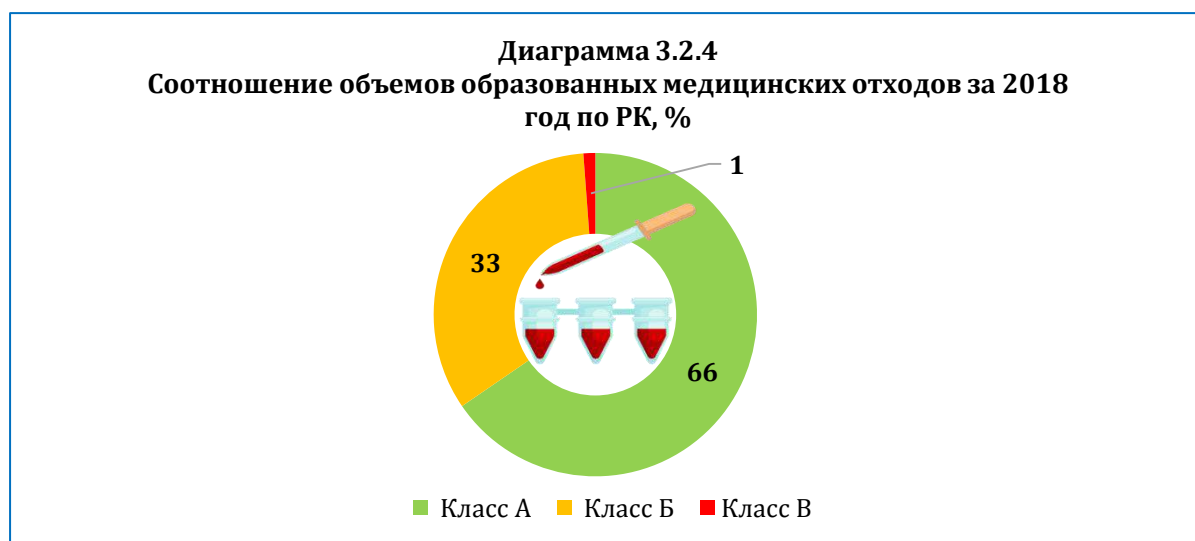


Количество приборов медицинских отходов класса Г в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличилось на 71 %, в 2018 году уменьшилось на 10%

(диаграмма 3.2.2). Объем жидких медицинских отходов класса Г увеличился за 2016-2018 гг. в 6 раз (диаграмма 3.2.3).



Объем медицинских отходов класса А за 2018 год по республике составил 30,9 тыс. тонн, класса Б – 15,8 тыс. тонн, класса В – 0,6 тыс. тонн (диаграмма 3.2.4).



Объем медицинских отходов класса А в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в 22 раза, а в 2018 году вернулся к отметке 2016 года. Объем

отходов класса Б за 2016-2018 гг. увеличился в 23 раза, затем уменьшился в 13 раз. По сравнению с 2016 годом, в 2017 году объем отходов класса Г увеличился в 7 раз, в 2018 году уменьшился в 6 раз. Объем жидких отходов класса Г за 2016-2018 гг. увеличился в 6 раз. Количество приборов отходов класса Г в 2017 году увеличилось в 1,7 раза, в 2018 году уменьшилось на 10%. Объем медицинских отходов класса Д с 2016 года уменьшился в 4 раза (диаграммы 3.2.5-3.2.10).

На карте 3.2.1 содержится информация по медицинским отходам за 2018 год в разрезе регионов РК.



4. Стойкие органические загрязнители

4.1 Общая информация

Стойкие органические загрязнители – группа химических веществ, обладающих токсическими свойствами, проявляющих устойчивость к разложению, характеризующихся биоаккумуляцией.

Республика Казахстан активно участвует в международном регулировании вопросов экологической безопасности. Казахстан ратифицировал ряд международных соглашений и конвенций в области обеспечения экологической безопасности и относящиеся к проблеме СОЗ.

Законодательная база Республики Казахстан уже частично гармонизирована с Базельской конвенцией. В частности, классификация отходов осуществляется согласно Базельской конвенции по трем уровням опасности. Постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 июля 2007 года №594 утверждены правила ввоза, вывоза и транзита отходов, которые полностью соответствуют Базельской конвенции.

С момента ратификации Роттердамской конвенции Казахстан получил доступ к информации о токсичных химических веществах в рамках данной Конвенции, их влиянии на здоровье человека и окружающую среду.

Выполнение обязательств согласно Стокгольмской конвенции о СОЗ осуществляется путем реализации совместных международных проектов, разработки Плана выполнения обязательств Республики Казахстан по Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях (НПВ) и выполнения запланированных мероприятий с целью снижения воздействия СОЗ на здоровье людей и окружающую среду.

Приказом Министра охраны окружающей среды РК от 8 декабря 2009 г. № 261-О был утвержден первоначальный план выполнения обязательств Республики Казахстан по Стокгольмской конвенции о СОЗ, предусматривающий меры по регулированию СОЗ, вошедших в первоначальный список Конвенции.

Несмотря на то, что в Казахстане производство СОЗ отсутствует, проблема очень актуальна для страны. По запасам отходов СОЗ Республика Казахстан занимает второе место среди стран Восточной и Центральной Европы после Российской Федерации.

До 1990-х годов пестициды широко применялись практически на всей площади сельскохозяйственных земель Казахстана. Пестициды со свойствами СОЗ в Казахстане никогда не производились. Экспорт и импорт СОЗ-пестицидов запрещен в соответствии с законодательством РК, но значительные количества СОЗ, ранее произведенных и использованных в бывшем СССР, накоплены на территории Казахстана. Инвентаризацией пестицидов со свойствами СОЗ охвачено только 20 % страны. Загрязнение почв отходами пестицидов, принадлежащих к СОЗ, многочисленны и распределены разрозненно. Требуется очистка данных территорий.

Кроме пестицидов также требует решения вопрос утилизации тары из-под них. Тара представляет реальную угрозу для здоровья населения, так как часто по незнанию используется населением в бытовых целях для хранения пищевых продуктов и воды.

Стокгольмская конвенция первоначально охватывала 12 веществ («чёрная дюжина»). В мае 2009 г. на 4-ой Конференции Сторон Стокгольмской конвенции в список СОЗ добавлено 9 новых химических веществ.

Известно, что химические вещества, признанные в 2009 и 2011 гг. Стокгольмской конвенцией стойкими органическими загрязнителями, не производились и не производятся в Республике Казахстан. Однако, в Казахстане

велика доля импорта продукции, которая потенциально может содержать новые СОЗ, из США, ЕС, Индии, КНР, Российской Федерации. К тому же, во времена Советского Союза на территорию Республики Казахстан беспрепятственно попадала продукция, содержащая СОЗ.

В Казахстане химические вещества производятся на предприятиях нефтеперерабатывающей, горно-металлургической, химической, строительной, фармацевтической отраслей промышленности. Основными видами производимой химической продукции являются серная кислота, соединения хрома и фосфора. На предприятиях республики используется широкий спектр химических веществ (кислоты и щелочи, растворители, красители и др.). В структуре экспорта преобладают, газ, продукты переработки нефти, серная кислота, желтый фосфор и его соединения, минеральные удобрения, соединения хрома. Основу импорта составляют средства защиты растений и промышленные химикаты.

На территории страны накоплены значительные объемы СОЗ – хрома и тяжелых металлов, таких как свинец, кадмий и цинк. На одного жителя страны в среднем приходится порядка полутора тысяч тонн промышленных и коммунальных отходов, что превышает уровень накопления отходов европейскими государствами.

Проблемой также является оборудование, содержащее ПХД, которое применялось в промышленном производстве с 1968 по 1990 гг. на Усть-Каменогорском конденсаторном заводе в качестве жидкости для заполнения конденсаторов.

Переработка/уничтожение опасных отходов (включая устаревшие пестициды), хранение/уничтожение отходов (устаревших, запрещенных, непригодных к использованию химических веществ), наличие в пищевой продукции опасных химических веществ (включая пестициды) относятся к числу наиболее серьезных проблем в сфере химической безопасности, требующих безотлагательного решения.

4.2 Статистика СОЗ по республике

По данным Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе МСХ РК на территории всех регионов Казахстана, кроме Атырауской, Мангистауской и Туркестанской областей, имеются действующие склады для хранения пестицидов. Общее количество складов по РК составляет 325 единиц.

На территории Акмолинской, Алматинской и Костанайской областей имеются действующие могильники для хранения пестицидов.

Захороненные пестициды в общем объеме 3,7 тыс. тонн и 13,5 тыс. штук тары расположены на территории Алматинской, Восточно-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской и Павлодарской областей.

Устаревшие, запрещенные, непригодные к использованию пестициды расположены на территории Атырауской, Восточно-Казахстанской, Костанайской и Павлодарской областей в общем объеме 82 588 килограмм и 4 100 литров.

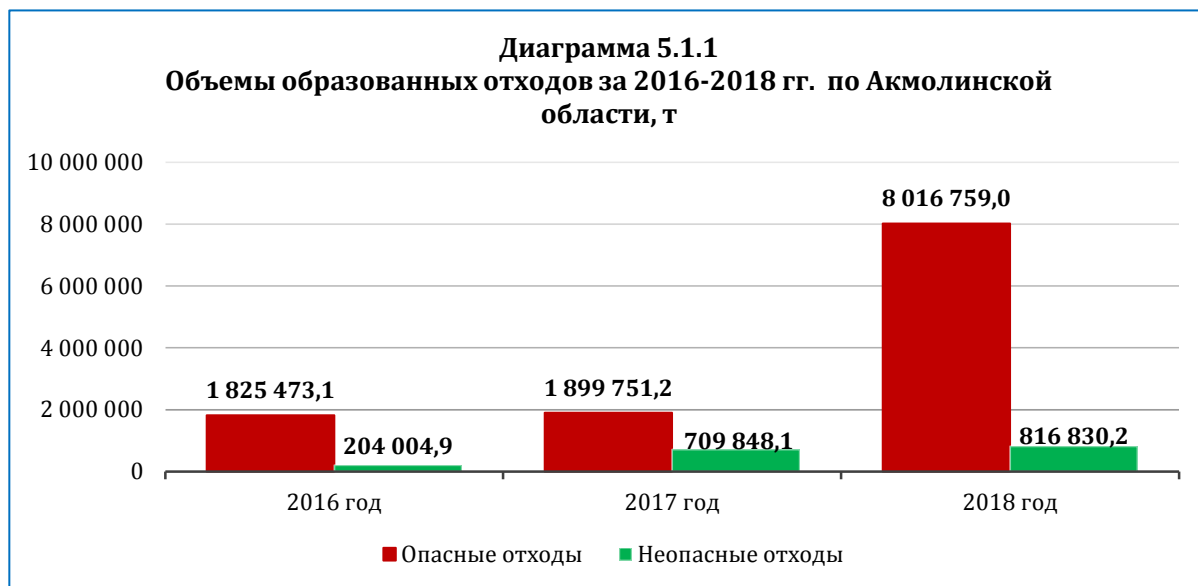
Статистика по СОЗ-содержащим отходам в разрезе регионов РК отображена на карте 4.2.1.

Глава II

5. Обстановка в регионах по управлению отходами в республике

5.1 Акмолинская область

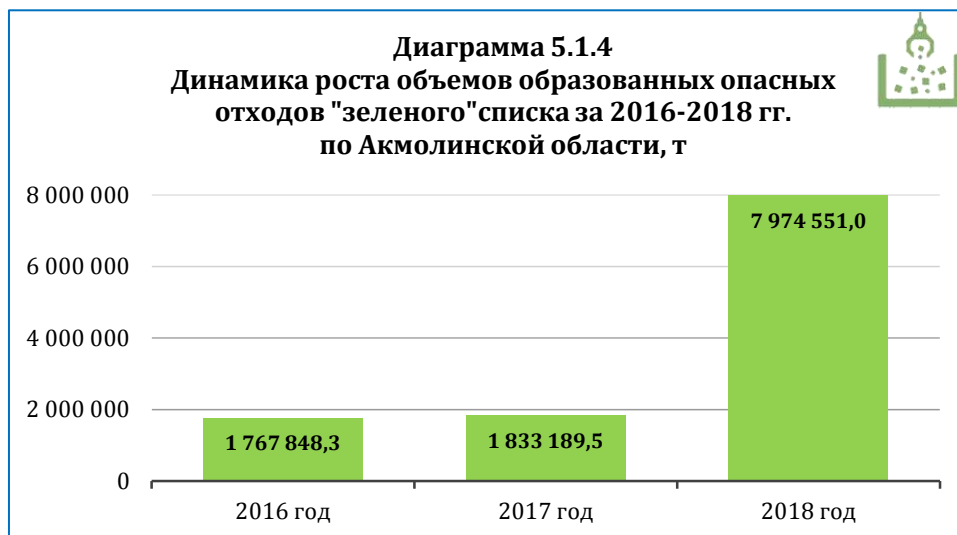
За отчетный период по Акмолинской области в ЕИС ООС принято 1 583 отчета по инвентаризации отходов, что больше количества отчетов за 2017 год на 697 единиц. 123 отчета внесены модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 1 460 отчетов внесено самостоятельно природопользователями.



По данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов в 2018 году по Акмолинской области составил 8 016 759,0 тонн. Наибольший объем отходов «янтарного» списка образован ТОО «Astana Agro Group», «зеленого» списка – ТОО «Казахалтын technology». Объемы образованных опасных и неопасных отходов по области за 2016-2018 гг. увеличились в 4 раза (диаграмма 5.1.1).

Наблюдается значительное уменьшение объемов отходов «красного» списка за 2016-2017 гг. Объемы отходов «янтарного» списка в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличены на 30%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом уменьшены на 37%. Объемы отходов «зеленого» списка за 2016-2018 гг. увеличены в 4,5 раза (диаграммы 5.1.2-5.1.4). Также наблюдается увеличение объемов опасных отходов на всех этапах движения (таблица 5.1.1).





На картах 5.1.1-5.1.3 представлены объекты ЕИС ООС по Акмолинской области с наибольшими объемами опасных отходов за 2018 год.

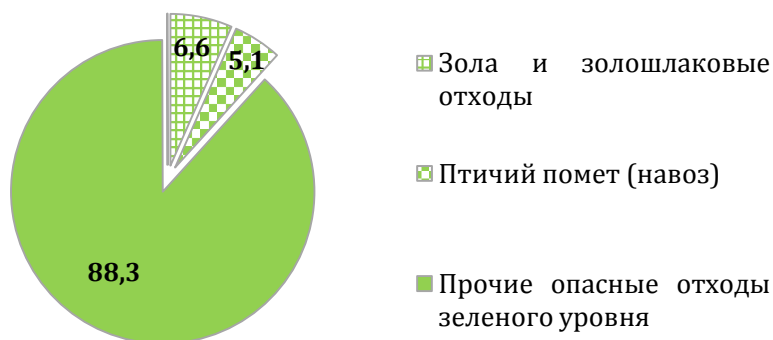
Таблица 5.1.1. Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по Акмолинской области (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	8 550 532,2	8 874 982,8	10 267 923,9
 Образовалось	1 825 473,1	1 899 751,2	8 016 759,0
 Поступило от других лиц	55 992,9	31 514,8	170 509,6
 Переработано, повторно использовано, сожжено	45 038,5	295 955,8	341 556,4
 Обезврежено	3 708,3	5 414,2	18 594,5
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	388 736,5	1 379 334,6	7 547 506,6
 Передано организациям, сторонним предприятиям	411 312,7	284 238,2	403 279,1
 Наличие на конец года	9 383 156,0	10 226 054,8	17 710 357,1

Диаграмма 5.1.5
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"янтарного" списка за 2018 год по Акмолинской
области, %



Диаграмма 5.1.6
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"зеленого" списка за 2018 год по Акмолинской
области, %



Общий объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по Акмолинской области в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился на 26%. За 2018 год объем составил 5 006,0 кг – на 10% больше объема 2017 года (диаграмма 5.1.7).

Диаграмма 5.1.7
Объемы ртути, содержащейся в ртутьсодержащих
лампах, за 2016-2018 гг. по Акмолинской области, кг

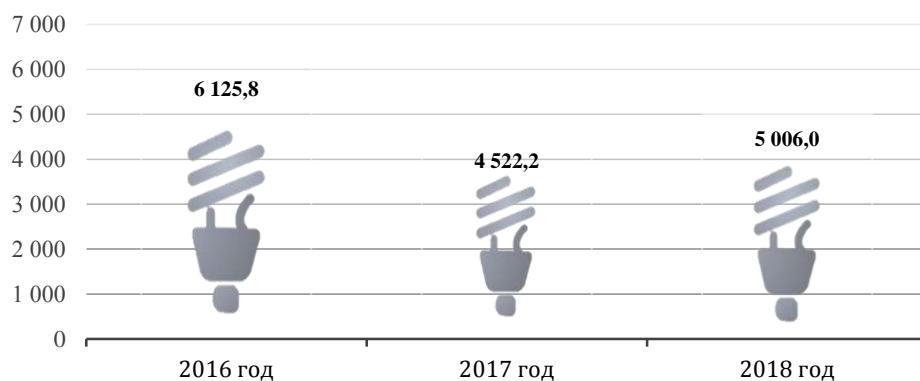


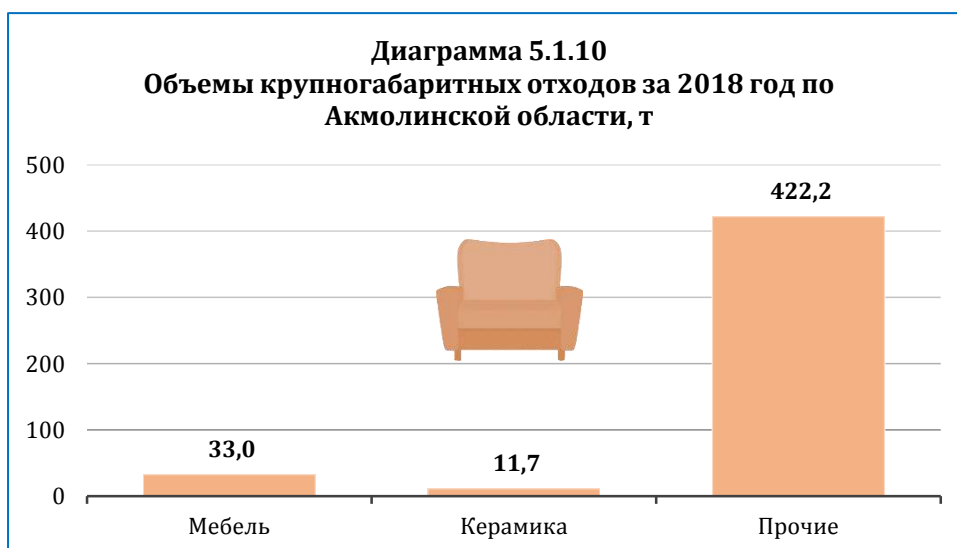
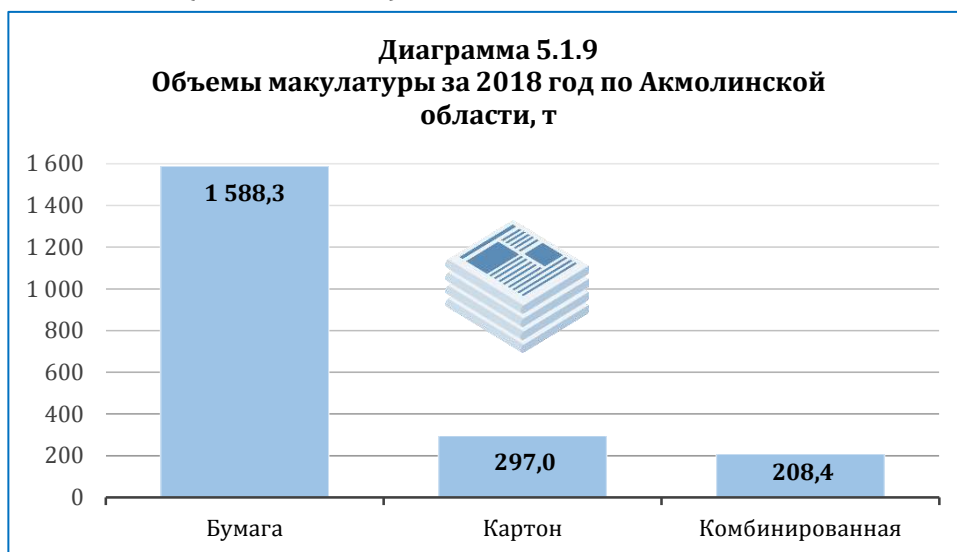
Таблица 5.1.2. Объемы образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. по Акмолинской области (т)

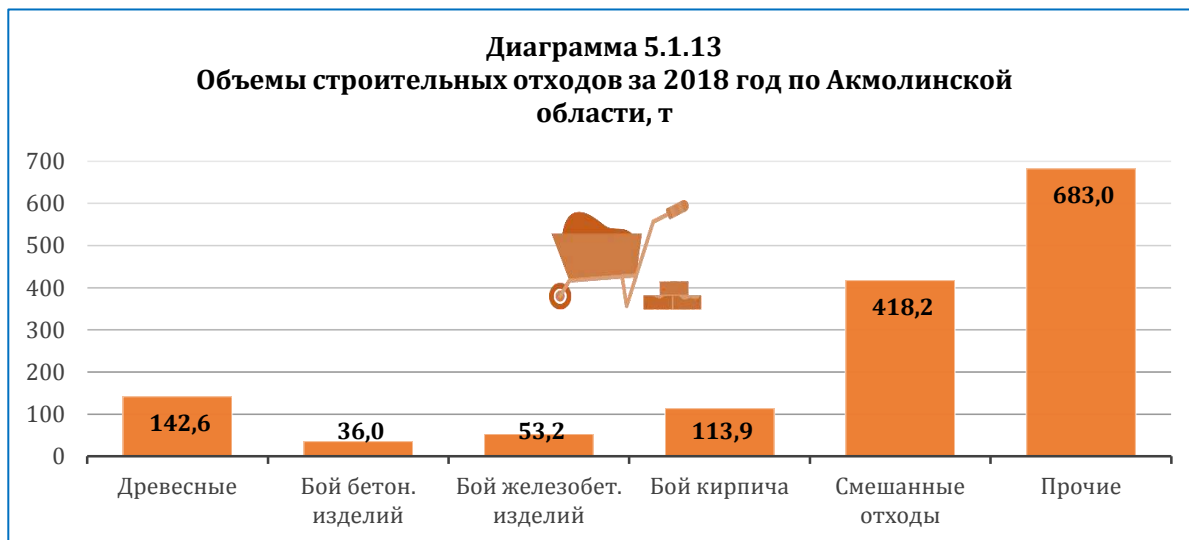
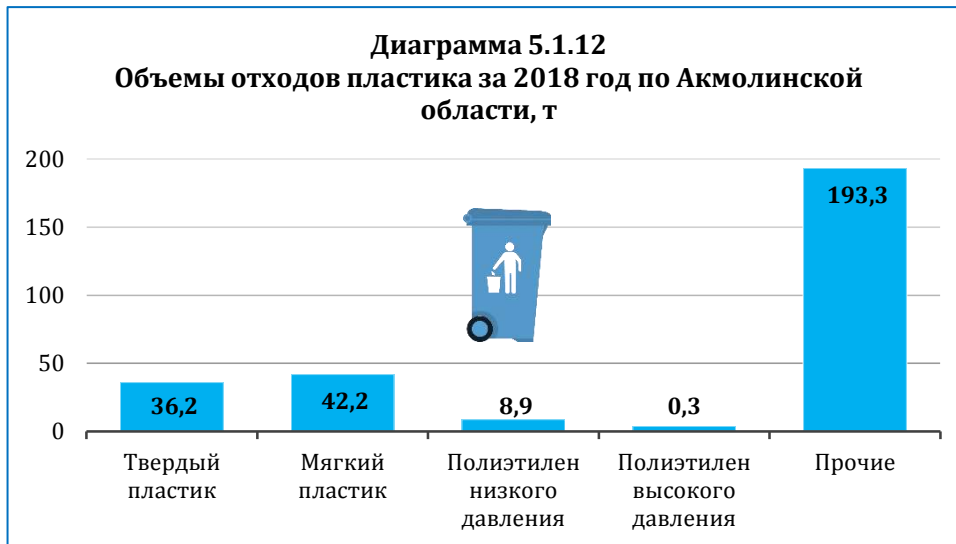
	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	408,8	1 415,6	1 147,6
 Макулатура	710,9	1 232,4	2 093,7
 Отходы пластика	141,7	247,6	280,9
 Отходы электронного и электрического оборудования	55,4	97,5	170,3
 Крупногабаритные отходы	46,2	91,4	466,9
 Строительные отходы	943,7	1 207,8	1 446,9
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	15	540	7
 Другие отходы	201 698,2	705 555,7	811 223,9

Общий объем образованных неопасных отходов по Акмолинской области составил 816 830,2 тонн.



За 2016-2018 гг. объемы строительных отходов увеличились в 1,5 раза, отходов пластика – в 2 раза, макулатуры и отходов электронного и электрического оборудования – в 3 раза, крупногабаритных отходов – в 10 раз. Объем упаковочных материалов в 2017 году увеличился в 3 раза, в 2018 году уменьшился на 19% (таблица 5.1.2).





На карте 5.1.4 показаны пункты приема вторичного сырья по Акмолинской области.

Объем медицинских отходов класса А в 2018 году по Акмолинской области составил 237,8 тонн, класса Б – 102,6 тонн, класса В – 3,5 тонн, класса Г – 2 242 шт.; 4,316 кг, класса Д – 57 тонн (диаграмма 5.1.15).





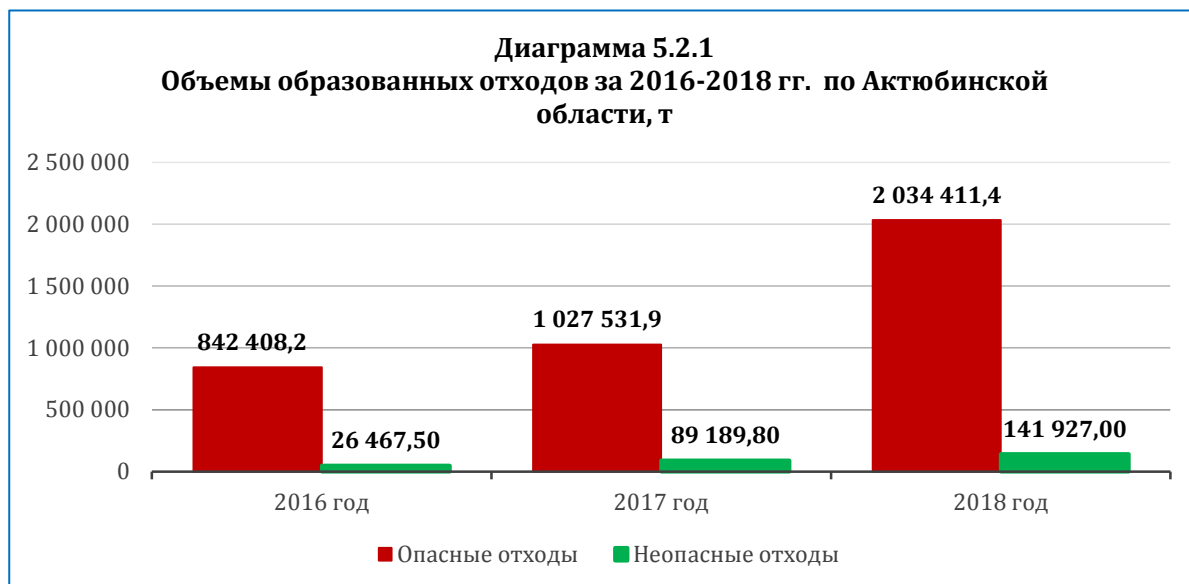
Объем медицинских отходов класса А в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в 57 раз, в 2018 году уменьшился более чем на 90%. Объем отходов класса Б увеличился в 2017 году и уменьшился в 2018 году на 99%. По сравнению с 2016 годом, в 2017 году объем отходов класса В увеличился в 57 раз, а в 2018 году уменьшился на 99%. За 2016-2017 гг. не образованы медицинские отходы класса Д, в 2018 году объем образования составил 57 тонн (диаграммы 5.1.16-5.1.19).

На карте 5.1.5 представлена информация по полигонам для размещения твердых бытовых, опасных и неопасных отходов по области.

На карте 5.1.6 представлена информация по складам для хранения пестицидов, могильникам, а также таре из-под пестицидов на территории Акмолинской области (по данным МСХ РК).

5.2 Актюбинская область

За отчетный период по Актюбинской области в ЕИС ООС принято 1 166 отчетов по инвентаризации отходов, что больше количества отчетов за 2017 год на 942 единицы. 25 отчетов внесено модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 1 141 отчет внесен самостоятельно природопользователями.

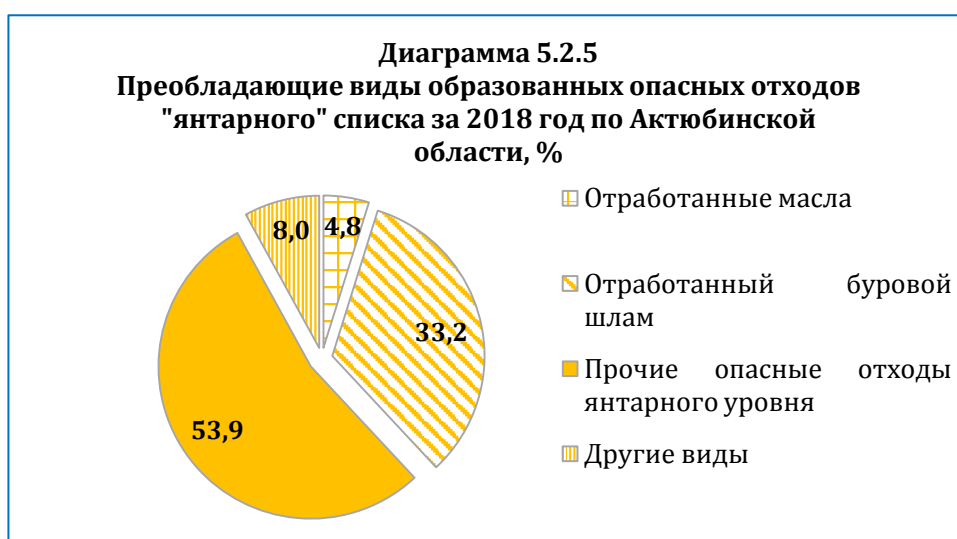
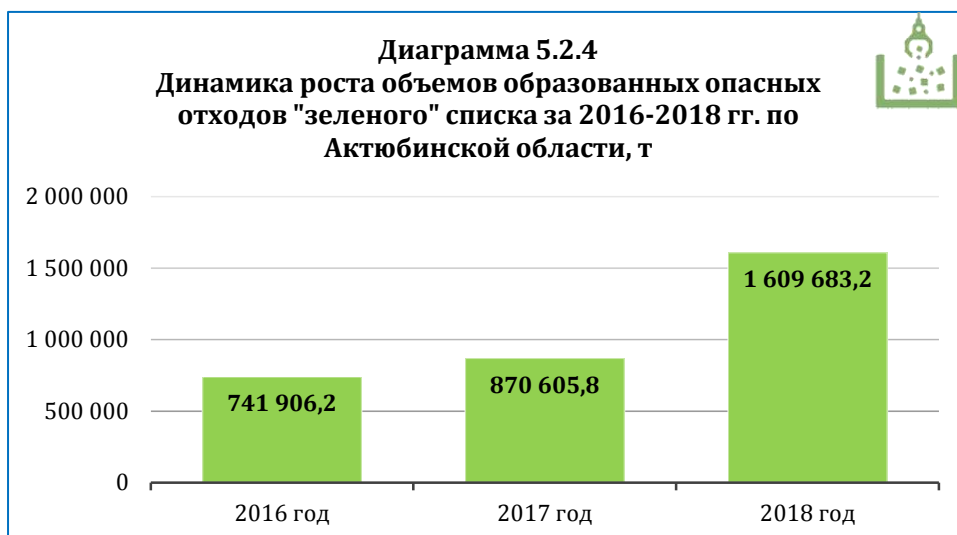


По данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов в 2018 году по области составил 2 034 411,4 тонн. Наибольший объем отходов «красного» списка образован АО «Актюбинский завод хромовых соединений», «янтарного» списка – ТОО «Актюбинский рельсобалочный завод», «зеленого» списка – ТОО «Актюбинский завод ферросплавов - филиал АО «Транснациональная компания «Казхром». Объем образованных опасных отходов по области за 2016-2018 гг. увеличился в 2,4 раза, неопасных отходов – в 5 раз (диаграмма 5.2.1).

Объемы отходов «красного» списка в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшились на 68%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличились в 3 раза. Объемы образованных отходов «янтарного» списка за 2016-2018 гг. увеличились в 4 раза, «зеленого» списка – в 2 раза (диаграммы 5.2.2-5.2.4).

На картах 5.2.1-5.2.3 представлены объекты ЕИС ООС по Актюбинской области с наибольшими объемами опасных отходов за 2018 год.





Из отходов «красного» списка по Актыбинской области за 2018 год образован асбест и отходы со схожими с асбестом характеристиками в объеме 25,6 тонн.

Таблица 5.2.1. Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по Актыбинской области (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	4 272 646,2	4 786 756,6	5 850 197,5
 Образовалось	842 408,2	1 027 531,9	2 034 411,4
 Поступило от других лиц	466 522,5	389 906,8	1 861 113,7
 Переработано, повторно использовано, сожжено	484 864,2	840 531,6	2 287 415,4
 Обезврежено	14 307,8	18 189,5	21 037,5
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	536 706,7	353 413,9	473 596,2
 Передано сторонним организациям, предприятиям	239 649,0	416 918,2	961 465,6
 Наличие на конец года	4 857 063,7	4 946 745,5	6 496 841,7

Объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по Актыбинской области в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в 3 раза. За 2018 год объем составил 5 794,3 кг – на 2,5% меньше объема 2017 года (диаграмма 5.2.7).



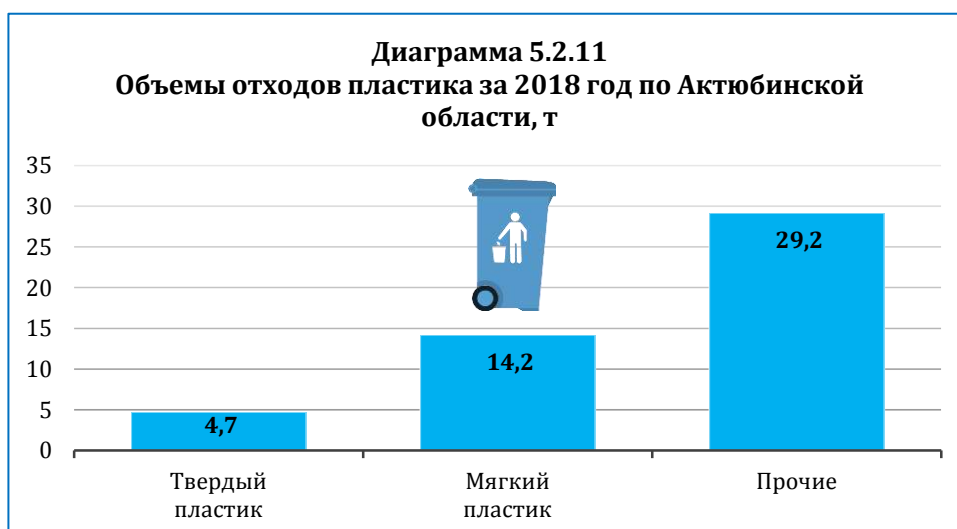
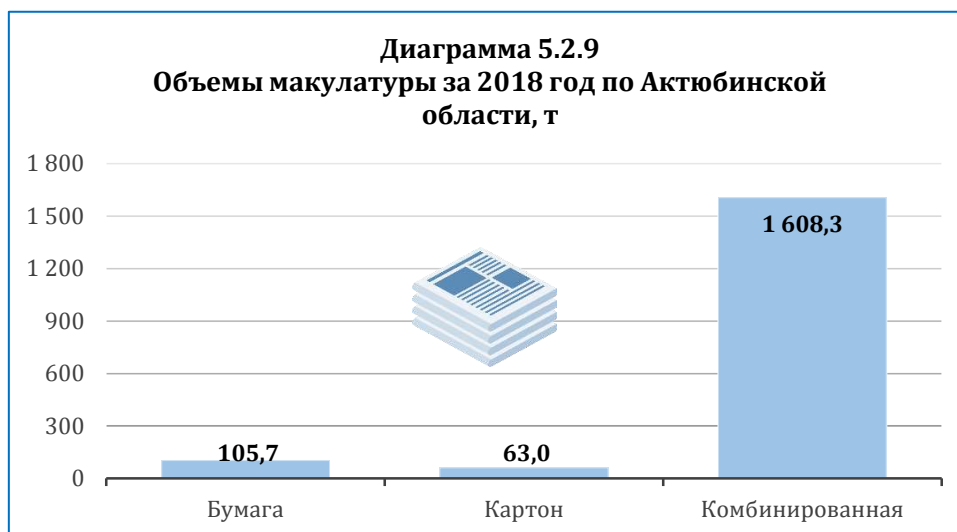
Таблица 5.2.2. Объемы образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. по Актыбинской области (т)

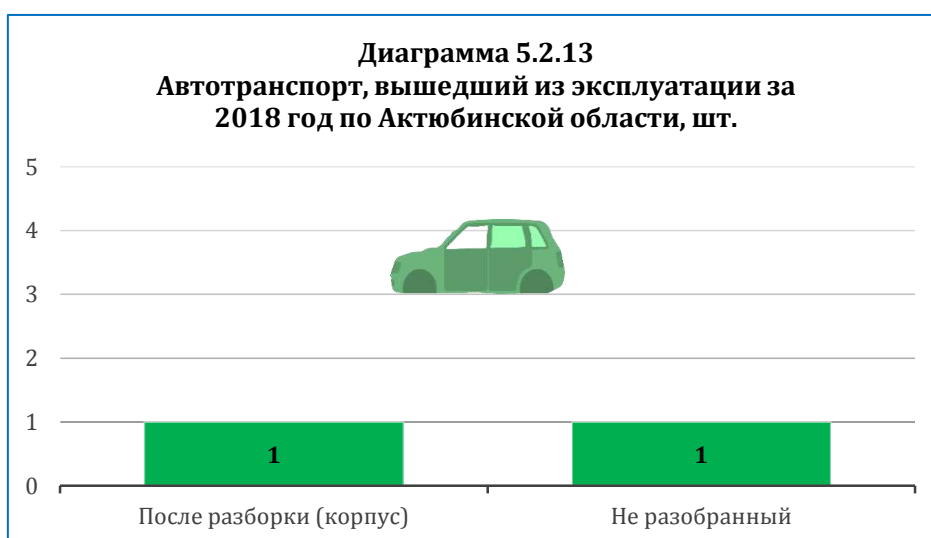
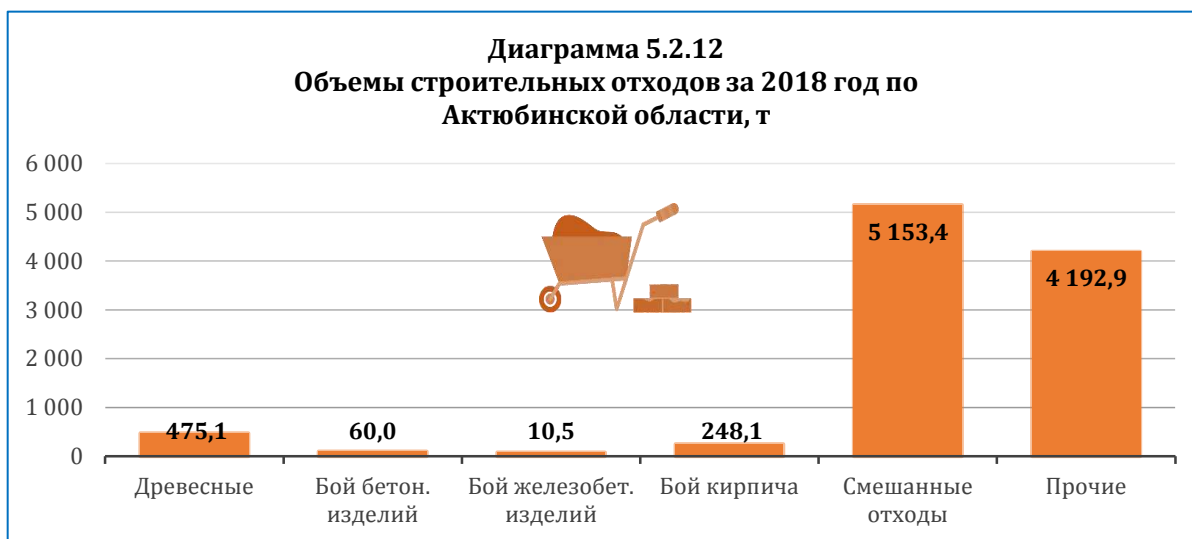
	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	303,7	368,7	2 239,2
 Макулатура	18 186,6	81 929,4	2 239,2
 Отходы пластика	23,4	58,0	48,2
 Отходы электронного и электрического оборудования	49,9	27,0	130,9
 Крупногабаритные отходы	0,1	10,3	1,3
 Строительные отходы	4 531,0	2 044,1	10 139,9
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	4	4	2
 Другие отходы	3 372,8	4 752,3	127 128,3

Общий объем образованных неопасных отходов по области составил 141 464,8 тонн.



За 2016-2018 гг. объем строительных отходов увеличился в 2,3 раза, отходов электронного и электрического оборудования – в 2,6 раза, упаковочных материалов – в 7 раз. Объем макулатуры в 2017 году увеличился в 4,5 раза, в 2018 году уменьшился в 37 раз. Объем отходов пластика в 2017 году увеличился в 2,5 раза, в 2018 году уменьшился на 17% (таблица 5.2.2).





На карте 5.2.4 показаны пункты приема вторичного сырья по Актюбинской области.

Объем медицинских отходов класса А в 2018 году по Актюбинской области составил 643,4 тонн, класса Б – 108,7 тонн, класса В – 9,5 тонн, класса Г – 7 985 шт. (диаграмма 5.2.14).

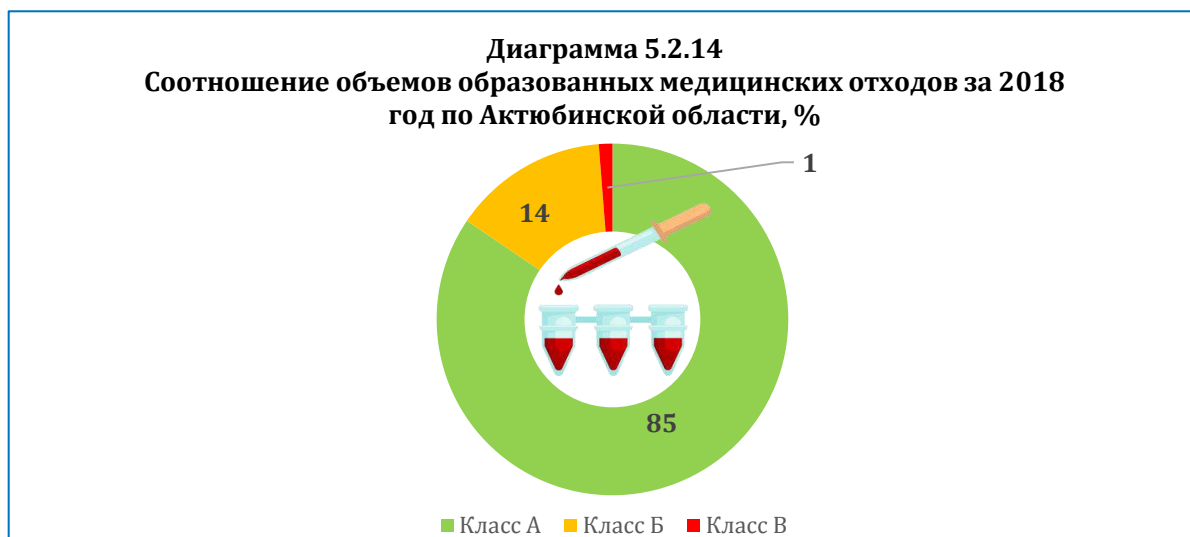


Диаграмма 5.2.15
Динамика роста объемов образованных медицинских отходов класса А за 2016-2018 гг. по Актюбинской области, т

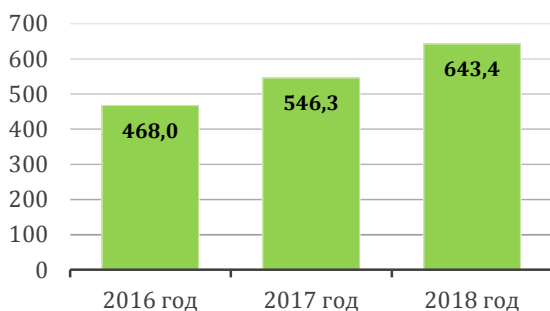


Диаграмма 5.2.16
Динамика снижения объемов образованных медицинских отходов класса Б за 2016-2018 гг. по Актюбинской области, т

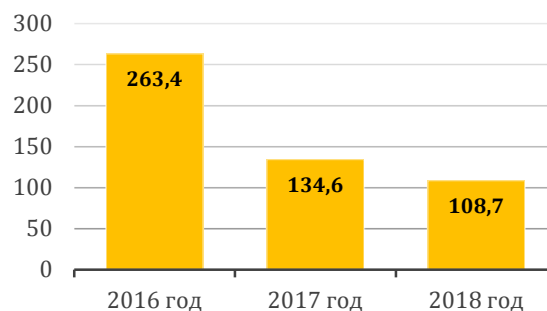
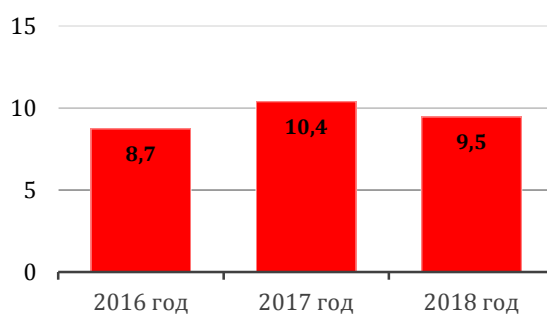


Диаграмма 5.2.17
Объемы образованных медицинских отходов класса В за 2016-2018 гг. по Актюбинской области, т



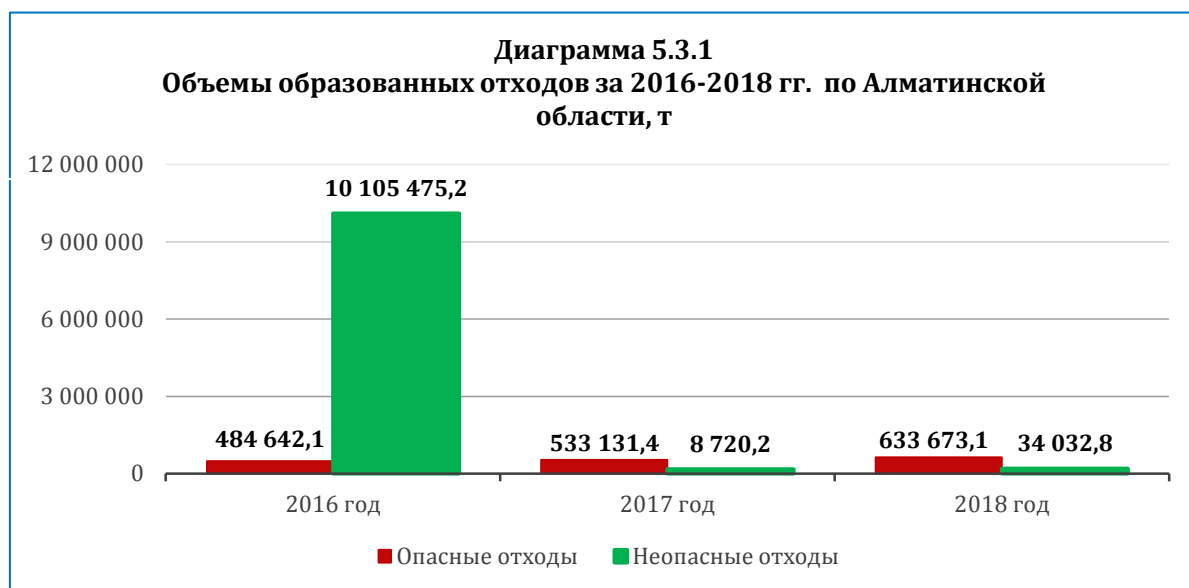
За 2016-2018 гг. объемы медицинских отходов класса А увеличились в 1,4 раза, класса Б – уменьшились в 2,4 раза. Объем отходов класса В увеличился в 2017 году на 20%, в 2018 году уменьшился на 9 % (диаграммы 5.2.15-5.2.17).

На карте 5.2.5 представлена информация по полигонам для размещения твердых бытовых, опасных и неопасных отходов по области.

На карте 5.2.6 представлена информация по действующим складам для хранения пестицидов на территории Актюбинской области (по данным МСХ РК).

5.3 Алматинская область

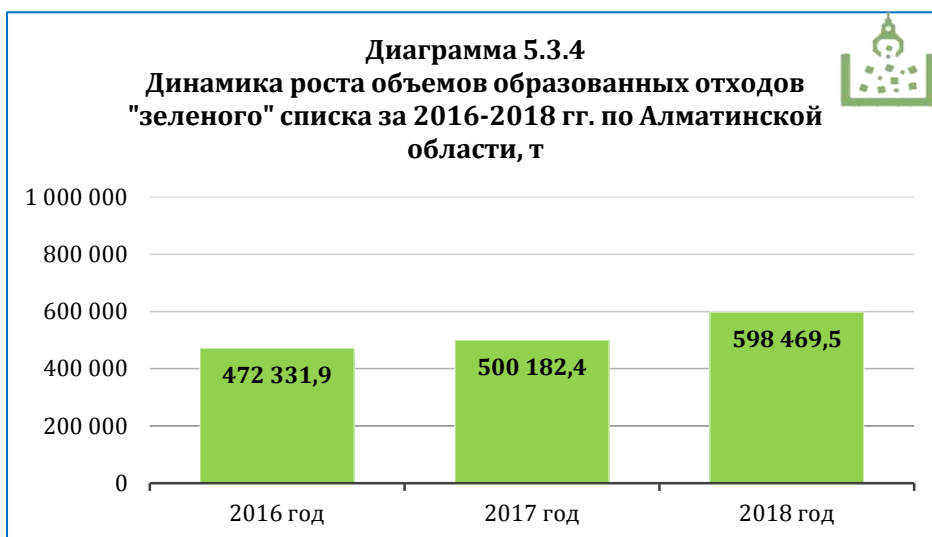
За отчетный период по Алматинской области в ЕИС ООС сформировано и принято 1 158 отчетов инвентаризации отходов, что больше количества отчетов за 2017 год на 764 единицы. 108 отчетов внесено модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 1 050 отчетов внесено самостоятельно природопользователями.



Согласно данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов за 2018 год по области составил 633 673,1 тонн. Наибольший объем отходов «красного» списка образован КГП на ПХВ «Талдыкоргантепсервис» ГУ «Отдел жилищного коммунального хозяйства города Талдыкорган», «янтарного» списка – ТОО «Алсад Қазақстан», «зеленого» списка – АО «Алматинские электрические станции». Объем образованных опасных отходов по области за 2016-2018 гг. увеличился в 1,3 раза, неопасных отходов уменьшился более чем в 200 раз (диаграмма 5.3.1).

Объемы отходов «красного» списка в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшились в 4 раза, в 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличились в 1,5 раза. Объемы образованных отходов «янтарного» списка за 2016-2018 гг. увеличились в 3 раза, «зеленого» списка – в 1,3 раза (диаграммы 5.3.2-5.3.4).





На картах 5.3.1-5.3.3 представлены объекты ЕИС ООС по Алматинской области с наибольшими объемами опасных отходов за 2018 год.

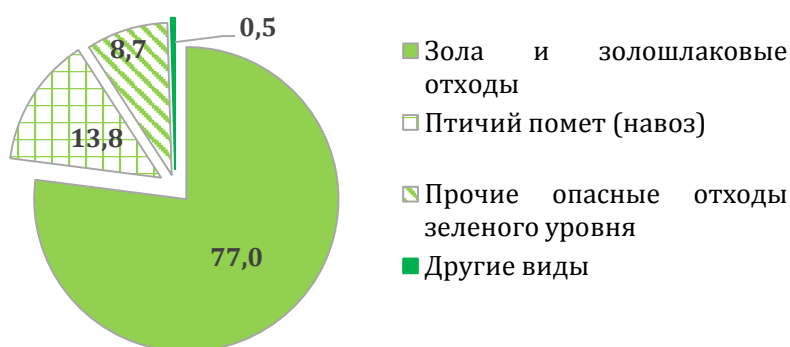
Таблица 5.3.1. Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по Алматинской области (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	3 598 862,6	4 058 075,4	4 506 307,7
 Образовалось	484 642,1	533 131,4	633 673,1
 Поступило от других лиц	13 672,7	19 891,8	31 251,5
 Переработано, повторно использовано, сожжено	15 932,5	21 708,2	58 984,0
 Обезврежено	0,3	0,3	182,9
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	389 630,0	3 431 177,2	3 822 410,9
 Передано сторонним организациям, предприятиям	23 220,8	86 190,5	84 825,7
 Наличие на конец года	4 058 024,0	4 503 199,9	6 496 841,7

Диаграмма 5.3.5
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"янтарного" списка за 2018 год по Алматинской
области, %

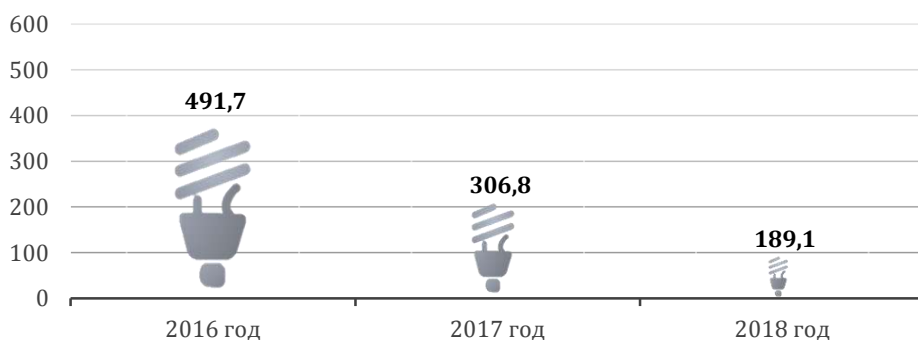


Диаграмма 5.3.6
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"зеленого" списка за 2018 год по Алматинской
области, %



Общий объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по Алматинской области в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился на 38%. В 2018 году объем составил 189,1 кг – в 1,6 раза меньше объема 2017 года (диаграмма 5.3.7).

Диаграмма 5.3.7
Динамика снижения объемов ртути, содержащейся в
ртутьсодержащих лампах за 2016-2018 гг.
по Алматинской области, кг

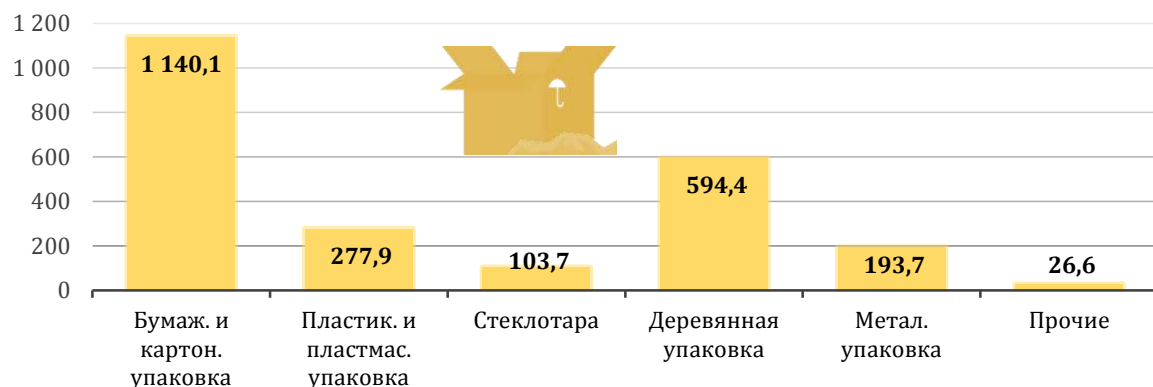


Общий объем образованных неопасных отходов по области составил 34 032,708 тонн.

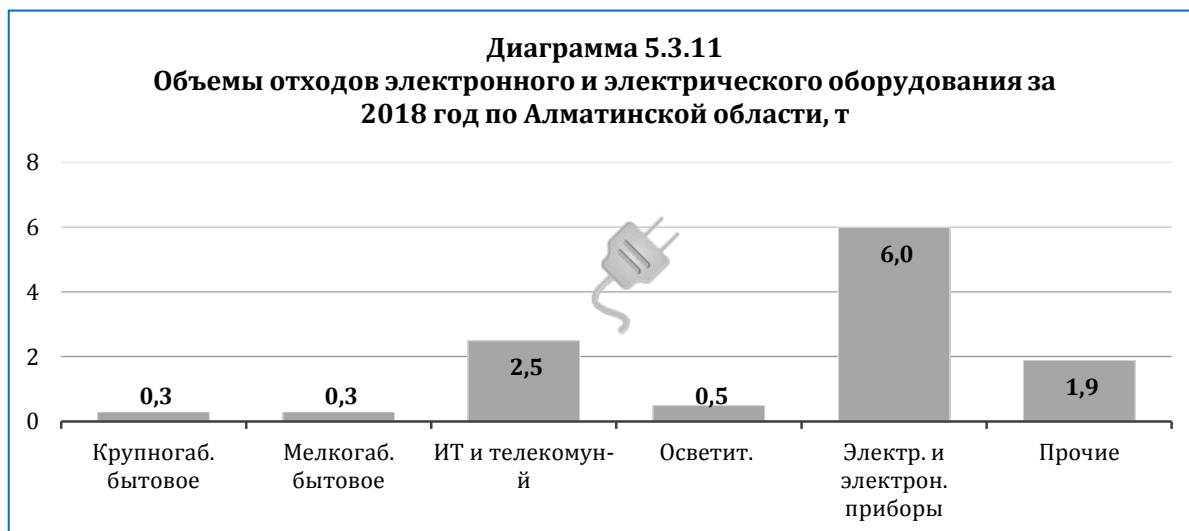
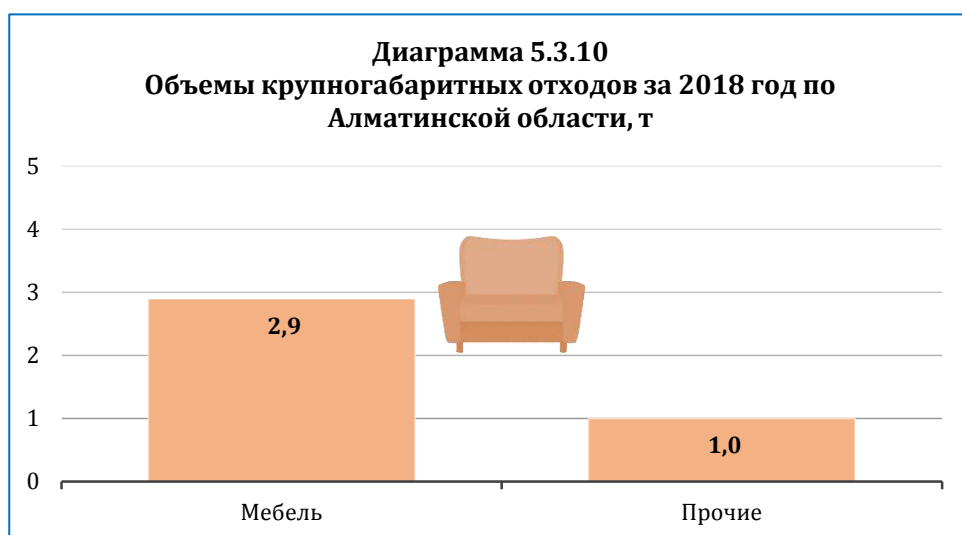
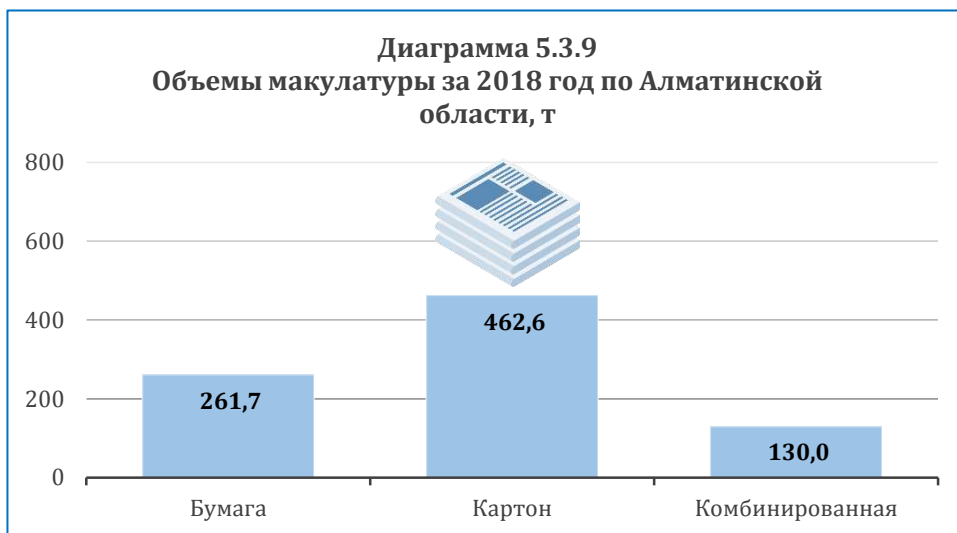
Таблица 5.3.2. Объемы образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. по Алматинской области (т)

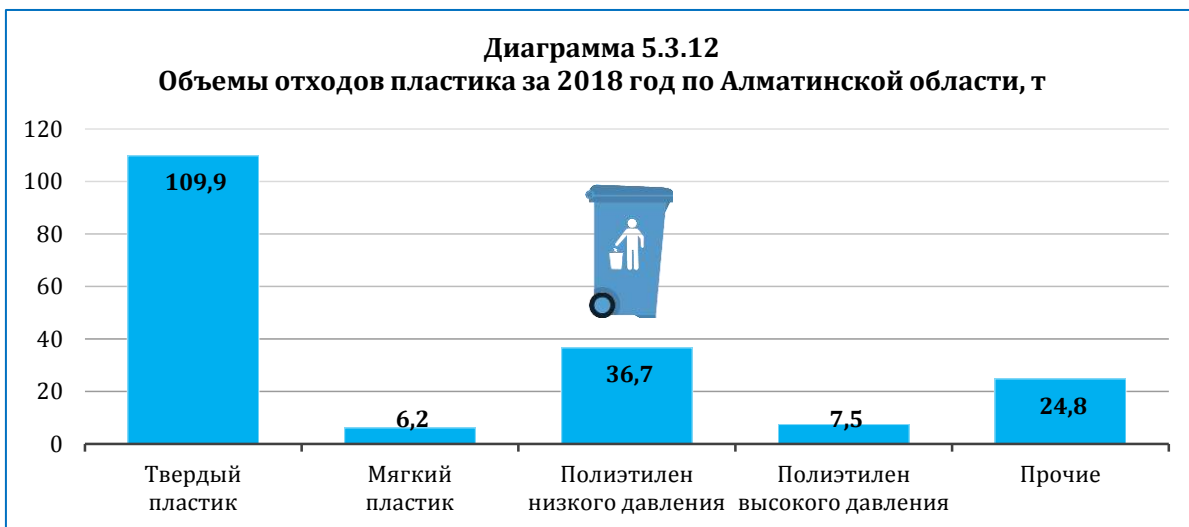
	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	10 097 197,7	1 436,6	2 336,5
 Макулатура	2 155,9	1 307,7	854,3
 Отходы пластика	147,7	229,7	185,1
 Отходы электронного и электрического оборудования	1,0	8,3	11,5
 Крупногабаритные отходы	0,8	0,7	3,9
 Строительные отходы	491,5	606,5	17 178,2
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	12	934	10
 Другие отходы	5 480,6	5 130,7	13 463,3

Диаграмма 5.3.8
Объемы упаковочных материалов за 2018 год по Алматинской области, т

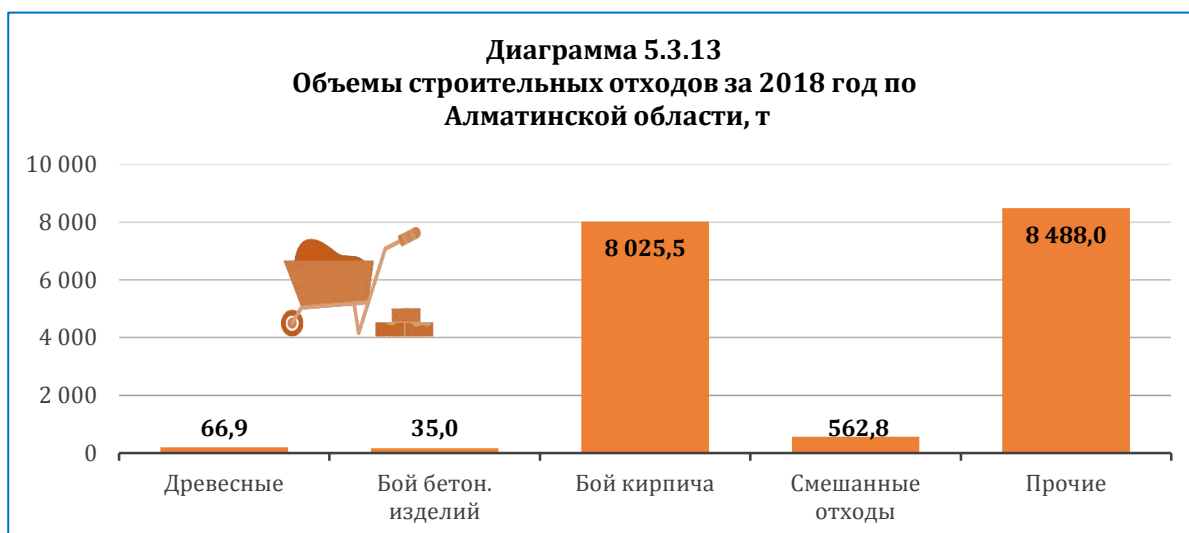


За 2016-2018 гг. объем макулатуры уменьшился в 2,5 раза. Объем крупногабаритных отходов увеличился в 5 раз, отходов электронного и электрического оборудования – в 11,5 раза, строительных отходов – в 35 раз. Объемы отходов пластика в 2017 году увеличились на 56%, в 2018 году уменьшились на 20% (таблица 5.3.2).

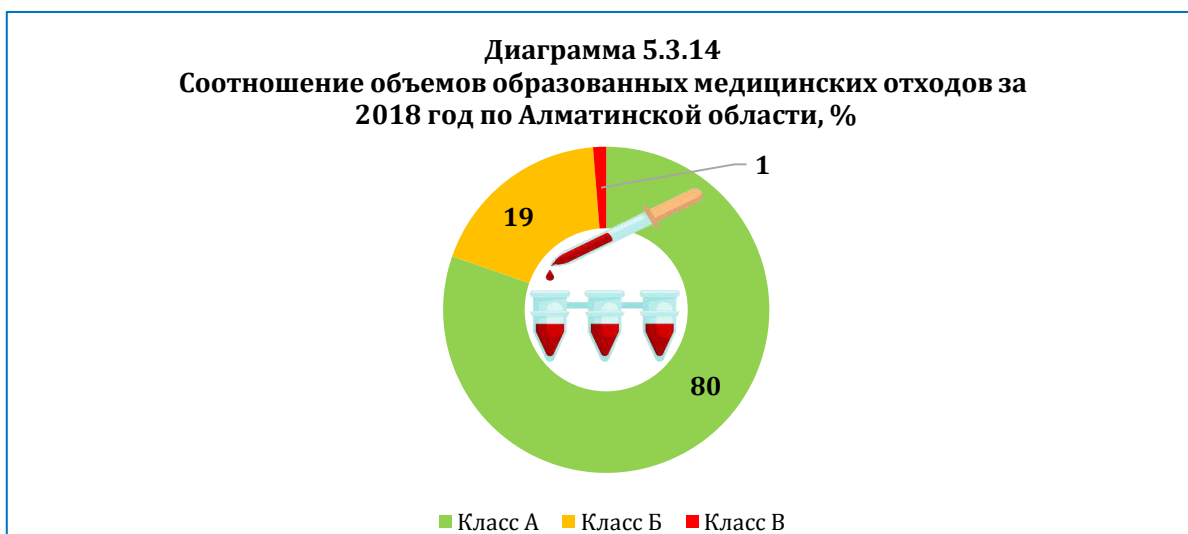




Объем строительных отходов составил 50% от общего количества образованных неопасных отходов за 2018 год.

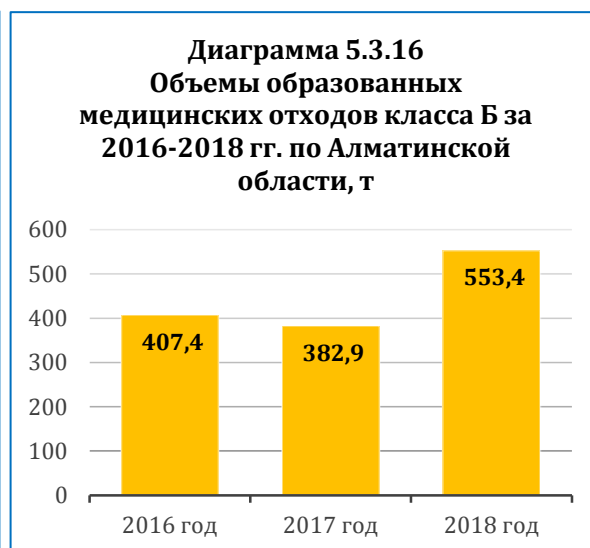


На карте 5.3.4 показаны пункты приема вторичного сырья по Алматинской области.



Объем медицинских отходов класса А в 2018 году по Алматинской области составил 2 416,8 тонн, класса Б – 553,3 тонн, класса В – 38,9 тонн, класса Г – 10 735 шт.; 59,05 кг; 264,8 л (диаграмма 5.3.14).

Объем медицинских отходов класса А в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился в 1,3 раза, а в 2018 году увеличился в 2 раза. Объем медицинских отходов класса Б уменьшился в 2017 году на 60%, в 2018 году увеличился на 45%. По сравнению с 2016 годом, в 2017 году объем отходов класса В уменьшился на 6 %, в 2018 году увеличился на 56% (диаграммы 5.3.15-5.3.17).

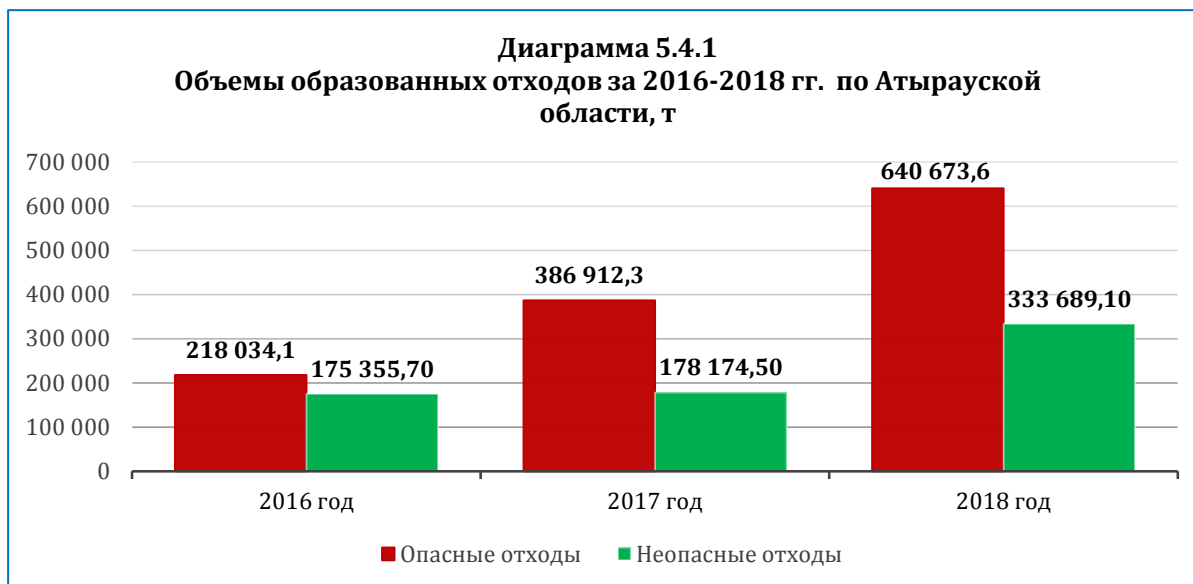


На карте 5.3.5 представлена информация по полигонам для размещения твердых бытовых, опасных и неопасных отходов по области.

На карте 5.3.6 представлена информация по складам для хранения пестицидов, могильникам, а также захороненным пестицидам на территории Алматинской области (по данным МСХ РК).

5.4 Атырауская область

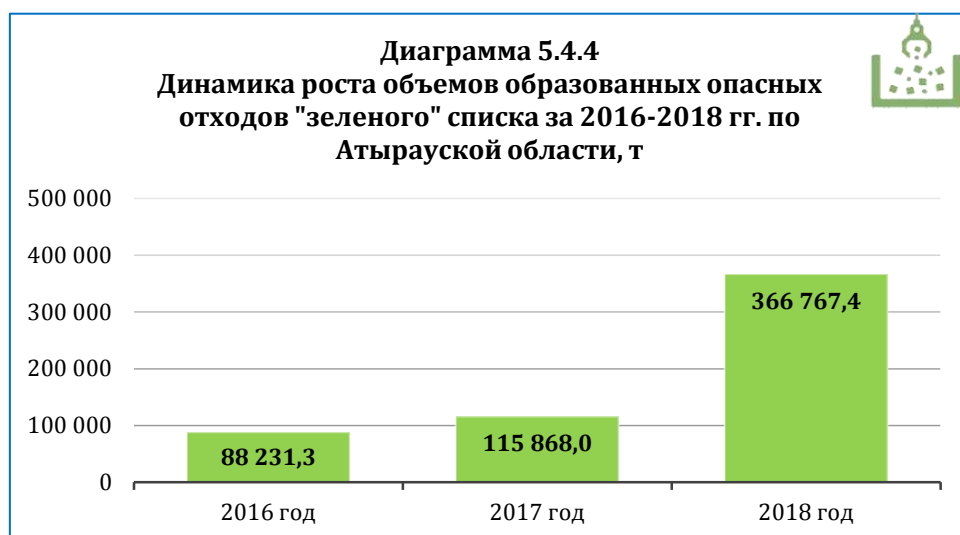
За отчетный период по Атырауской области в ЕИС ООС принято 607 отчетов по инвентаризации отходов, что больше количества отчетов за 2017 год на 354 единицы. 25 отчетов внесено модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 582 отчета внесены самостоятельно природопользователями.



Согласно данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов за 2018 год по области составил 640 673,6 тонн. Наибольший объем опасных отходов «красного» и «янтарного» списка образован ТОО «Тенгизшевройл», «зеленого» – ГУ «Аппарат акима поселка Макат» Макатского района Атырауской области. Объем образованных опасных отходов по области за 2016-2018 гг. увеличился в 3 раза, неопасных отходов – в 2 раза (диаграмма 5.4.1).

Наблюдается уменьшение объемов опасных отходов «красного» списка в 2017 году в 7 раз и увеличение в 2018 году в 1,5 раза. Объемы отходов «янтарного» и «зеленого» списков за 2016-2018 гг. увеличились в 2 и 4 раза соответственно (диаграммы 5.4.2-5.4.4). Также наблюдается увеличение объемов опасных отходов на всех этапах движения (таблица 5.4.1).





На картах 5.4.1-5.4.3 представлены объекты ЕИС ООС по Атырауской области с наибольшими объемами опасных отходов за 2018 год.

Таблица 5.4.1. Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по Атырауской области (т)









	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	30 283,0	86 803,7	179 493,1
 Образовалось	218 034,1	386 912,3	640 673,6
 Поступило от других лиц	186 824,6	217 821,5	358 307,2
 Переработано, повторно использовано, сожжено	172 981,3	210 029,3	287 475,3
 Обезврежено	39 096,5	129 251,4	158 602,4
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	65 660,0	107 890,9	190 655,3
 Передано сторонним организациям, предприятиям	175 356,6	302 015,1	465 204,8
 Наличие на конец года	86 803,7	179 493,1	425 793,9

Диаграмма 5.4.5
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"янтарного" списка за 2018 год по Атырауской
области, %

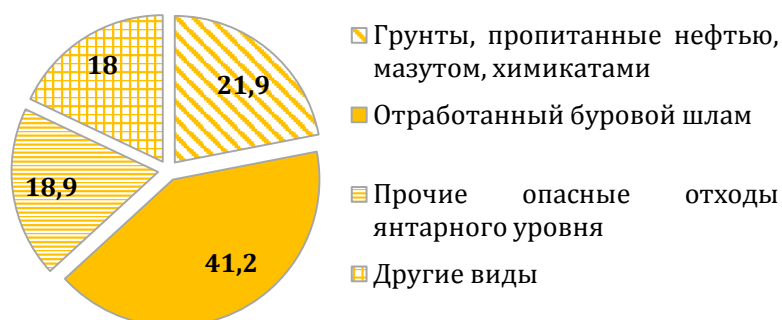


Диаграмма 5.4.6
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"зеленого" списка за 2018 год по Атырауской области,
%



Общий объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по Атырауской области в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился на 50%. За 2018 год объем составил 12 751,4 кг – на 21% больше объема 2017 года (диаграмма 5.4.7).

Диаграмма 5.4.7
Динамика роста объемов ртути, содержащейся в
ртутьсодержащих лампах за 2016-2018 гг. по
Атырауской области, кг

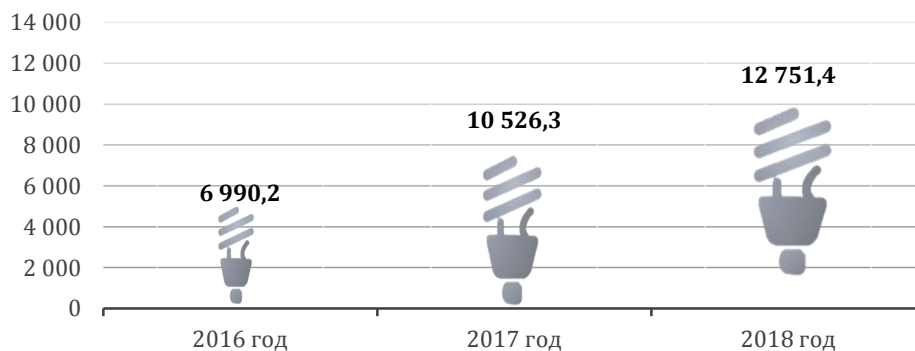
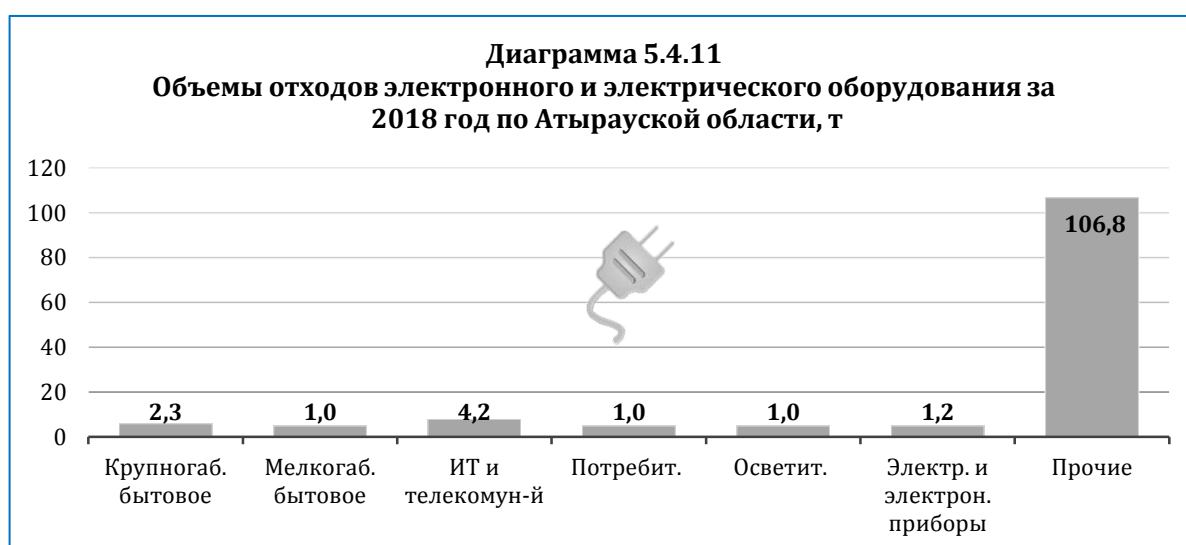
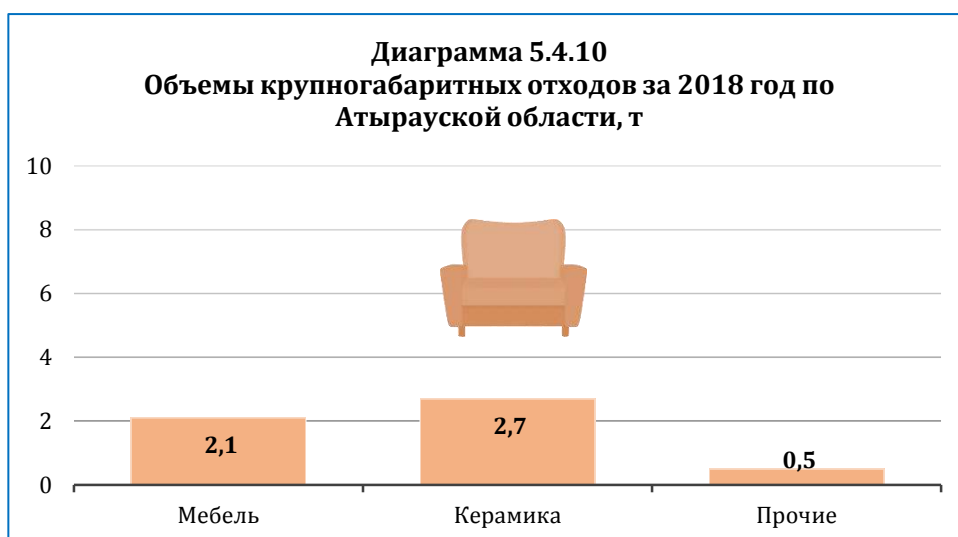
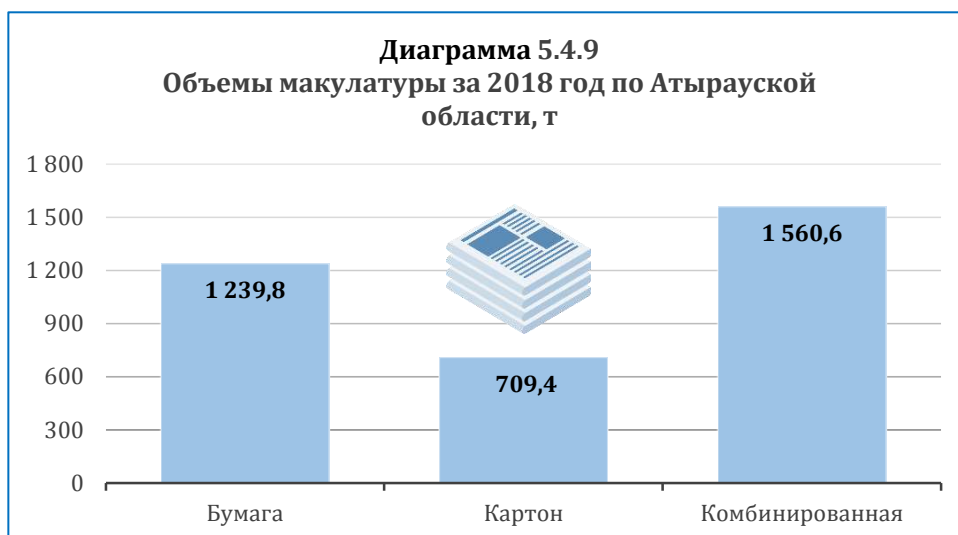


Таблица 5.4.2. Объемы образованных неопасных отходов 2016-2018 гг. по Атырауской области (т)

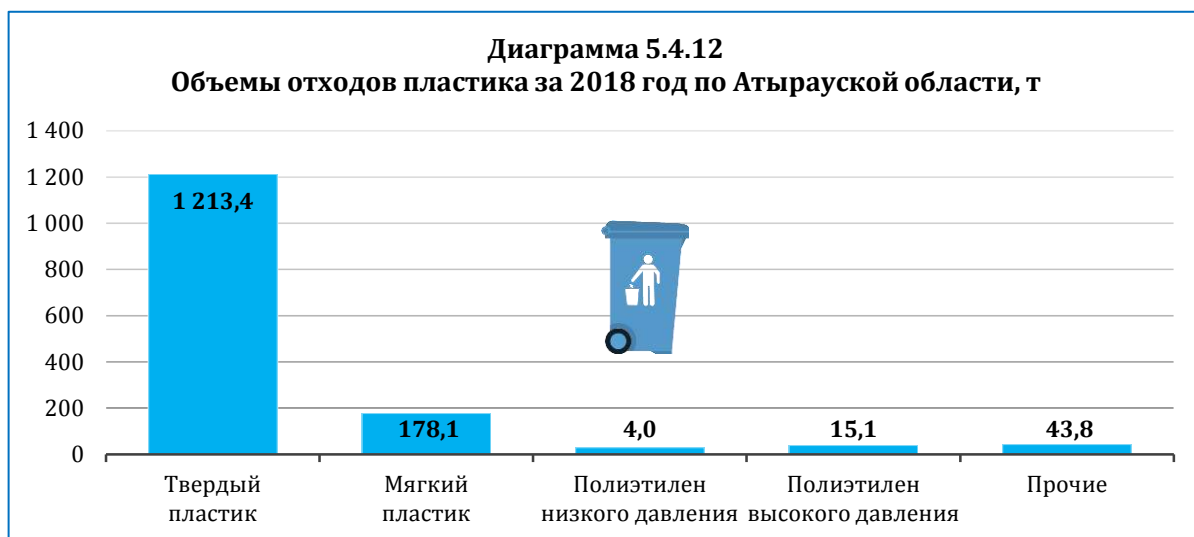
	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	270,0	2 917,2	14 094,7
 Макулатура	698,5	1 244,4	3 509,7
 Отходы пластика	195,4	882,1	1 454,4
 Отходы электронного и электрического оборудования	5,9	57,6	117,4
 Крупногабаритные отходы	0,0	0,0	5,2
 Строительные отходы	63 343,9	147 046,8	292 370,8
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	0	120	5
 Другие отходы	110 842,0	26 026,4	22 142,1

Общий объем образованных неопасных отходов по области составил 333 694,4 тонн. Объемы макулатуры, строительных и крупногабаритных отходов за 2016-2018 гг. увеличился в среднем в 5 раз, отходов пластика – в 7 раз, отходов электронного и электрического оборудования – в 20 раз, упаковочных материалов – в 52 раза.

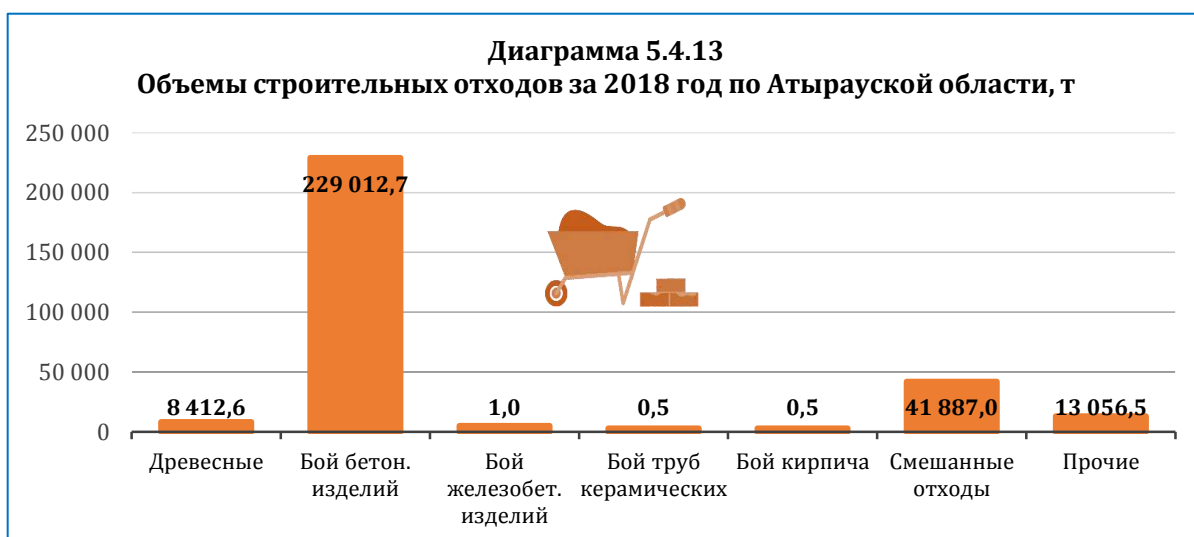




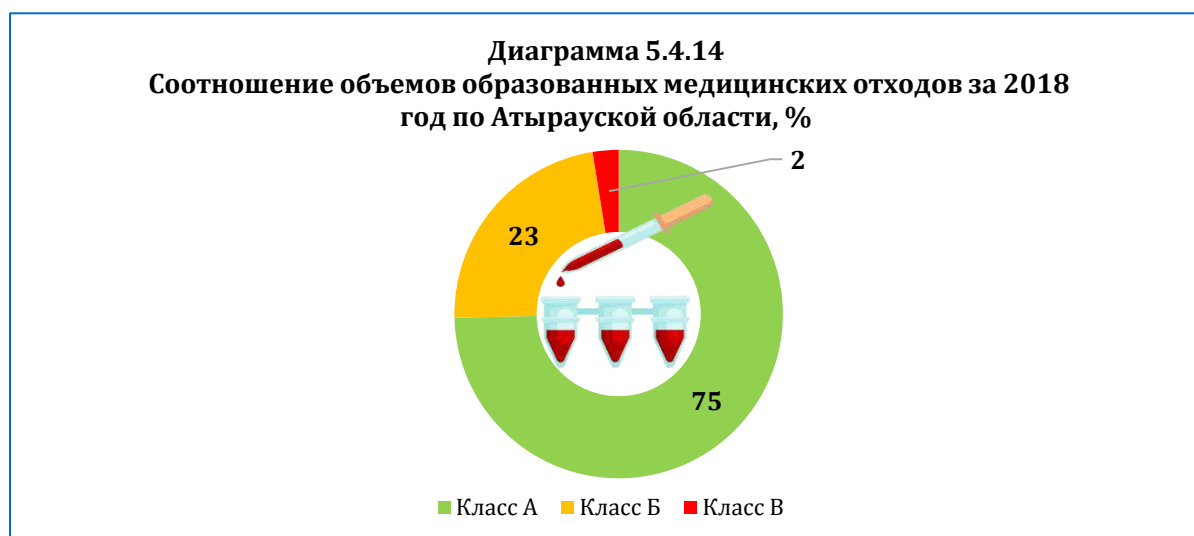
На карте 5.4.4 показаны пункты приема вторичного сырья по Атырауской области.



Строительные отходы составили 88% от общего количества образованных неопасных отходов, по сравнению с 2017 г. их объем увеличен в 2 раза.



Объем медицинских отходов класса А в 2018 году по Атырауской области составил 431,8 тонн, класса Б – 132,0 тонн, класса В – 14,7 тонн, класса Г – 5 890 шт.; 107,198 кг (диаграмма 5.4.14).



Объем медицинских отходов класса А за 2016-2018 гг. увеличился в 28 раз. Объем отходов класса Б в 2017 году уменьшился на 29 %, а в 2018 году вернулся к отметке 2016 года. По сравнению с 2016 годом, в 2017 году объем отходов класса В уменьшился в 2,5 раза, в 2018 году увеличился в 1,5 раз (диаграммы 5.4.15-5.4.17).

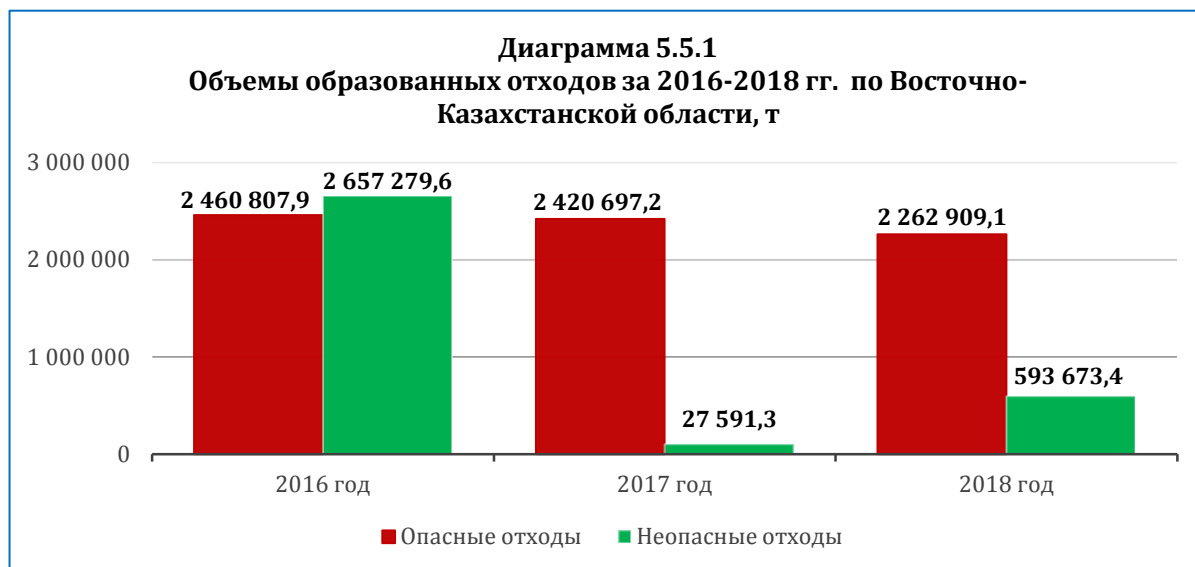


На карте 5.4.5 представлена информация по полигонам для размещения твердых бытовых, опасных и неопасных отходов по области.

На карте 5.4.6 представлена информация по таре из-под пестицидов на территории Атырауской области (по данным МСХ РК).

5.5 Восточно-Казахстанская область

За отчетный период по Восточно-Казахстанской области в ЕИС ООС принято 786 отчетов по инвентаризации отходов, что больше количества отчетов за 2017 год на 113 единиц. 318 отчетов внесено модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 468 отчетов внесено самостоятельно природопользователями.



Согласно данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов за 2018 год по области составил 2 262 909,1 т. Наибольший объем отходов «красного» списка образован ТОО «Семей құрылыс материалдары», «янтарного» списка – ТОО «Казцинк», «зеленого» списка – ТОО «Бухтарминская цементная компания». Объем образованных опасных отходов по области за 2016-2018 гг. увеличился в среднем на 4% в год. Объем неопасных отходов в 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличился в 22 раза (диаграмма 5.5.1).

Объемы отходов «красного» списка за 2016-2018 гг. увеличились в 5 раз. Объемы отходов «янтарного» списка в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшились в 27 раз, в 2018 году увеличились на 2,7% по сравнению с 2017 годом. Объемы отходов «зеленого» списка за 2016-2018 гг. уменьшились в среднем на 3,5 % в год (диаграммы 5.5.2-5.5.4).

На картах 5.5.1-5.5.3 представлены объекты ЕИС ООС по Восточно-Казахстанской области с наибольшими объемами опасных отходов за 2018 год.



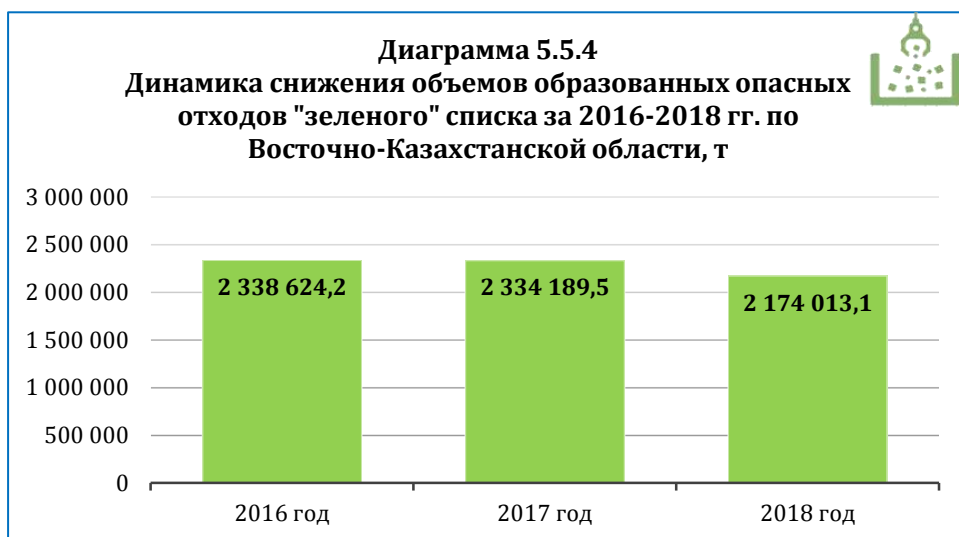


Таблица 5.5.1. Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по Восточно-Казахстанской области (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	354 848 641,3	356 449 603,6	21 637 207,0
 Образовалось	2 460 807,9	2 420 697,2	2 262 909,1
 Поступило от других лиц	417 268,8	248 001,1	204 768,0
 Переработано, повторно использовано, сожжено	717 904,4	166 773 512,3	893 947,1
 Обезврежено	56,5	0,0	447,0
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	2 039 732,0	9 531 049,6	2 869 714,0
 Передано сторонним организациям, предприятиям	562 089,4	171 872 424,0	386 028,2
 Наличие на конец года	356 446 724,2	20 472 365,6	22 824 908,8

Диаграмма 5.5.5
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"янтарного" списка за 2018 год по
Восточно-Казахстанской области, %

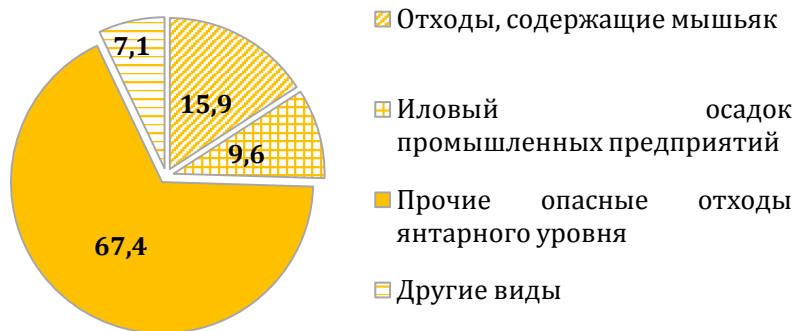
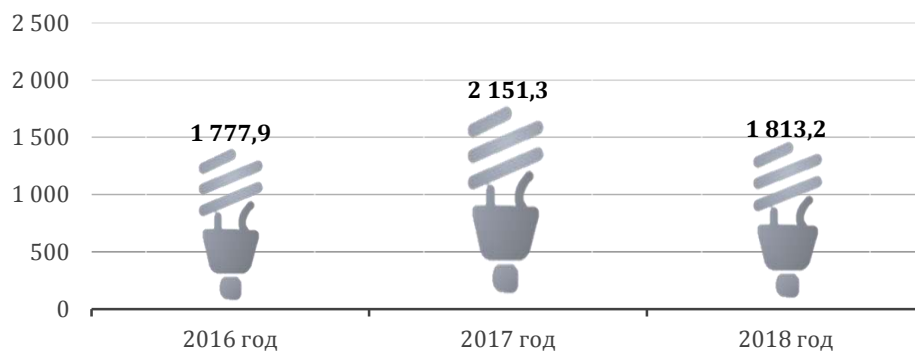


Диаграмма 5.5.6
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"зеленого" списка за 2018 год по
Восточно-Казахстанской области, %



Общий объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по Восточно-Казахстанской области в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился на 21%. В 2018 году объем составил 1 813,2 кг – на 16% меньше объема 2017 года (диаграмма 5.5.7).

Диаграмма 5.5.7
Объемы ртути, содержащейся в ртутьсодержащих
лампах за 2016-2018 гг. по Восточно-Казахстанской
области, кг

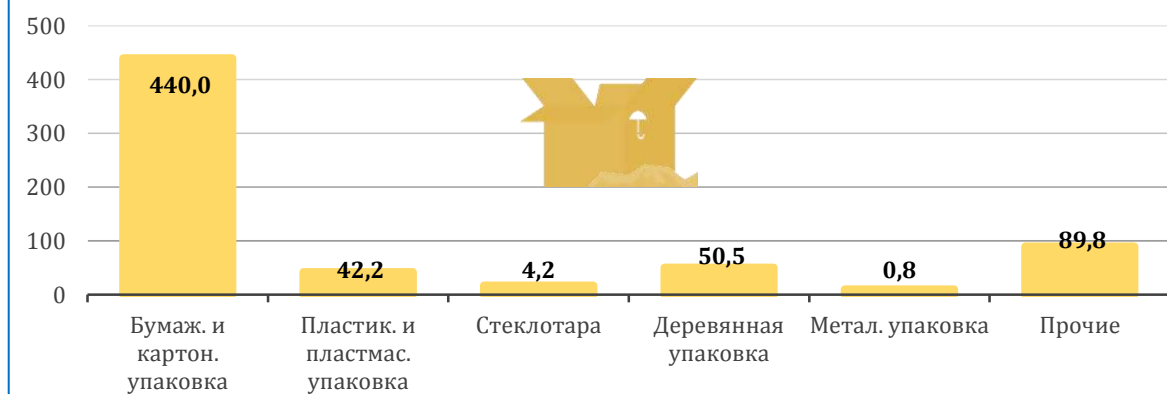


Общий объем образованных неопасных отходов по области составил 593 673,3 т. Отходы, обозначенные как «другие отходы» составили 95% от общего объема образованных неопасных отходов.

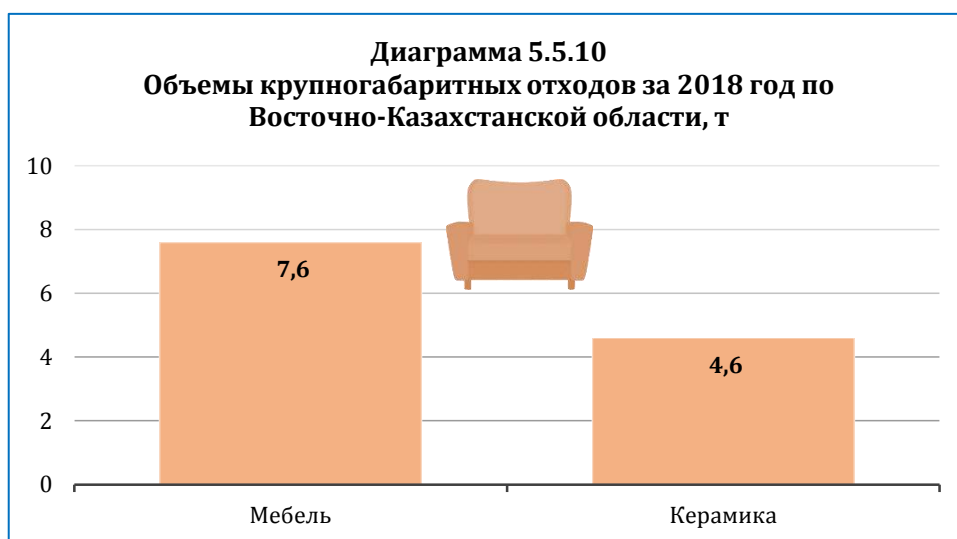
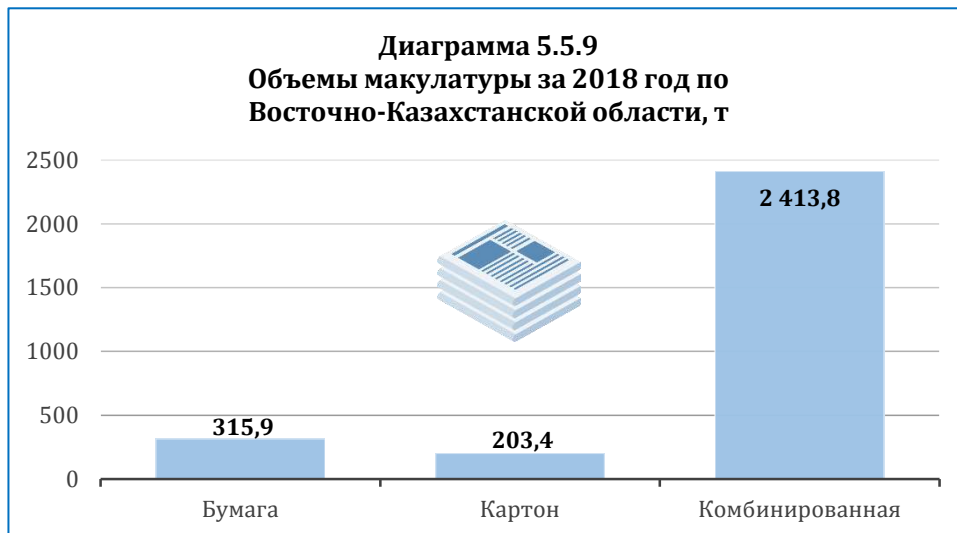
Таблица 5.5.2. Объемы образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. по Восточно-Казахстанской области (т)

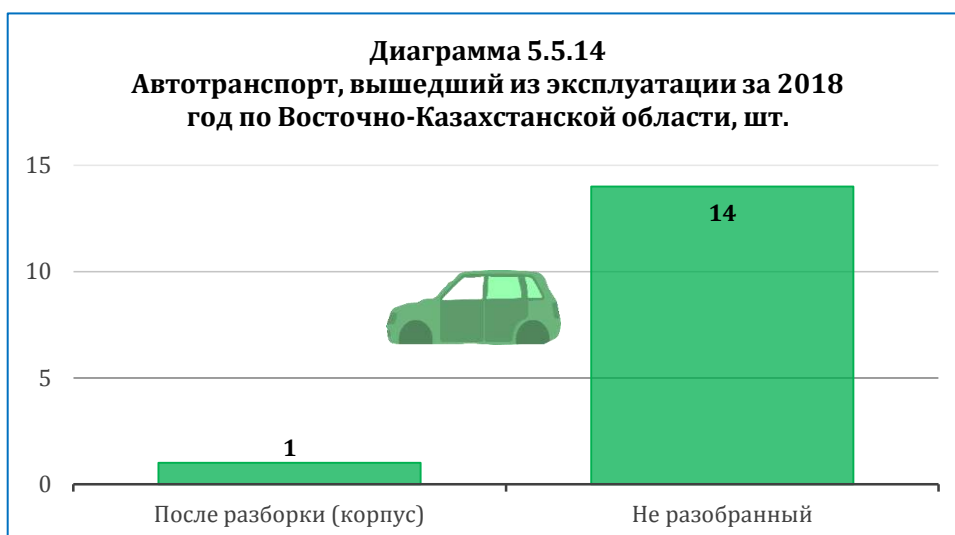
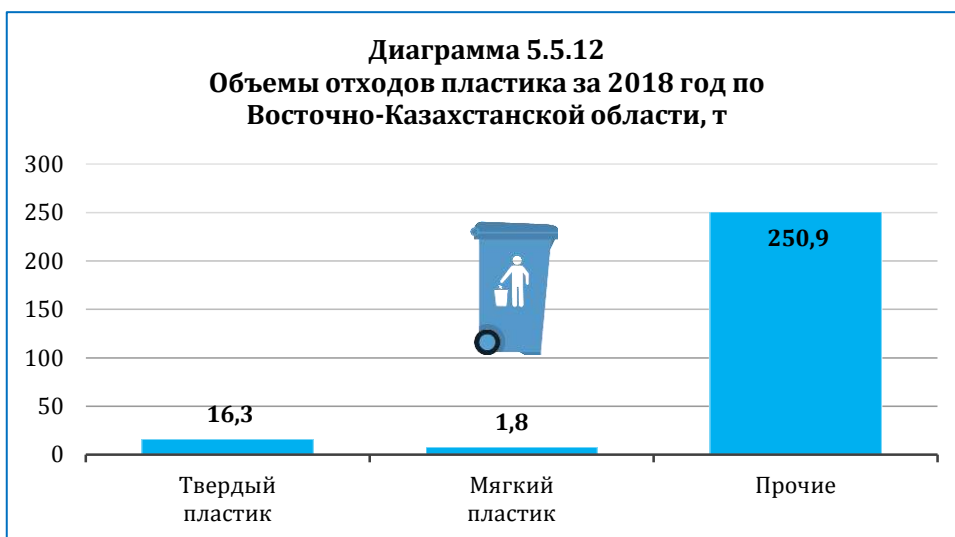
	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	648,3	486,0	627,5
 Макулатура	925,3	765,9	2 933,0
 Отходы пластика	304,0	3,0	269,1
 Отходы электронного и электрического оборудования	4,6	11,6	563,8
 Крупногабаритные отходы	1,0	0,3	12,2
 Строительные отходы	5 234,1	21 729,9	23 007,5
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	15	441	15
 Другие отходы	2 650 162,3	4 594,6	566 260,3

Диаграмма 5.5.8
Объемы упаковочных материалов за 2018 год по Восточно-Казахстанской области, т



Объем строительных отходов за 2016-2018 гг. увеличился в 4,4 раза, отходов электронного и электрического оборудования – в 123 раза. Объем упаковочных материалов в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился в 1,3 раза, в 2018 году вернулся к отметке 2016 года. Объемы макулатуры в 2017 году уменьшились в 1,2 раза, в 2018 году увеличились в 3,8 раз. Объемы крупногабаритных отходов с 2016 года по 2018 год увеличились в 12 раз.

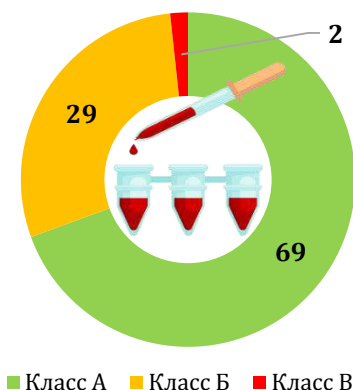




На карте 5.5.4 показаны пункты приема вторичного сырья по Восточно-Казахстанской области.

Объем медицинских отходов класса А в 2018 году по Восточно-Казахстанской области составил 890,1 тонн, класса Б – 370,2 тонн, класса В – 21,9 тонн, класса Г – 2 340 шт.; 721 кг (диаграмма 5.5.15).

Диаграмма 5.5.15
Соотношение объемов образованных медицинских отходов за 2018 год по Восточно-Казахстанской области, %



Объем медицинских отходов класса А за 2016-2018 гг. увеличился в 3 раза, класса Б – в 1,3 раза. Объем отходов класса В уменьшился в 2017 году на 6% по сравнению с 2016 годом, в 2018 году по сравнению с 2017 годом объем увеличился на 22% (диаграммы 5.5.16-5.5.18).

Диаграмма 5.5.16
Динамика роста объемов образованных медицинских отходов класса А за 2016-2018 гг. по Восточно-Казахстанской области, т

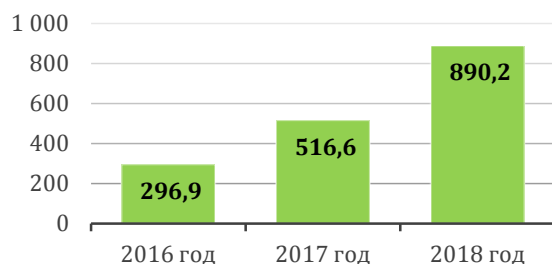


Диаграмма 5.5.17
Динамика роста объемов образованных медицинских отходов класса Б за 2016-2018 гг. по Восточно-Казахстанской области, т

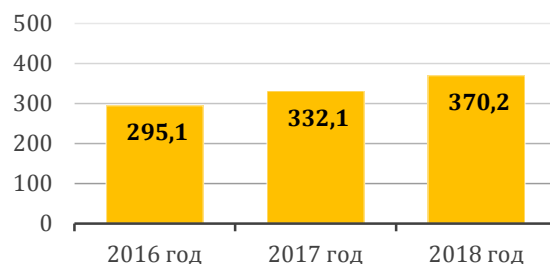
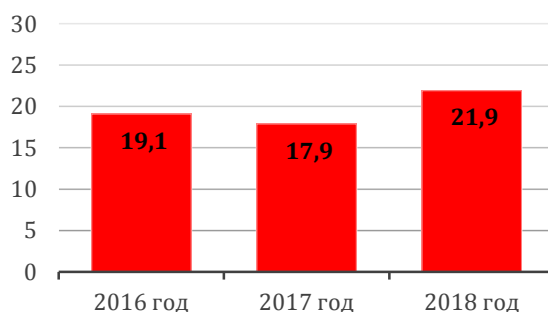


Диаграмма 5.5.18
Объемы образованных медицинских отходов класса В за 2016-2018 гг. по Восточно-Казахстанской области, т

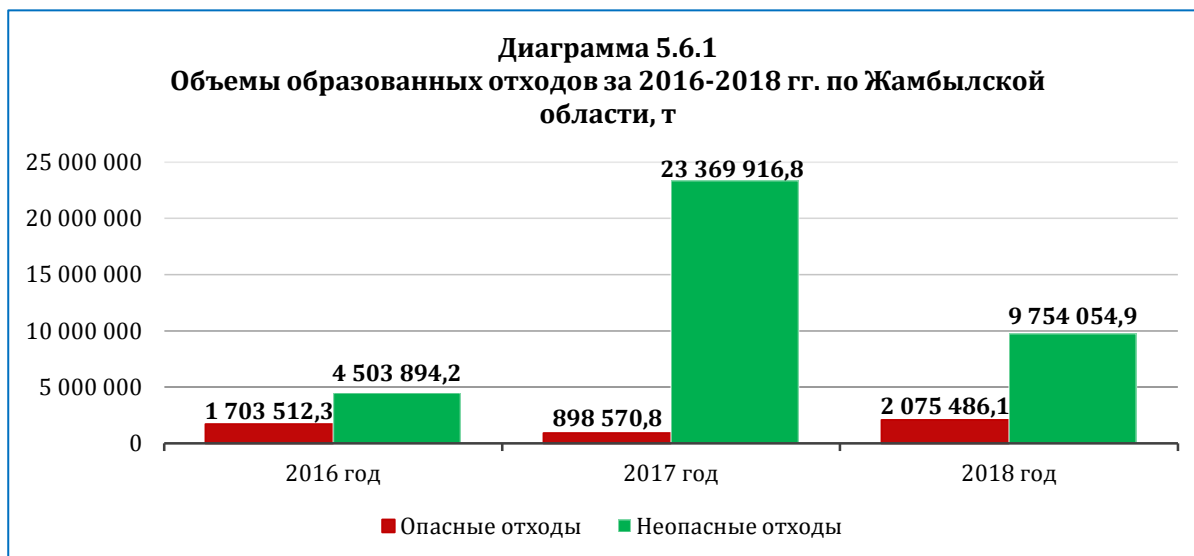


На карте 5.5.5 представлена информация по полигонам для размещения твердых бытовых, опасных и неопасных отходов по области.

На карте 5.5.6 представлена информация по захороненным пестицидам, таре из-под них и складам на территории области (по данным МСХ РК).

5.6 Жамбылская область

За отчетный период по Жамбылской области в ЕИС ООС принято 559 отчетов по инвентаризации отходов, что больше количества отчетов за 2017 год на 264 единицы. 8 отчетов внесено модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 551 отчет внесен самостоятельно природопользователями.



Согласно данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов в 2018 году по области составил 2 075 486,1 тонн. Наибольший объем отходов «красного» и «янтарного» списка образован ТОО «Казфосфат», «зеленого» списка – Жамбылский областной филиал АО «Национальный центр «Курылысконсалтинг». Объем образованных опасных отходов по области в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в среднем в 2 раза, в 2018 году уменьшился в 2,3 раза по сравнению с уровнем 2017 года. Объем неопасных отходов в 2017 году увеличился в 5 раз, в 2018 году уменьшился в 2,4 раза (диаграмма 5.6.1).

Наблюдается увеличение объемов образованных отходов «красного» списка за 2016-2018 гг. в 1,8 раз. Объемы отходов «янтарного» списка увеличились в 2017 году по сравнению с 2016 годом в 2,5 раза и уменьшились в 2018 году по сравнению с 2017 годом в 2,2 раза. Объемы отходов «зеленого» списка уменьшились в 2017 году в 3,4 раза, увеличились в 4,2 раза в 2018 году (диаграммы 5.6.2-5.6.4).



На картах 5.6.1-5.6.3 представлены объекты ЕИС ООС по Жамбылской области с наибольшими объемами опасных отходов за 2018 год.

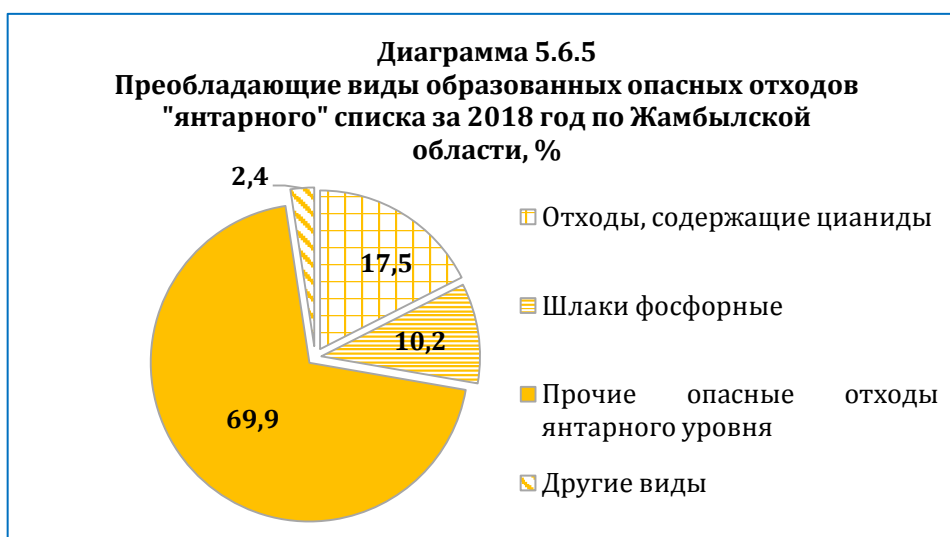
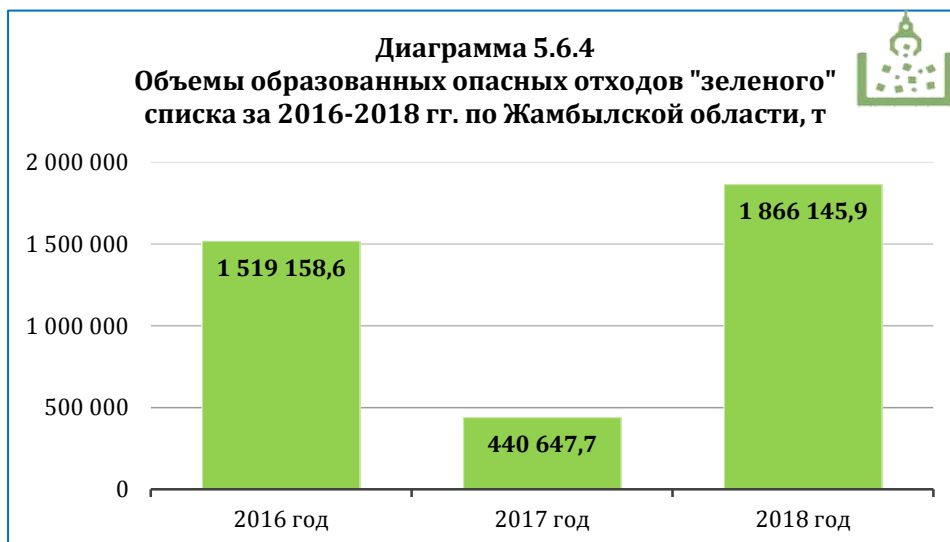


Таблица 5.6.1. Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по Жамбылской области (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	6 863 034,5	11 465 946,2	12 042 069,1
 Образовалось	1 703 512,3	898 570,8	2 075 486,1
 Поступило от других лиц	11 769,6	62 147,1	102 555,6
 Переработано, повторно использовано, сожжено	200 793,0	194 440,0	164 107,0
 Обезврежено	737,6	377,2	700,0
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	68 621,7	381 298,2	352 651,0
 Передано сторонним организациям, предприятиям	52 188,7	207 132,3	1 626 147,4
 Наличие на конец года	8 325 334,8	12 025 091,9	12 429 856,4

Общий объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по Жамбылской области в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в 4 раза. За 2018 год объем составил 5 334,1 кг – на 33% больше объема 2017 года (диаграмма 5.6.7).



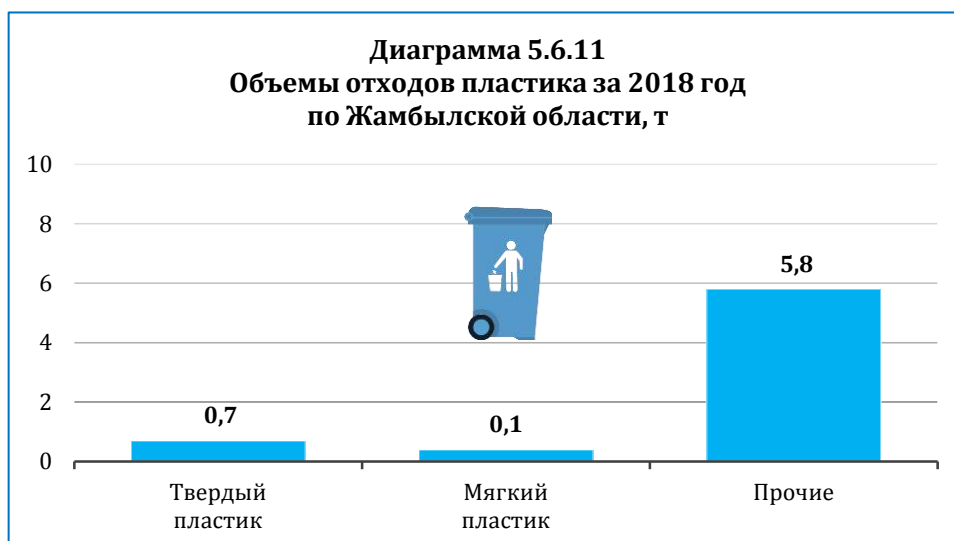
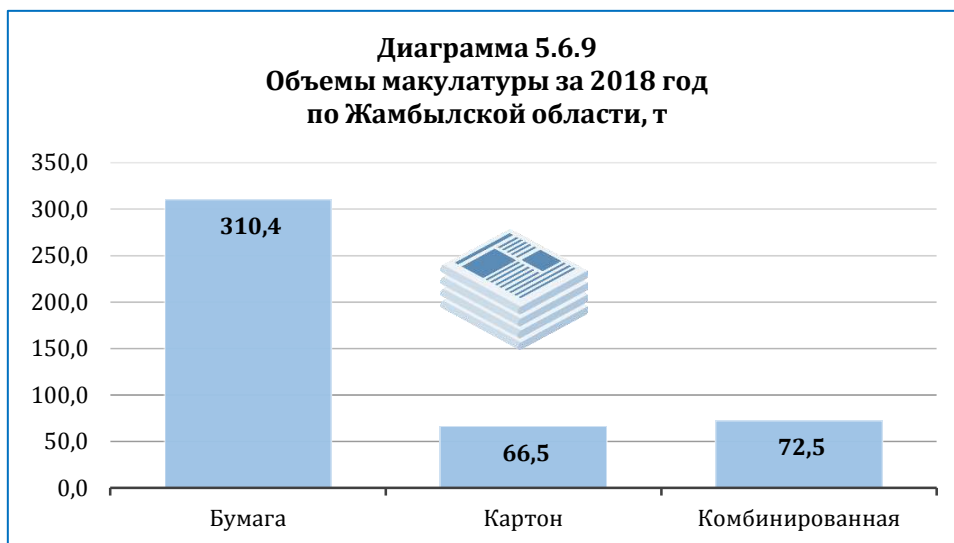
Таблица 5.6.2. Объемы образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. по Жамбылской области (т)

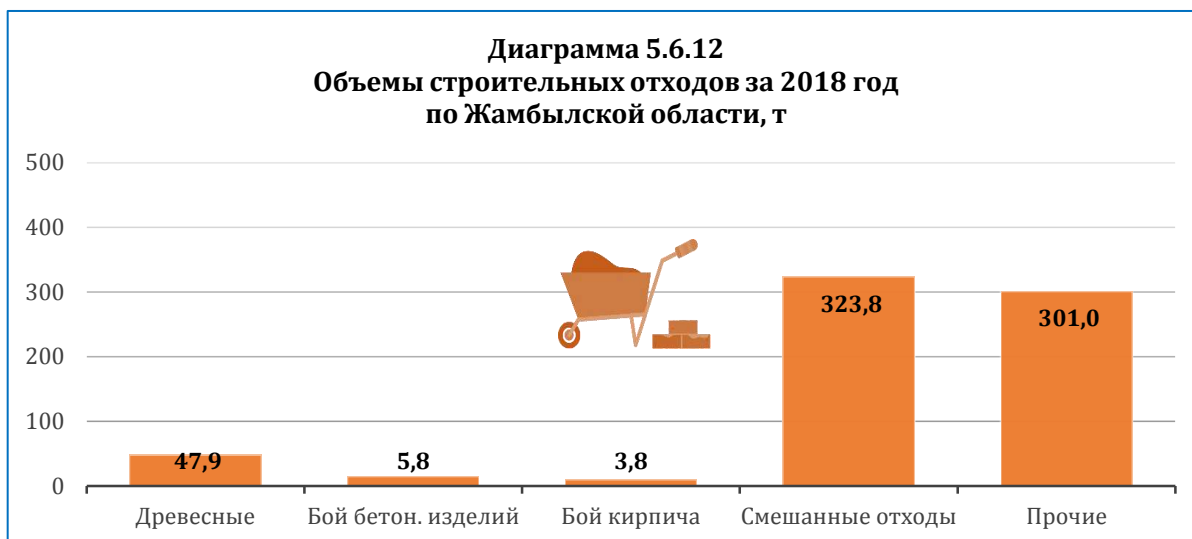
	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	387,3	497,5	836,6
 Макулатура	454,0	2 416,6	449,5
 Отходы пластика	18,2	1 819,5	6,6
 Отходы электронного и электрического оборудования	82,8	5,6	1,6
 Крупногабаритные отходы	0,2	1,6	1,5
 Строительные отходы	707,3	338,3	682,3
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	0	0	0
 Другие отходы	4 502 244,4	23 364 837,7	9 752 076,8

Общий объем образованных неопасных отходов по области составил 9 754 054,8 тонн. Объем упаковочных материалов за 2016-2018 гг. увеличился в 2 раза, крупногабаритных отходов – в 7,5 раза.



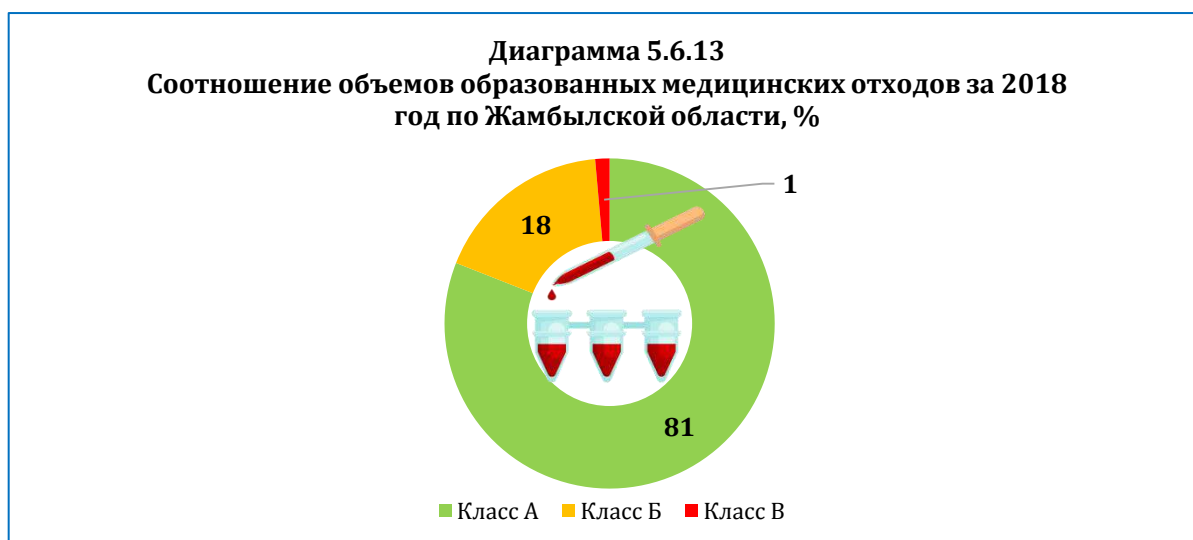
Объем макулатуры в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в 5 раз, в 2018 году вернулся к отметке 2016 года. Объемы отходов электронного и электрического оборудования за 2016-2018 гг. уменьшились в 51 раз.





На карте 5.6.4 показаны пункты приема вторичного сырья по Жамбылской области.

Объем медицинских отходов класса А в 2018 году по Жамбылской области составил 948,1 тонн, класса Б – 206,3 тонн, класса В – 16,4 тонн, класса Г – 3 077 кг (диаграмма 5.6.13).



Объем медицинских отходов класса А увеличился в 2017 году по сравнению с 2016 годом на 4%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом уменьшился на 1%. Объем медицинских отходов класса Б в 2017 году уменьшился на 24% по сравнению с уровнем 2016 года, в 2018 году объем остался на уровне 2017 года. Объем медицинских отходов класса В за 2016-2018 гг. уменьшился в 2 раз (диаграммы 5.6.14-5.6.16).

Диаграмма 5.6.14
Объемы образованных
медицинских отходов класса А за
2016-2018 гг. по Жамбылской
области, т

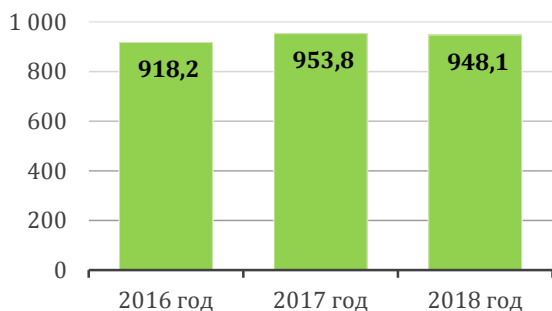


Диаграмма 5.6.15
Динамика снижения объемов
образованных медицинских
отходов класса Б за 2016-2018 гг.
по Жамбылской области, т

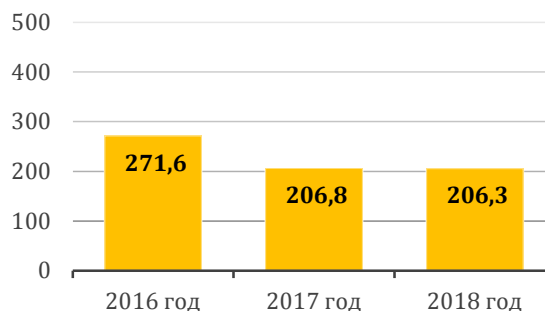
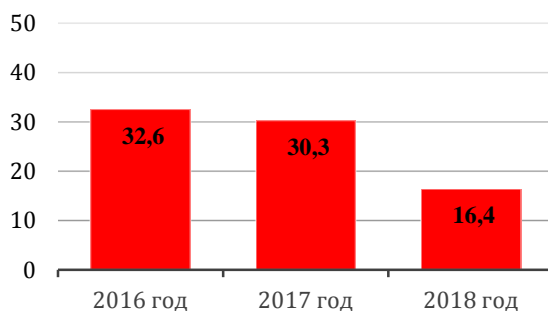


Диаграмма 5.6.16
Динамика снижения объемов
образованных медицинских
отходов класса В за 2016-2018 гг.
по Жамбылской области, т



На карте 5.6.5 представлена информация по полигонам для размещения твердых бытовых, опасных и неопасных отходов по области.

На карте 5.6.6 представлена информация по складам для хранения пестицидов, таре из-под пестицидов на территории Жамбылской области (по данным МСХ РК).

5.7 Западно-Казахстанская область

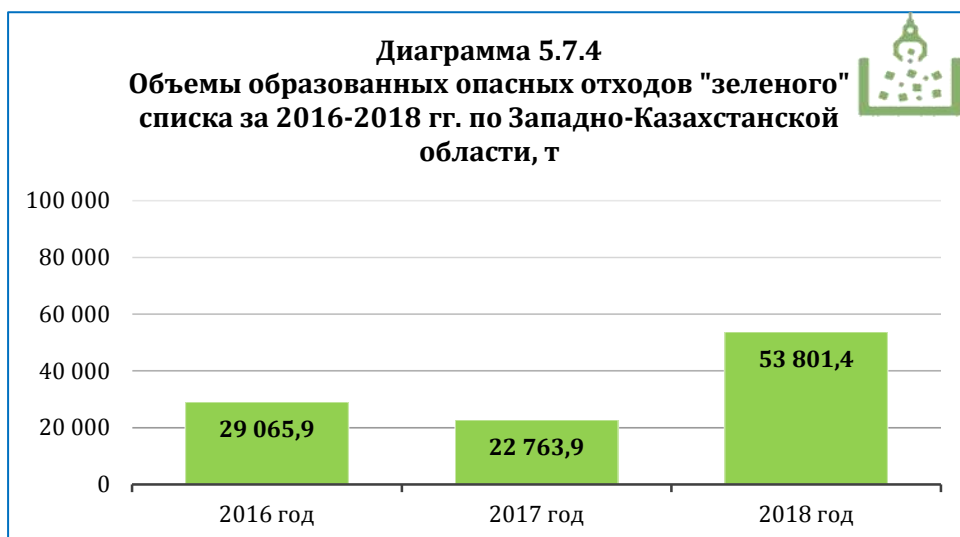
За отчетный период по Западно-Казахстанской области в ЕИС ООС принято 743 отчетов по инвентаризации отходов, что больше количества отчетов за 2017 год на 230 единиц. 77 отчетов внесены модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 666 отчетов внесено самостоятельно природопользователями.



Согласно данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов в 2018 году по области составил 202 754,9 тонн. Наибольший объем отходов «янтарного» списка образован АО «Казтрансойл», «зеленого» – ТОО «Киос». Объем образованных опасных отходов по области за 2016-2018 гг. увеличился в среднем 2,2 раза, объем неопасных отходов уменьшился в 1,8 раз (диаграмма 5.7.1).

В 2018 году наблюдается уменьшение объемов образованных опасных отходов «красного» списка на 0,7 т. Объем отходов «янтарного» списка за 2016-2018 гг. увеличился в 2,3 раза. Объем отходов «зеленого» списка уменьшился в 2017 году по сравнению с 2016 годом на 22%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличился в 2,4 раза (диаграммы 5.7.2-5.7.4).





На картах 5.7.1-5.7.3 представлены объекты ЕИС ООС по Западно-Казахстанской области с наибольшими объемами опасных отходов за 2018 год.

Таблица 5.7.1. Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по Западно-Казахстанской области (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	280 178,1	307 451,7	339 906,4
 Образовалось	94 158,7	92 919,5	202 754,9
 Поступило от других лиц	73 889,1	61 014,1	38 221,1
 Переработано, повторно использовано, сожжено	67 841,5	51 391,3	89 442,3
 Обезврежено	120,8	3 330,8	169,0
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	57 728,0	25 631,6	31 579,7
 Передано сторонним организациям, предприятиям	70 783,9	71 836,1	133 411,1
 Наличие на конец года	309 600,5	338 158,0	358 029,0

Диаграмма 5.7.5
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"янтарного" списка за 2018 год по Западно-
Казахстанской области, %

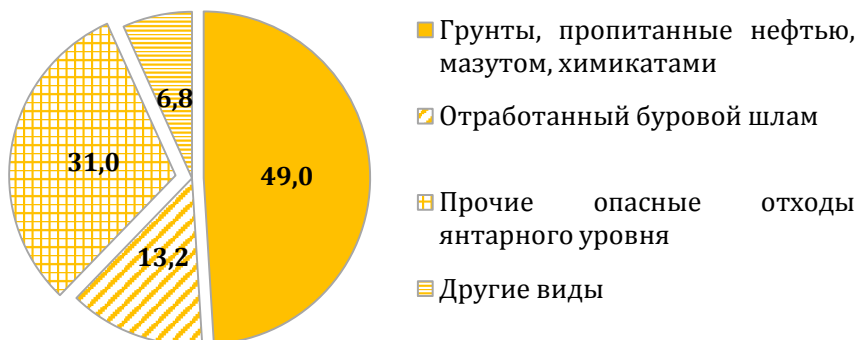
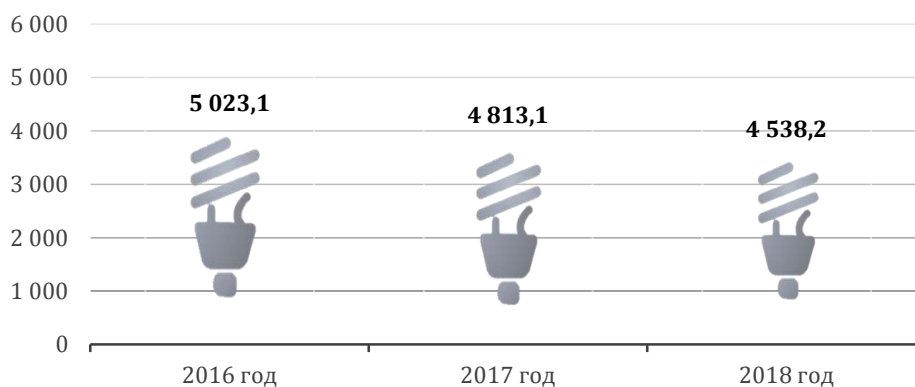


Диаграмма 5.7.6
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"зеленого" списка за 2018 год по Западно-
Казахстанской области, %



Общий объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по Западно-Казахстанской области в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился на 4%. За 2018 год объем составил 4 813,1 кг – на 6 % меньше объема 2017 года (диаграмма 5.7.7).

Диаграмма 5.7.7
Динамика снижения объемов ртути, содержащейся в
ртутьсодержащих лампах за 2016-2018 гг., кг

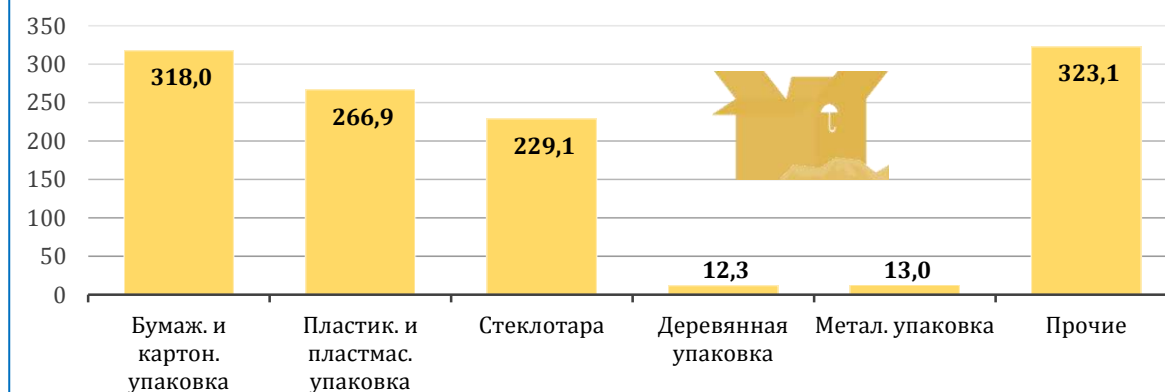


Общий объем образованных неопасных отходов по области составил 11 519,4 тонн.

Таблица 5.7.2 Объемы образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. по Западно-Казахстанской области (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	15 574,6	901,5	1 162,4
 Макулатура	986,9	632,3	1 643,8
 Отходы пластика	53,9	51,3	287,1
 Отходы электронного и электрического оборудования	335,0	86,7	106,2
 Крупногабаритные отходы	23,0	1,7	30,3
 Строительные отходы	1 637,4	3 529,0	5 455,7
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	32	2	21
 Другие отходы	2 374,7	3 915,4	2 833,8

Диаграмма 5.7.8
Объемы упаковочных материалов за 2018 год по Западно-Казахстанской области, т



Объем строительных отходов за 2016-2018 гг. увеличился в 3,3 раза, отходов пластика – в 5,3 раза. Объем упаковочных материалов в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился в 17 раз, в 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличился в 1,3 раза. Объем макулатуры в 2017 году уменьшился в 1,6 раза, в 2018 году увеличился в 2,6 раза. Отходы пластика уменьшились в 2017 году на 5%, в 2018 году увеличились в 5,5 раза. Строительные отходы составили 47 % от общего объема образованных неопасных отходов за 2018 год.

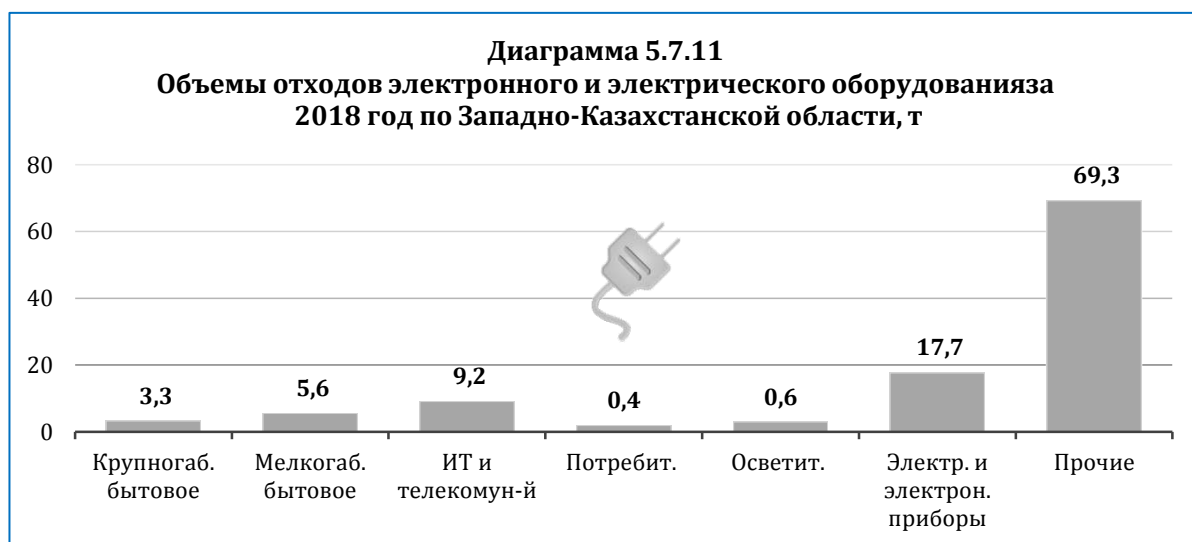
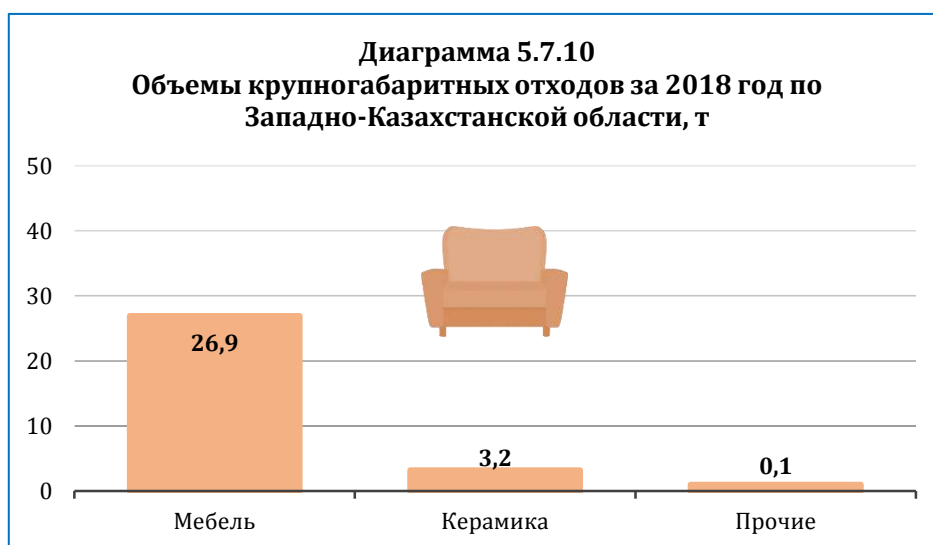
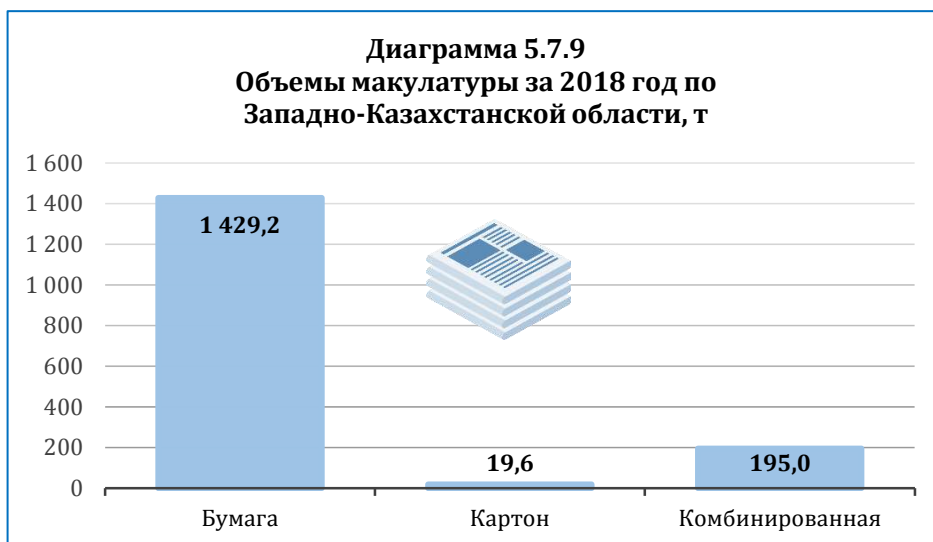


Диаграмма 5.7.12
Объемы отходов пластика за 2018 год по
Западно-Казахстанской области, т

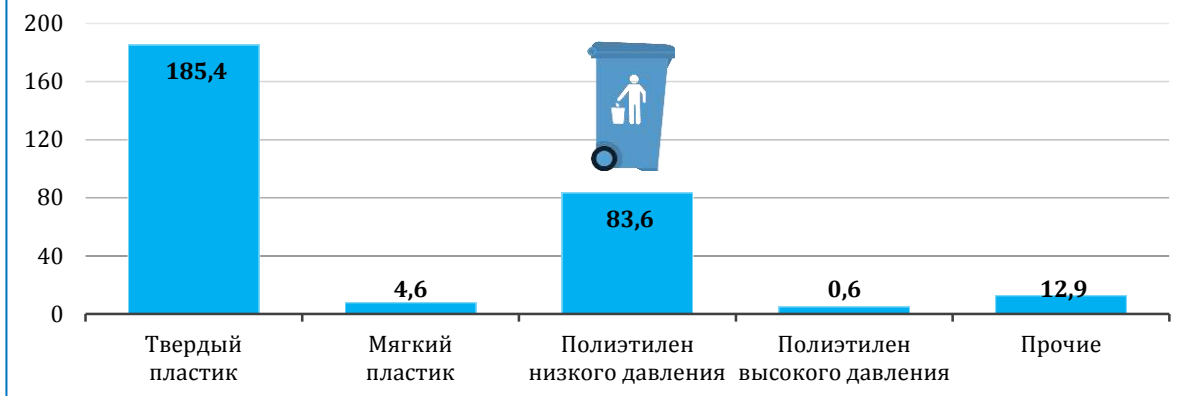


Диаграмма 5.7.13
Объемы строительных отходов за 2018 год
по Западно-Казахстанской области, т

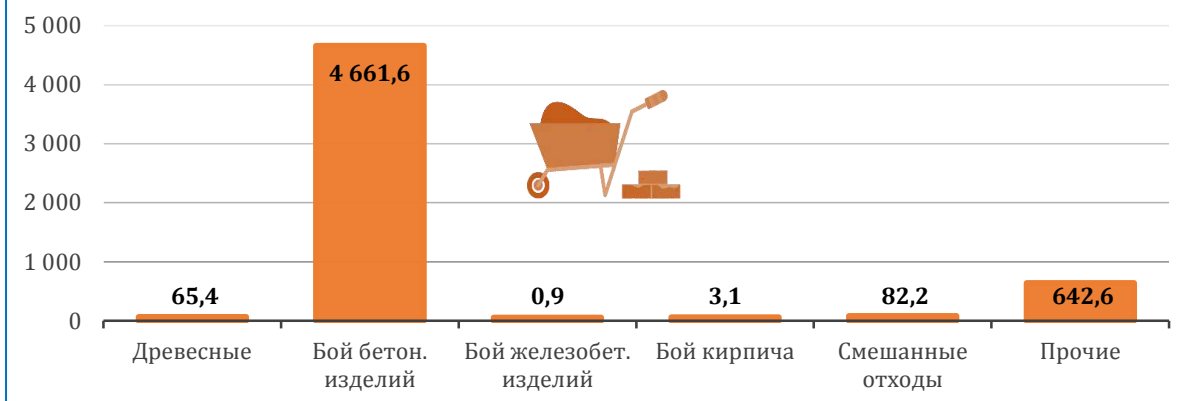
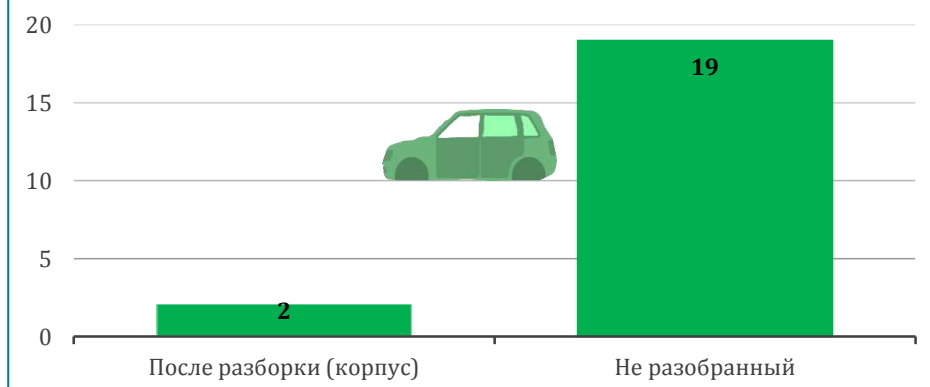


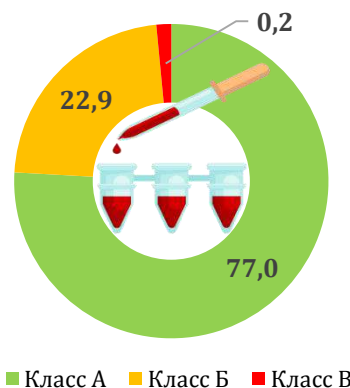
Диаграмма 5.7.14
Автотранспорт, вышедший из эксплуатации за 2018
год по Западно-Казахстанской области, шт.



На карте 5.7.4 показаны пункты приема вторичного сырья по Западно-Казахстанской области.

Объем медицинских отходов класса А в 2018 году по Западно-Казахстанской области составил 14 882,1 тонн, класса Б – 4 427,8 тонн, класса В – 30,0 тонн, класса Г – 1 981 шт. (диаграмма 5.7.15).

Диаграмма 5.7.15
Соотношение объемов образованных медицинских отходов за 2018 год по Западно-Казахстанской области, %



Объем медицинских отходов класса А за 2016-2018 гг. увеличился в 9 раз, класса Б – в 2,7 раза. Объем отходов класса В уменьшился в 2017 году по сравнению с 2016 годом на 9,5 %, в 2018 году увеличился на 17% (диаграммы 5.7.16-5.7.18).

Диаграмма 5.7.16
Динамика роста образованных медицинских отходов класса А за 2016-2018 гг. по Западно-Казахстанской области, т

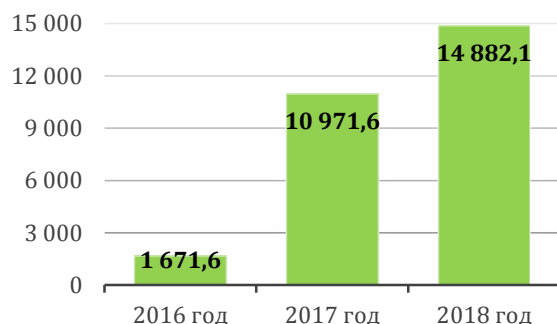


Диаграмма 5.7.17
Динамика роста образованных медицинских отходов класса Б за 2016-2018 гг. по Западно-Казахстанской области, т

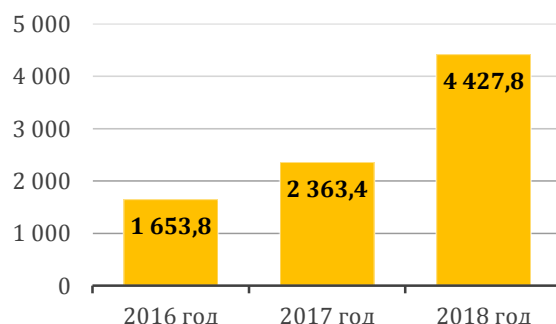
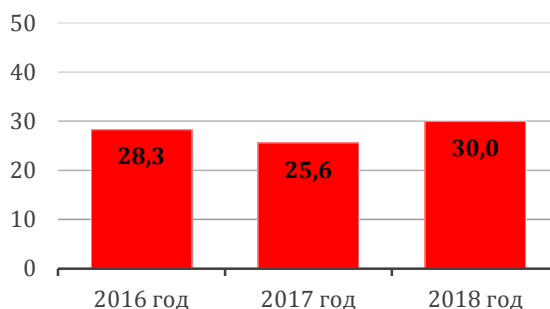


Диаграмма 5.7.18
Динамика образования медицинских отходов класса В за 2016-2018 гг. по Западно-Казахстанской области, т



На карте 5.7.5 представлена информация по полигонам для размещения твердых бытовых, опасных и неопасных отходов по области.

На карте 5.7.6 представлена информация по складам для хранения пестицидов на территории Западно-Казахстанской области (по данным МСХ РК).

5.8 Карагандинская область

За отчетный период по Карагандинской области в ЕИС ООС принято 919 отчетов по инвентаризации отходов, что больше количества отчетов за 2017 год на 300 единиц. 29 отчетов внесено модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 890 отчетов внесено самостоятельно природопользователями.



Согласно данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов в 2018 году по области составил 11 665 087,5 тонн. Наибольший объем отходов «красного», «янтарного» и «зеленого» списков образован ТОО «Арселормиттал Темиртау». Объем образованных опасных отходов по области за 2016-2018 гг. уменьшился в 1,4 раза, объем неопасных отходов увеличился в 2,7 раза (диаграмма 5.8.1).

Объемы отходов «красного» списка в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшились на 8%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличились на 38%. Объем отходов «янтарного» списка за 2016-2018 гг. уменьшился в 7 раз. Объем отходов «зеленого» списка за 2016-2018 гг. снизился в среднем на 4% в год (диаграммы 5.8.2-5.8.4).





На картах 5.8.1-5.8.3 представлены объекты ЕИС ООС по Карагандинской области с наибольшими объемами опасных отходов за 2018 год.

Таблица 5.8.1 Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по Карагандинской области (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	706 749 550,5	718 784 048,8	725 378 553,5
 Образовалось	16 298 388,0	12 159 856,3	11 665 087,5
 Поступило от других лиц	1 061 747,9	2 963 397,5	2 569 162,9
 Переработано, повторно использовано, сожжено	3 063 276,6	6 767 672,4	5 734 557,7
 Обезврежено	1 446,8	953,1	457,9
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	11 934 848,4	9 702 093,1	7 492 006,3
 Передано сторонним организациям, предприятиям	2 264 055,3	207 132,3	2 263 010,2
 Наличие на конец года	718 782 354,5	725 276 559,4	731 615 236,0

Диаграмма 5.8.5
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"красного" списка за 2018 год по Карагандинской
области, %

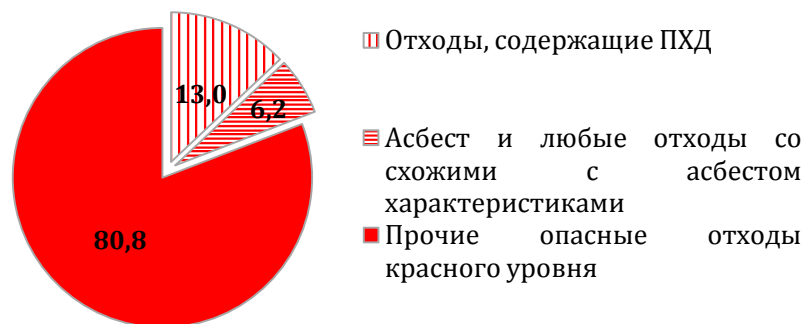


Диаграмма 5.8.6
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"янтарного" списка за 2018 год по Карагандинской
области, %

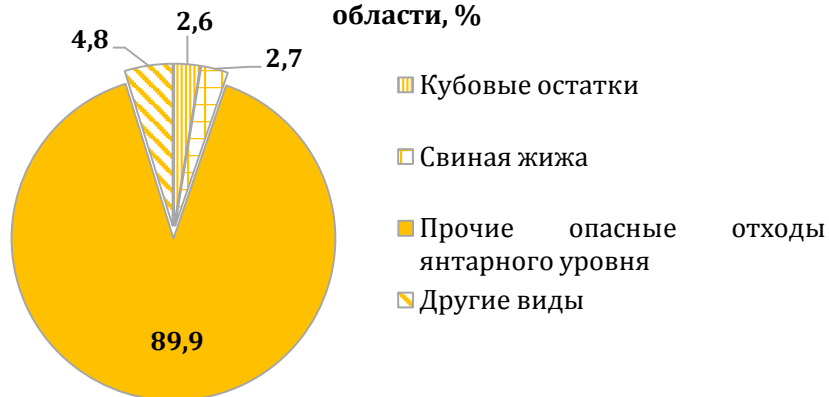
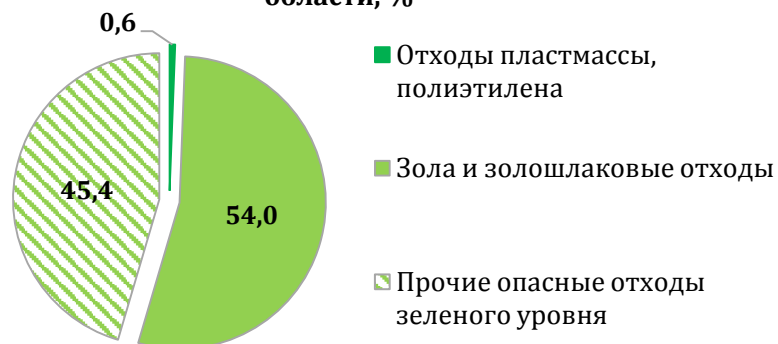


Диаграмма 5.8.7
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"зеленого" списка за 2018 год по Карагандинской
области, %



Общий объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по Карагандинской области в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в 1,7 раза. За 2018 год объем составил 5 689,3 кг – в 22 раза больше объема 2017 года (диаграмма 5.8.8).



Таблица 5.8.2. Объемы образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. по Карагандинской области (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	4 524,9	2 882,8	2 513,9
 Макулатура	313,9	1 385,8	35 621,1
 Отходы пластика	173,2	196,7	134,0
 Отходы электронного и электрического оборудования	104,1	14,7	1 218,9
 Крупногабаритные отходы	18,1	53,4	42,3
 Строительные отходы	56 960,3	51 191,5	56 813,4
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	30	365	8
 Другие отходы	17 021,6	93 390,0	83 138,7

Общий объем образованных неопасных отходов по области составил 179 482,2 тонн. Объем упаковочных материалов за 2016-2018 гг. уменьшился в 1,8 раза. Объем отходов пластика за 2017 год по сравнению с 2016 годом увеличился

на 14%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом уменьшился на 32%. Отходы электронного и электрического оборудования в 2017 году уменьшились в 7 раз, в 2018 году увеличились в 83 раза. Объемы крупногабаритных отходов увеличились в 3 раза в 2017 году и уменьшились на 21% в 2018 году.

Диаграмма 5.8.9
Объемы упаковочных материалов за 2018 год
по Карагандинской области, т

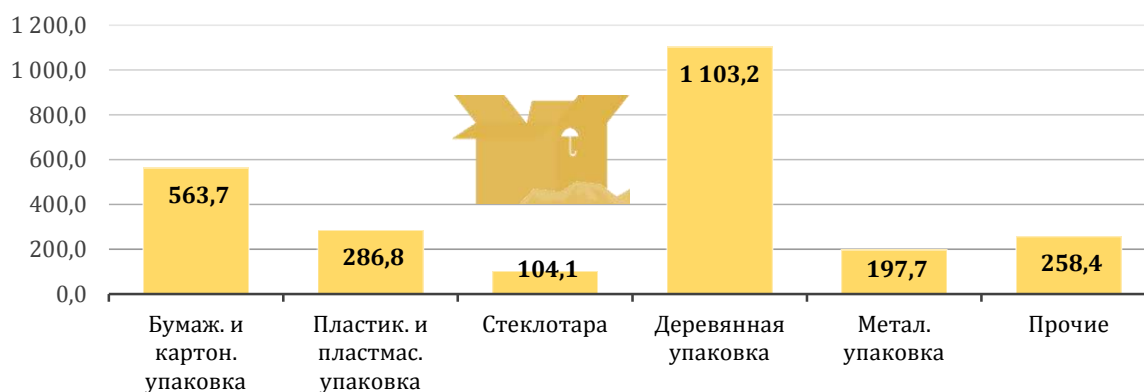


Диаграмма 5.8.10
Объемы макулатуры за 2018 год
по Карагандинской области, т

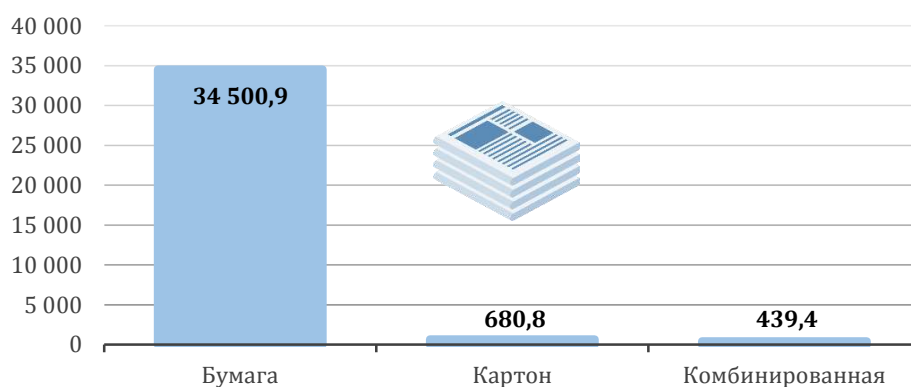


Диаграмма 5.8.11
Объемы крупногабаритных отходов за 2018 год по
Карагандинской области, т

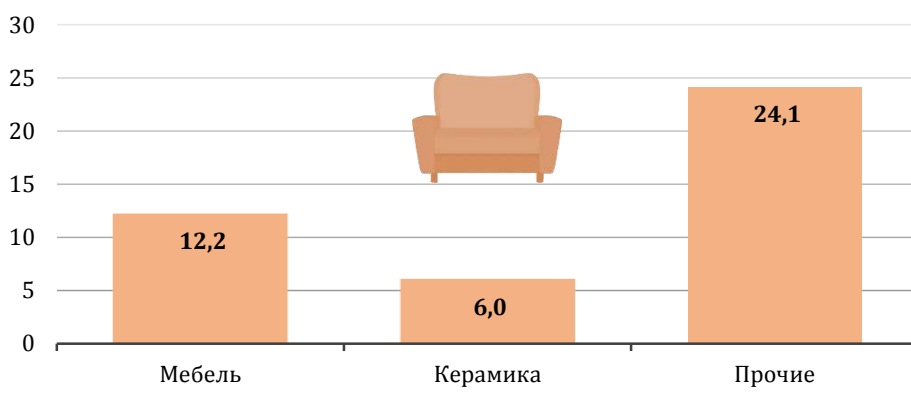


Диаграмма 5.8.12
Объемы отходов электронного и электрического оборудования за 2018 год по Карагандинской области, т

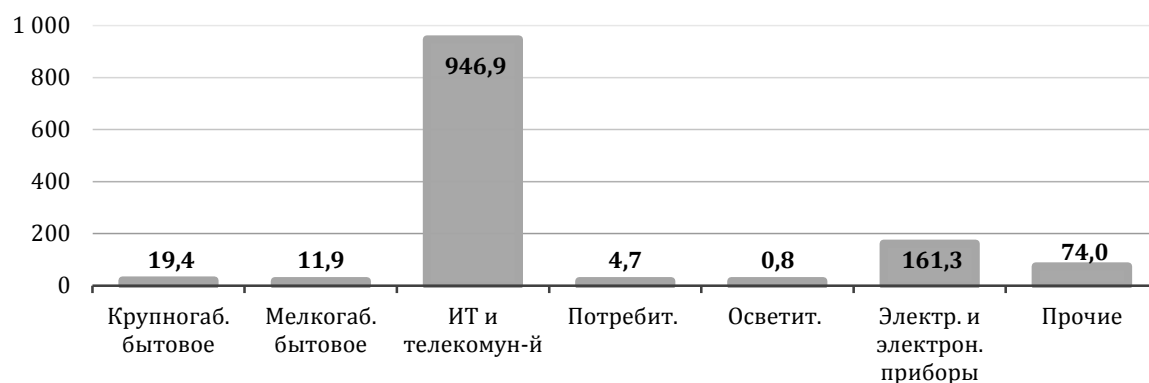


Диаграмма 5.8.13
Объемы отходов пластика за 2018 год по Карагандинской области, т

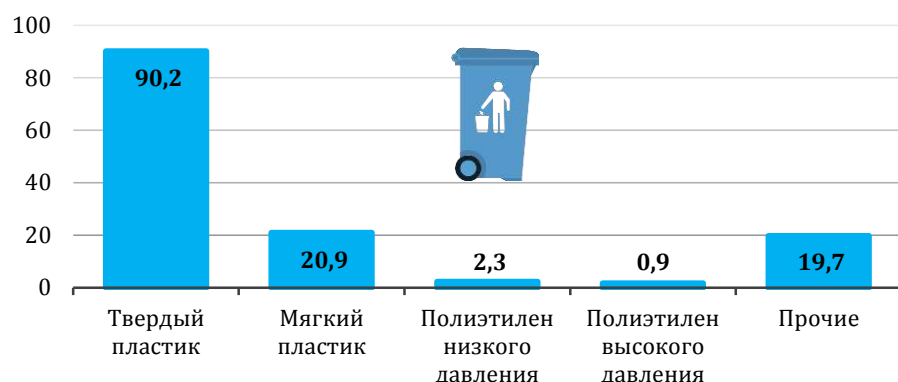
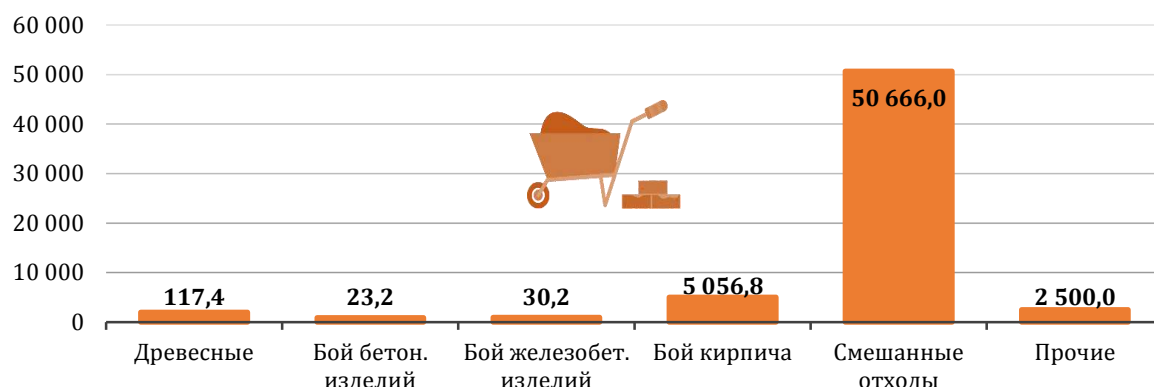
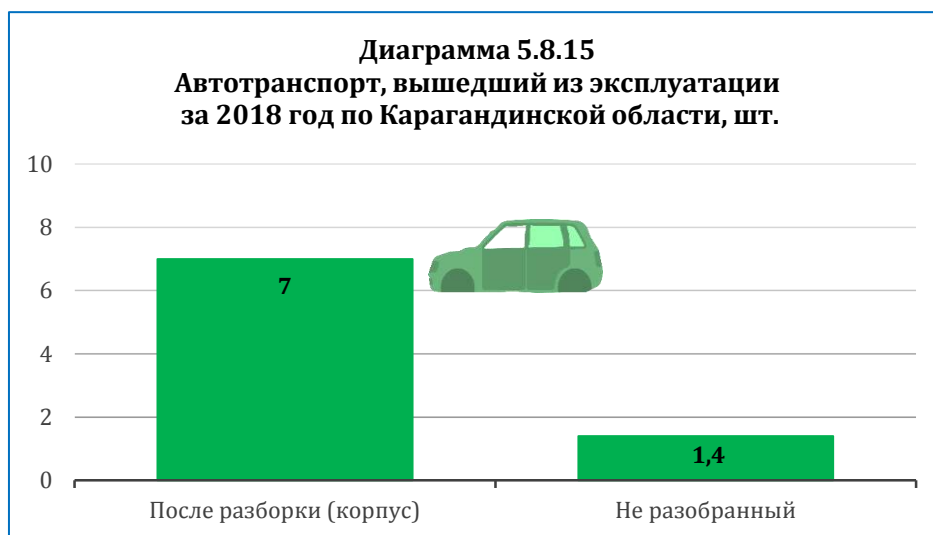


Диаграмма 5.8.14
Объемы строительных отходов за 2018 год по Карагандинской области, т



На карте 5.8.4 показаны пункты приема вторичного сырья по Карагандинской области.



Объем медицинских отходов класса А в 2018 году по Карагандинской области составил 1 712,5 тонн, класса Б – 1 155,6 тонн, класса В – 12,2 тонн, класса Г – 1 956 кг; 40 л (диаграмма 5.8.16).

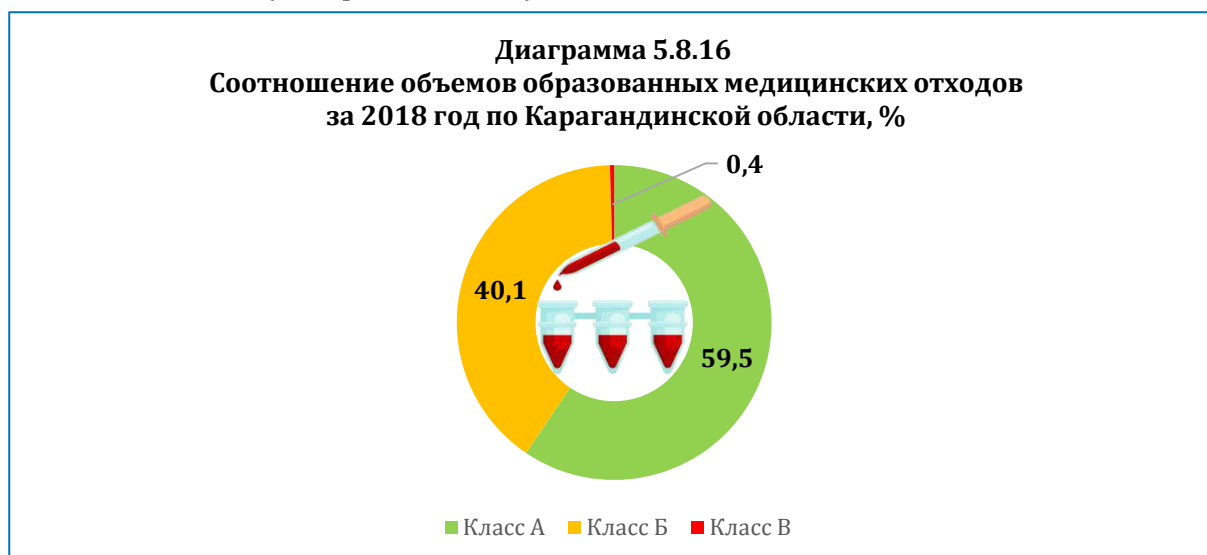
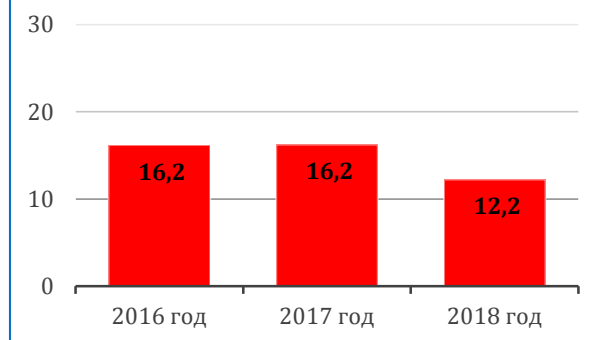


Диаграмма 5.8.19
Динамика снижения объемов
образованных медицинских
отходов класса В за 2016-2018 гг.
по Карагандинской области, т



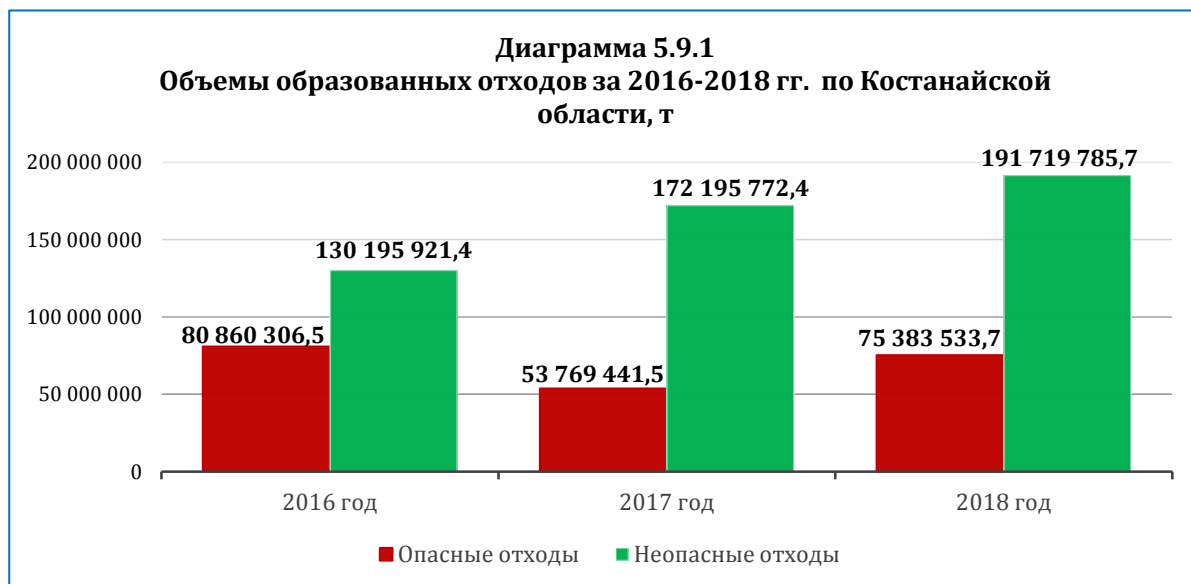
Объемы медицинских отходов класса А за 2016-2018 гг. увеличились в среднем на 12% за год. Объемы медицинских отходов класса Б в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличились на 42%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом уменьшились на 21%. Объемы отходов класса В уменьшились за 2016-2018 гг. на 25% (диаграммы 5.8.17-5.8.19).

На карте 5.8.5 представлена информация по полигонам для размещения твердых бытовых, опасных и неопасных отходов по области.

На карте 5.8.6 представлена информация по складам для хранения пестицидов, могильникам и захороненным пестицидам, а также таре из-под пестицидов на территории Карагандинской области (по данным МСХ РК).

5.9 Костанайская область

За отчетный период по Костанайской области в ЕИС ООС принято 1 799 отчетов по инвентаризации отходов, что больше количества отчетов за 2017 год на 267 единиц. 78 отчетов внесено модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 1 721 отчет внесен самостоятельно природопользователями.



Согласно данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов в 2018 году по области составил 75 383 533,7 тонн. Наибольший объем отходов «янтарного» списка образован ТОО «Аманжол-Акро», «зеленого» списка – Филиал АО «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление. Объем образованных опасных отходов по области за 2017 год по сравнению с 2016 годом уменьшился на 34%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом объем увеличился на 40%. Объем неопасных отходов увеличился за 2016-2018 гг. в 1,5 раза (диаграмма 5.9.1).

Наблюдается отсутствие опасных отходов «красного» списка за 2017-2018 гг. Объемы отходов «янтарного» списка в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшились в 272 раза, в 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличились на 27%. Объем отходов «зеленого» списка в 2017 году уменьшился на 22%, в 2018 году увеличился на 40% (диаграммы 5.9.2-5.9.4).



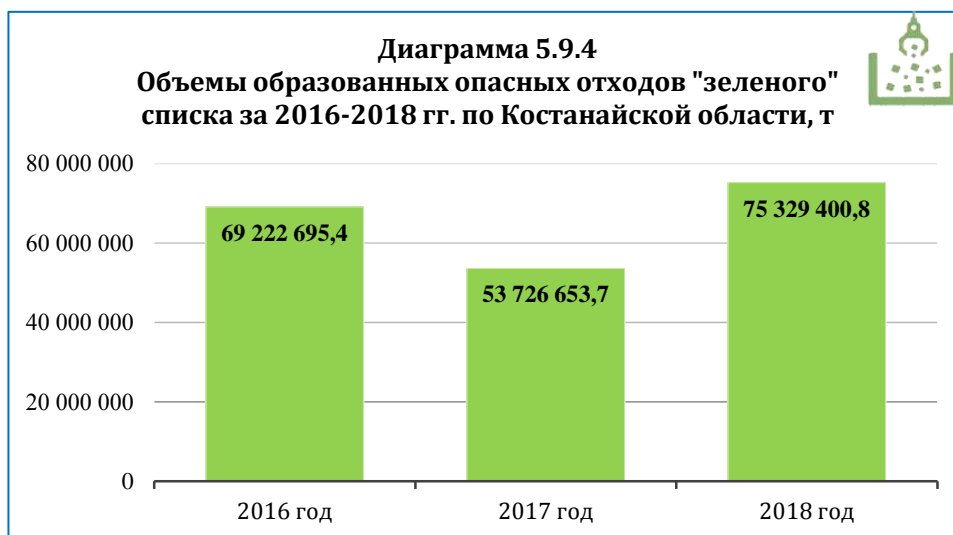
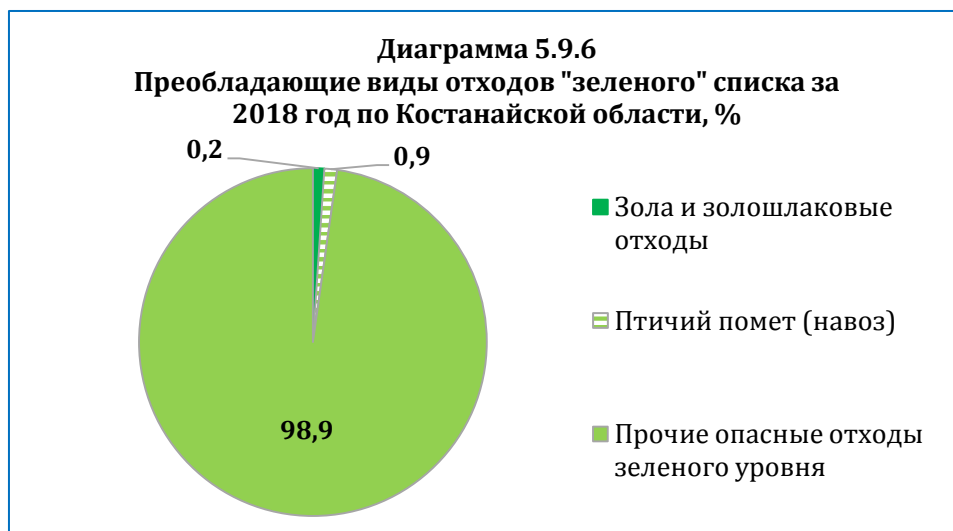
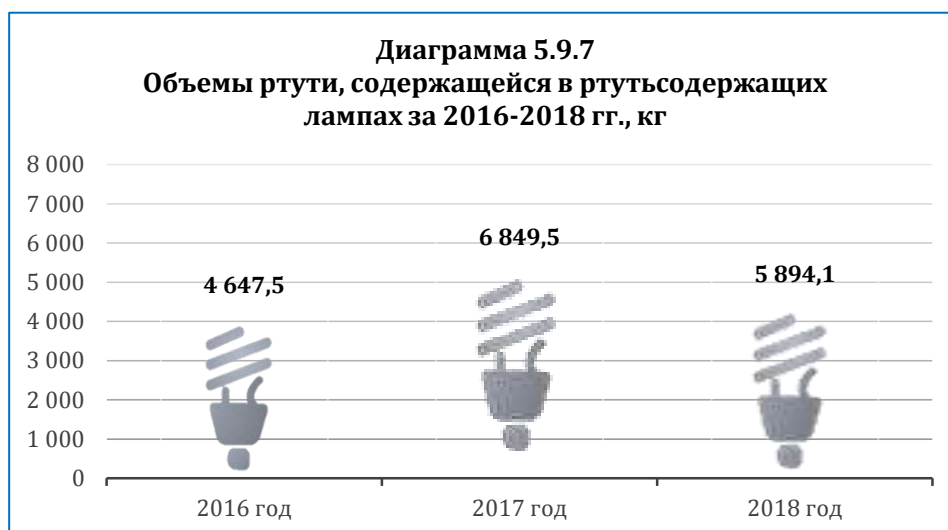


Таблица 5.9.1. Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по Костанайской области (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	1 520 236 222,8	1 580 480 738,4	998 633 730,9
 Образовалось	80 860 306,5	53 769 441,5	75 383 533,7
 Поступило от других лиц	23 241,3	36 306,9	95 950,9
 Переработано, повторно использовано, сожжено	15 933 475,5	7 540 188,5	10 236 607,9
 Обезврежено	928,4	0	45,1
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	53 007 289,5	46 034 846,6	64 877 140,7
 Передано сторонним организациям, предприятиям	4 503 441,3	21 000 174,5	345 459,2
 Наличие на конец года	1 580 682 853,8	1 605 746 123,8	1 063 531 148,4



Общий объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по Костанайской области в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в 1,5 раза. Объем за 2018 год составил 5 894,0 кг – на 14% меньше объема 2017 года (диаграмма 5.9.7).



Общий объем образованных неопасных отходов по области составил 191 719 785,7 тонн. Объемы отходов пластика за 2016-2018 гг. увеличились в 11 раз. Объемы отходов электронного и электрического оборудования уменьшились в 1,6 раза. Объемы упаковочных материалов в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличились на 12%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом уменьшились в 5 раз. Объемы крупногабаритных отходов в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшились в 11 раз, в 2018 году увеличились в 2 раза. Другие отходы составили 99% от общего количества образованных неопасных отходов.

Таблица 5.9.2. Объемы образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. по Костанайской области (т)








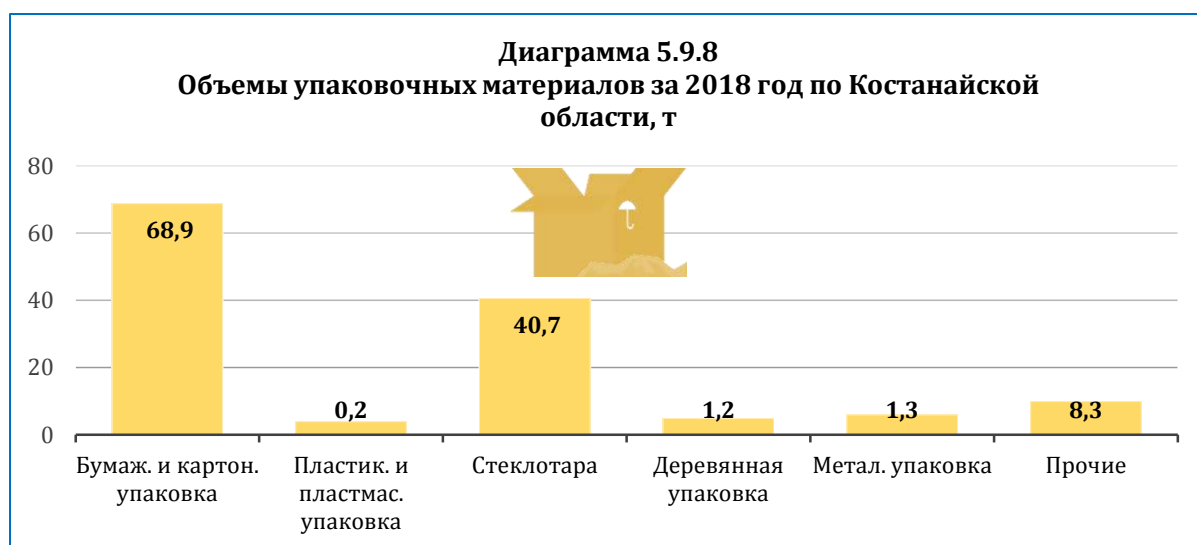
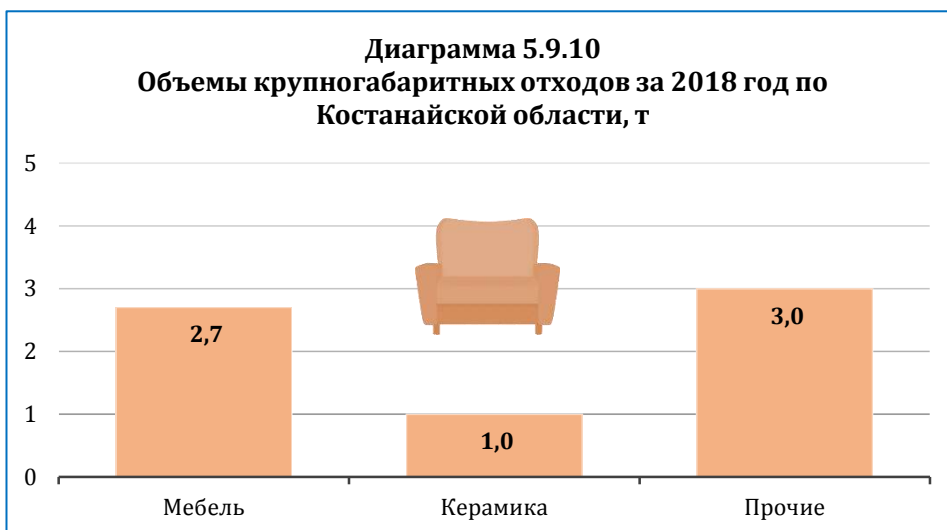
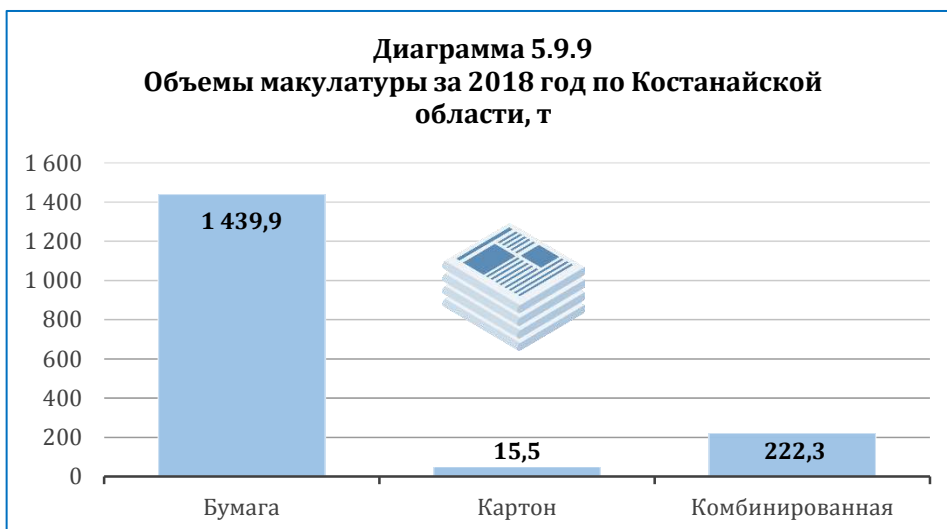
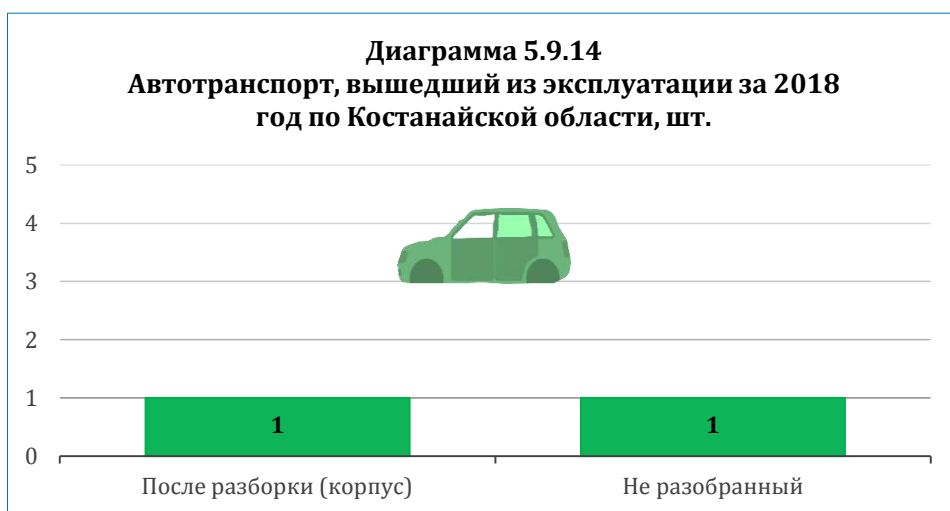
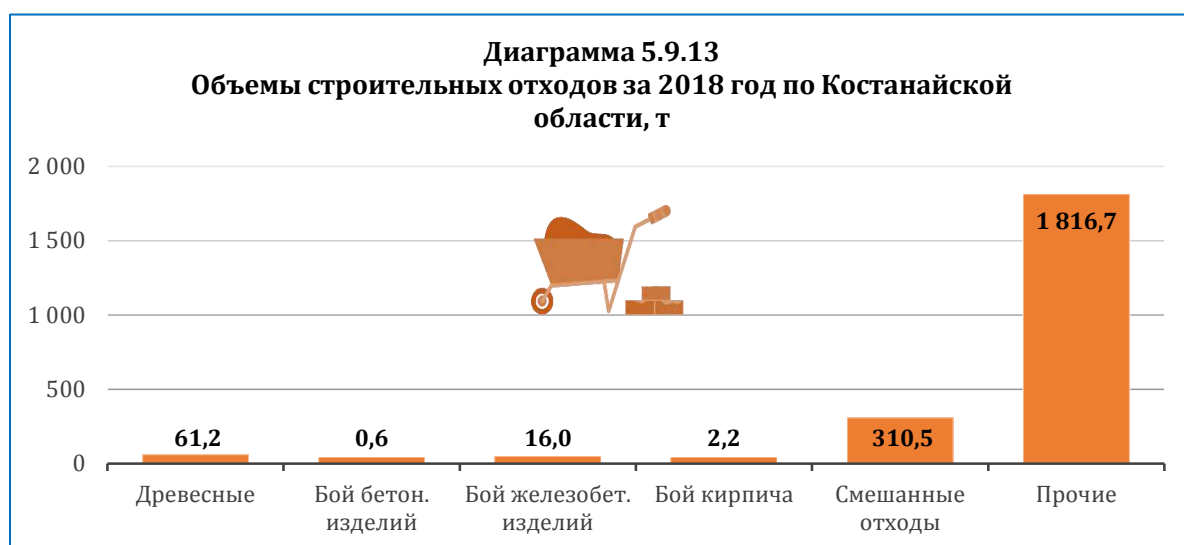
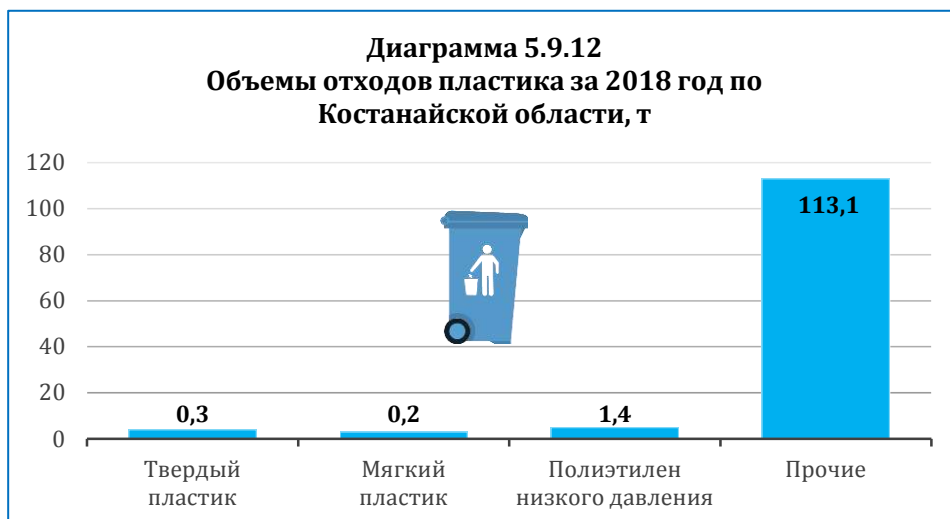
	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	496,8	556,8	120,6
 Макулатура	499,3	376,4	1 677,8
 Отходы пластика	10,1	19,9	115,0
 Отходы электронного и электрического оборудования	10,0	6,4	6,3
 Крупногабаритные отходы	33,0	3,0	6,7
 Строительные отходы	3 340,9	11 636,6	2 207,2
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	3	328	2
 Другие отходы	130 191 531,3	172 183 173,3	191 715 652,1

Диаграмма 5.9.8
Объемы упаковочных материалов за 2018 год по Костанайской области, т





На карте 5.9.4 показаны пункты приема вторичного сырья по Костанайской области.



Объем медицинских отходов класса А в 2018 году по Костанайской области составил 2 410,2 тонн, класса Б – 597,9 тонн, класса В – 94,1 тонн, класса Г – 10 731 шт. (диаграмма 5.9.15).

Объем медицинских отходов класса А в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился на 25 %, в 2018 году по сравнению с 2017 годом уменьшился на 9%. Объем отходов класса Б в 2017 году уменьшился на 39%, в 2018 году увеличился на 3%. По сравнению с 2016 годом, в 2017 году объем отходов класса

В уменьшился на 26%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличился на 81% (диаграммы 5.9.16-5.9.18).

Диаграмма 5.9.15
Соотношение объемов образованных медицинских отходов за 2018 год по Костанайской области, %

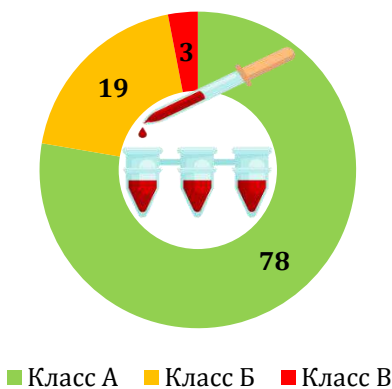


Диаграмма 5.9.16
Объемы образованных медицинских отходов класса А за 2016-2018 гг. по Костанайской области, т

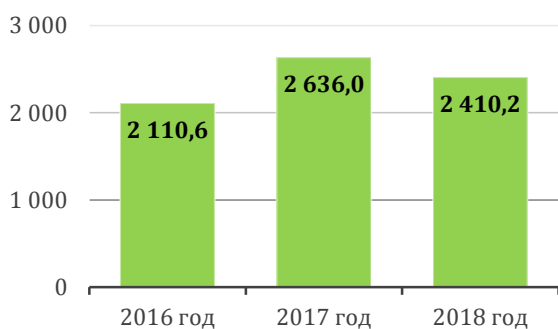


Диаграмма 5.9.17
Объемы образованных медицинских отходов класса Б за 2016-2018 гг. по Костанайской области, т

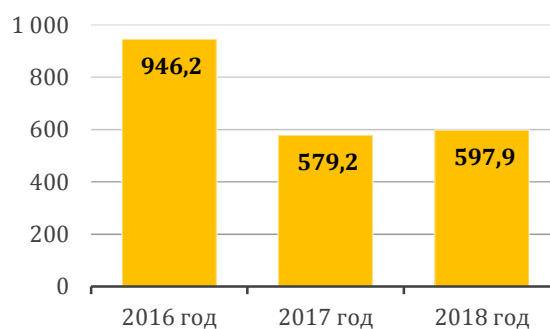
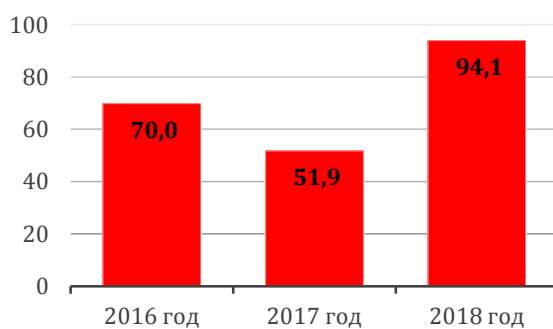


Диаграмма 5.9.18
Объемы образованных медицинских отходов класса В за 2016-2018 гг. по Костанайской области, т

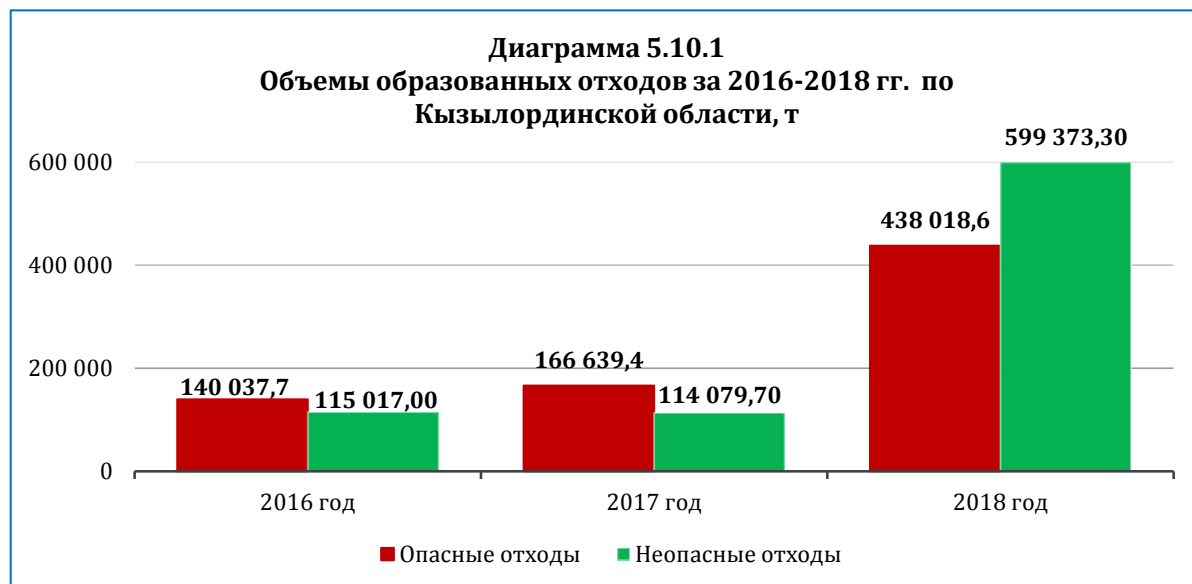


На карте 5.9.5 представлена информация по полигонам для размещения твердых бытовых, опасных и неопасных отходов по области.

На карте 5.9.6 представлена информация по захороненным пестицидам, таре из-под них и могильникам на территории области (по данным МСХ РК).

5.10 Кызылординская область

За отчетный период по Кызылординской области в ЕИС ООС принято 855 отчетов по инвентаризации отходов, что больше количества отчетов за 2017 год на 718 единиц. 18 отчетов внесено модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 837 отчетов внесено самостоятельно природопользователями.



Согласно данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов в 2018 году по области составил 438 018,6 тонн. Наибольший объем отходов «янтарного» списка образован ТОО «Кольжан», «зеленого» – Государственное унитарное предприятие «Байконурсвязьинформ». Объем образованных опасных отходов по области за 2016-2018 гг. увеличился в 3 раза, неопасных отходов – в 5 раз (диаграмма 5.10.1).

Наблюдается уменьшение объемов опасных отходов «янтарного» списка за 2016-2018 гг. в 2 раза и увеличение объемов отходов «зеленого» списка в 13 раз (диаграммы 5.10.2, 5.10.3). Отходы «красного» списка за 2016-2018 гг. по Кызылординской области не образованы.



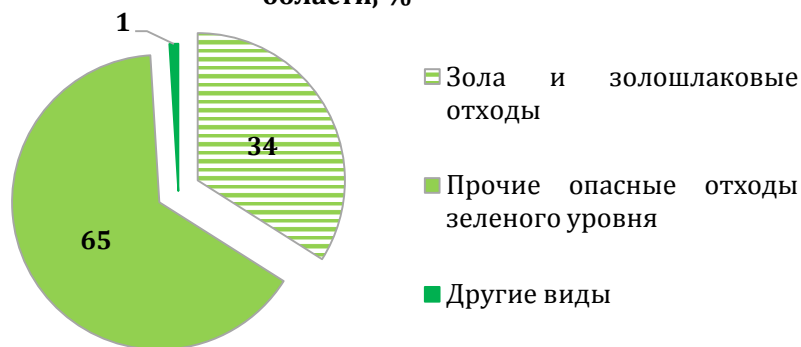
Таблица 5.10.1. Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по Кызылординской области (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	7 987,4	13 565,0	64 395,3
 Образовалось	140 037,7	166 639,4	438 018,6
 Поступило от других лиц	23 241,3	154 443,8	37 535,9
 Переработано, повторно использовано, сожжено	86 445,7	134 889,2	23 421,6
 Обезврежено	69 460,4	19 799,0	12 786,8
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	8 330,2	34 683,5	30 223,9
 Передано сторонним организациям, предприятиям	51 890,6	137 864,7	310 762,6
 Наличие на конец года	19 315,7	61 894,4	205 765,6

Диаграмма 5.10.4
Преобладающие виды образованных опасных отходов "янтарного" списка за 2018 год по Кызылординской области, %

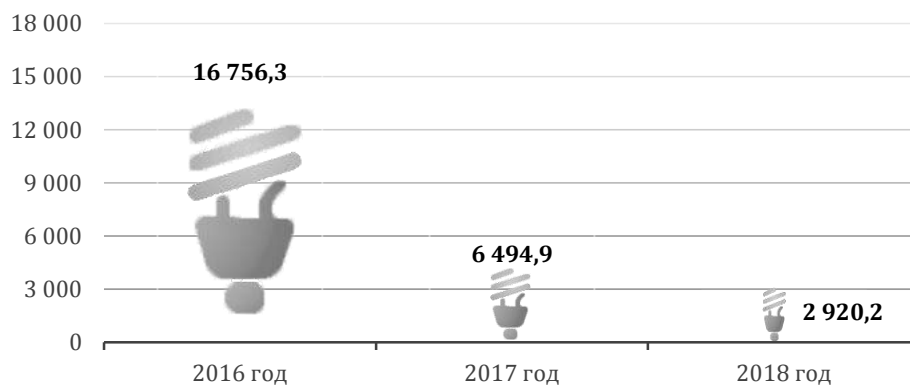


Диаграмма 5.10.5
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"зеленого" списка за 2018 год по Кызылординской
области, %



Общий объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по Кызылординской области в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился в 2,5 раза. Объем за 2018 год составил 2 920,2 кг – на 55% меньше объема 2017 года (диаграмма 5.10.6).

Диаграмма 5.10.6
Динамика снижения объема ртути, содержащейся в
ртутьсодержащих лампах за 2016-2018 гг., кг

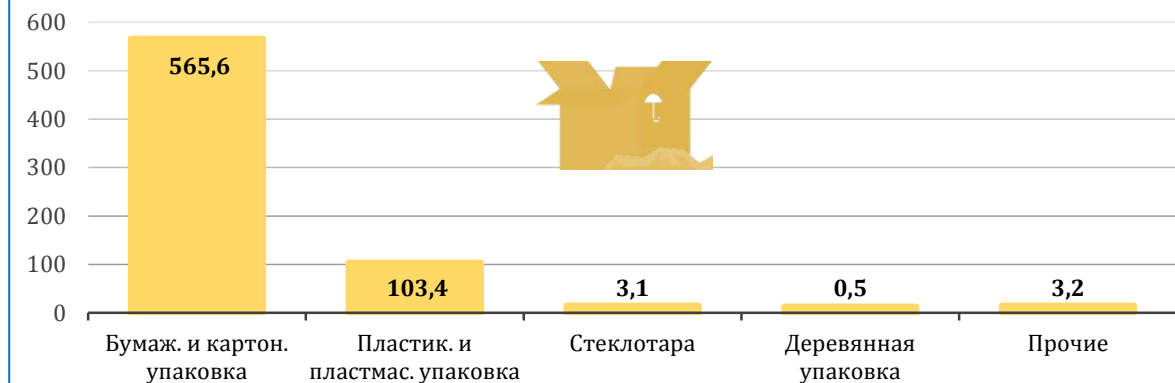


Общий объем образованных неопасных отходов по области составил 599 373,3 тонн.

Таблица 5.10.2. Объемы образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. по Кызылординской области (т)

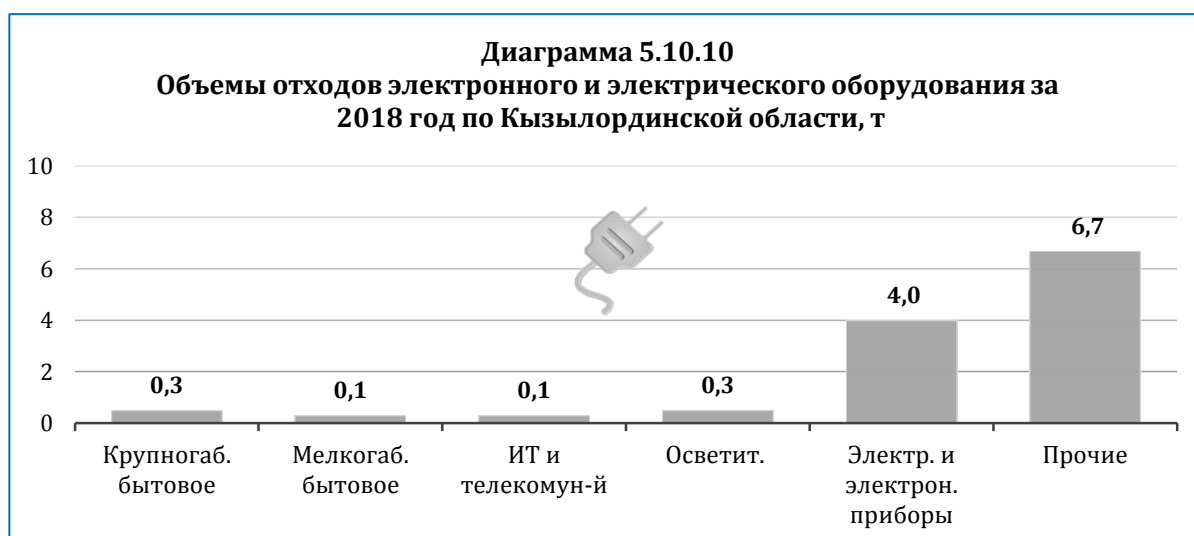
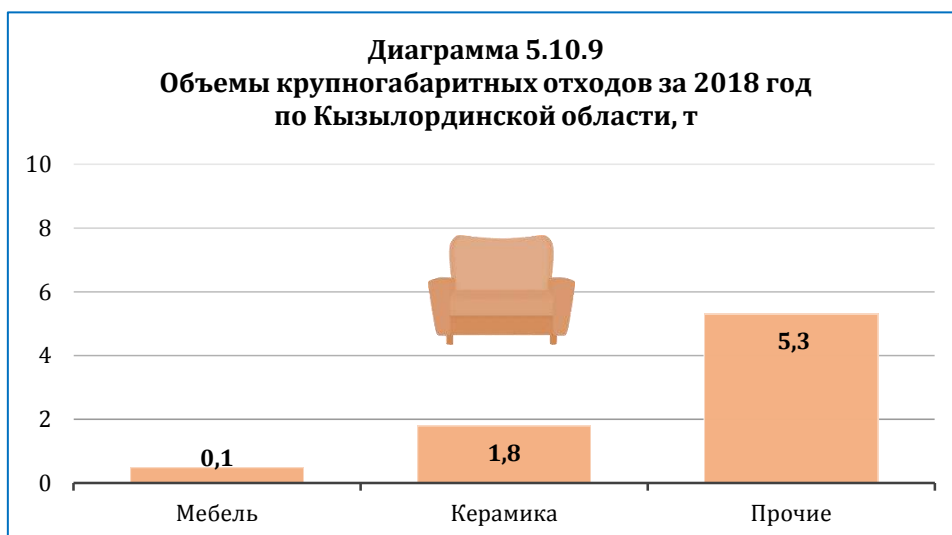
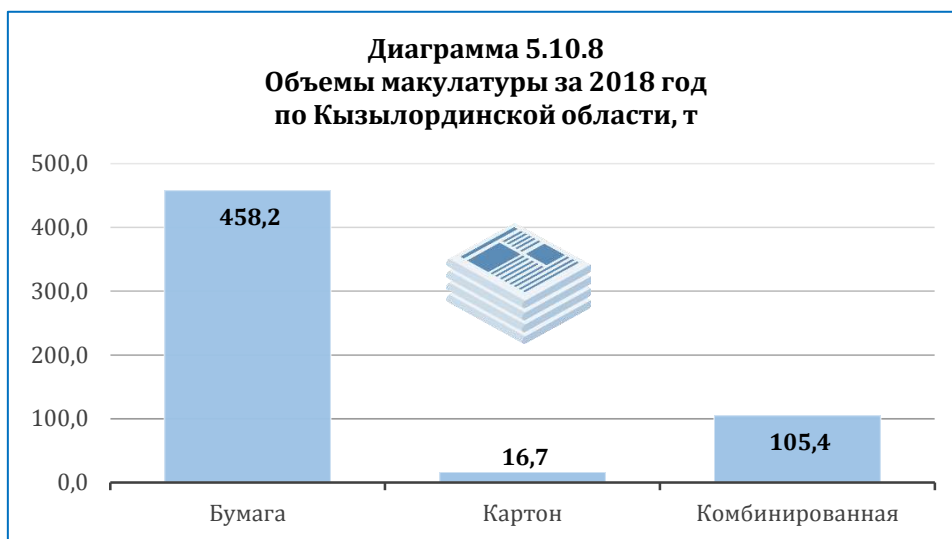
	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	566,7	646,5	675,8
 Макулатура	21,5	330,8	580,3
 Отходы пластика	0,7	44,1	28,7
 Отходы электронного и электрического оборудования	0,9	13,3	11,5
 Крупногабаритные отходы	0	2,1	7,2
 Строительные отходы	2 004,7	104 120,8	120 607,6
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	0	0	10
 Другие отходы	112 422,5	8 922,1	477 462,2

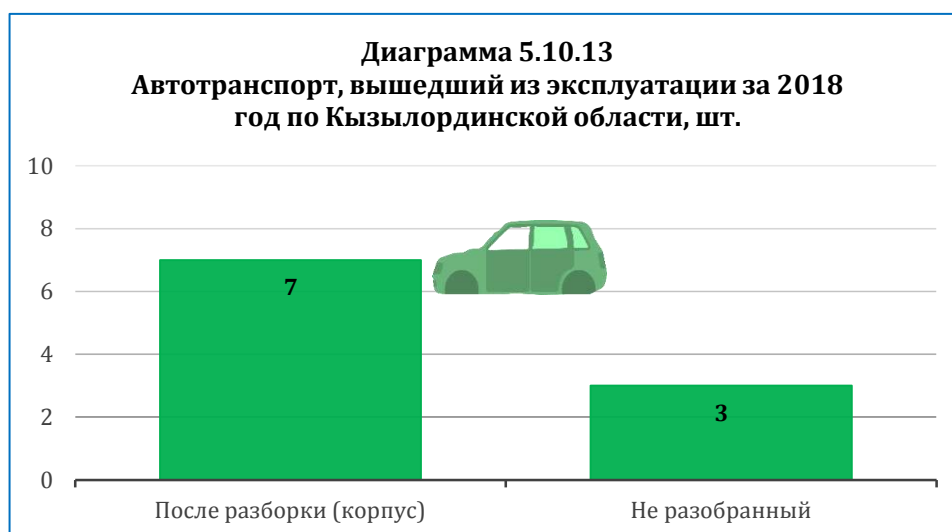
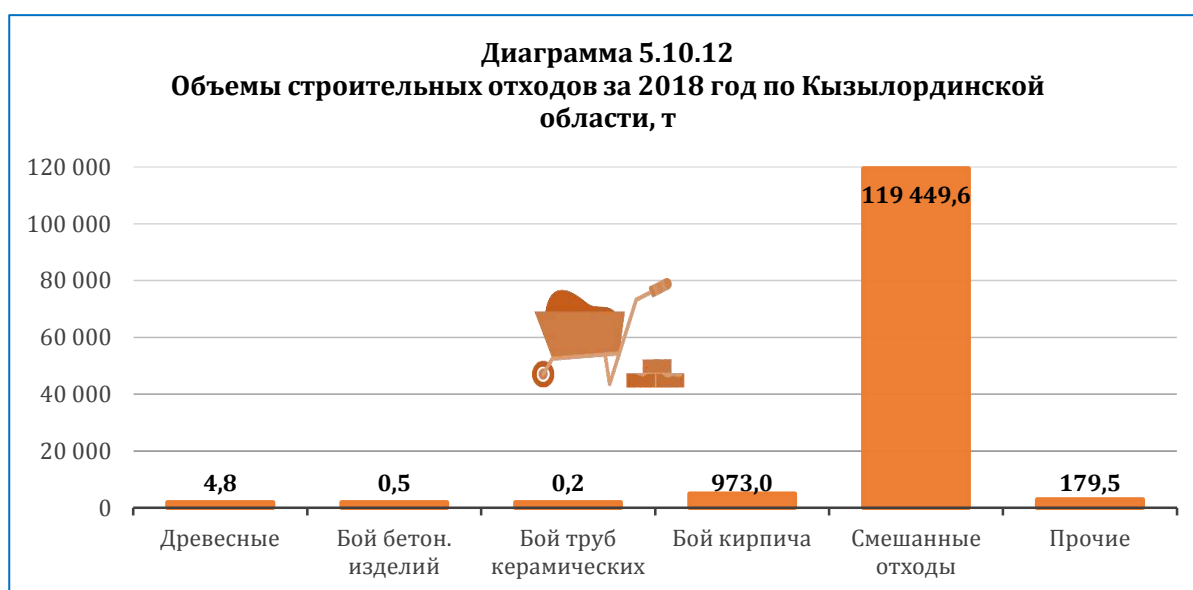
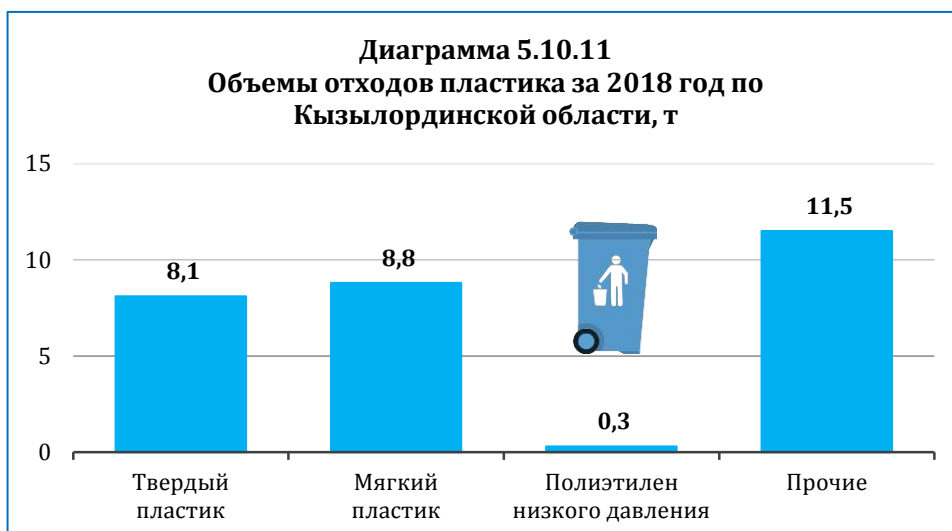
Диаграмма 5.10.7
Объемы упаковочных материалов за 2018 год по Кызылординской области, т



Объем упаковочных материалов увеличился за 2016-2018 гг. в среднем на 9% в год. Объем крупногабаритных отходов увеличился за 2016-2018 гг. в 3 раза, макулатуры – в 27 раз, строительных отходов – в 60 раз. Объем отходов пластика

увеличился в 2017 году по сравнению с 2016 годом в 63 раза, в 2018 году по сравнению с 2017 годом уменьшился в 1,5 раза.





На карте 5.10.4 показаны пункты приема вторичного сырья по Кызылординской области.

Объемы медицинских отходов класса А в 2018 году по Кызылординской области составили 615,9 тонн, класса Б – 754,9 тонн, класса В – 21,9 тонн, класса Г – 1 898,4 кг (диаграмма 5.10.14).

Диаграмма 5.10.14.
Соотношение объемов образованных медицинских отходов по Кызылординской области за 2018 год (%)

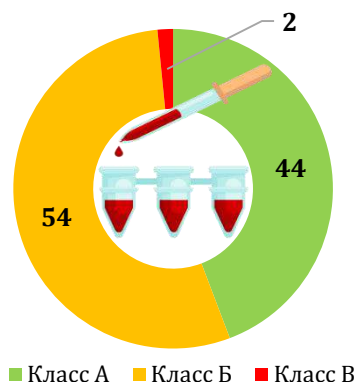


Диаграмма 5.10.15
Динамика роста образованных медицинских отходов класса А за 2016-2018 гг. по Кызылординской области, т

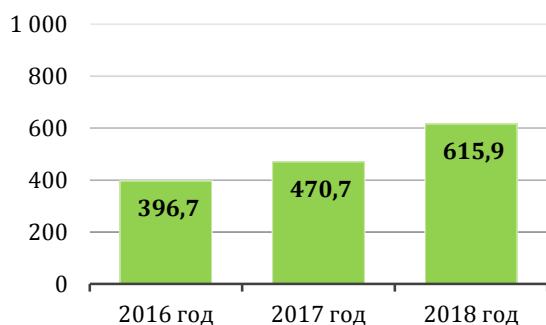


Диаграмма 5.10.16
Объемы образованных медицинских отходов класса Б за 2016-2018 гг. по Кызылординской области, т

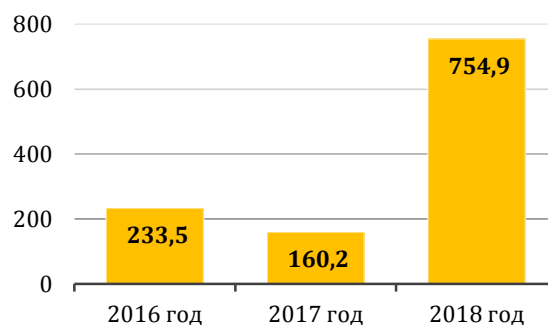
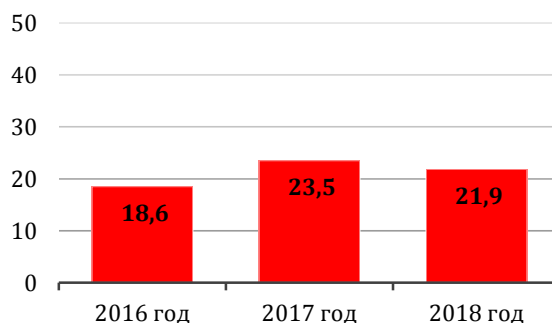


Диаграмма 5.10.17
Объемы образованных медицинских отходов класса В за 2016-2018 гг. по Кызылординской области, т



Объем медицинских отходов класса А за 2016-2018 гг. увеличился в 1,5 раза. Объем медицинских отходов класса Б в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился в 1,5 раза, в 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличился в

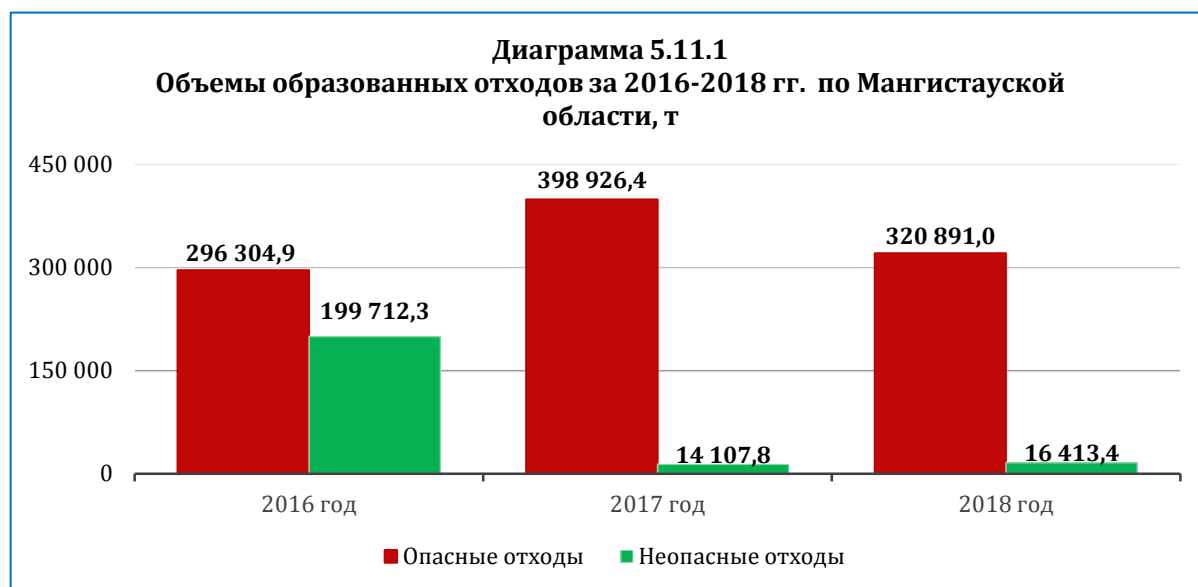
среднем в 5 раз. По сравнению с 2016 годом, в 2017 году объем отходов класса В увеличился на 26%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом уменьшился на 7% (диаграммы 5.10.15-5.10.17).

На карте 5.10.5 представлена информация по полигонам для размещения твердых бытовых, опасных и неопасных отходов по области.

На карте 5.10.6 представлена информация по складам для хранения пестицидов на территории Кызылординской области (по данным МСХ РК).

5.11 Мангистауская область

За отчетный период по Мангистауской области в ЕИС ООС принято 336 отчетов по инвентаризации отходов, что больше количества отчетов за 2017 год на 88 единиц. 8 отчетов внесено модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 358 отчетов внесено самостоятельно природопользователями.



Согласно данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов в 2018 году по области составил 320 891,1 тонн. Наибольший объем отходов «красного» списка образован АО «КазАзот», «янтарного» списка – ТОО «Бургылау», «зеленого» списка – АО «Мангистаумунайгаз. Объем опасных отходов в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился на 35%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом уменьшился на 20%. Объем неопасных отходов уменьшился в 2017 году в 14 раз, в 2018 году увеличился на 16% (диаграмма 5.11.1).

Объемы отходов «красного» списка по области уменьшились за 2016-2018 гг. в 1,3 раза. Объем отходов «янтарного» списка в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился на 10%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом уменьшился на 6%. Объем отходов «зеленого» списка в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в 3 раза, в 2018 году уменьшился в 2 раза (диаграммы 5.11.2-5.11.4).



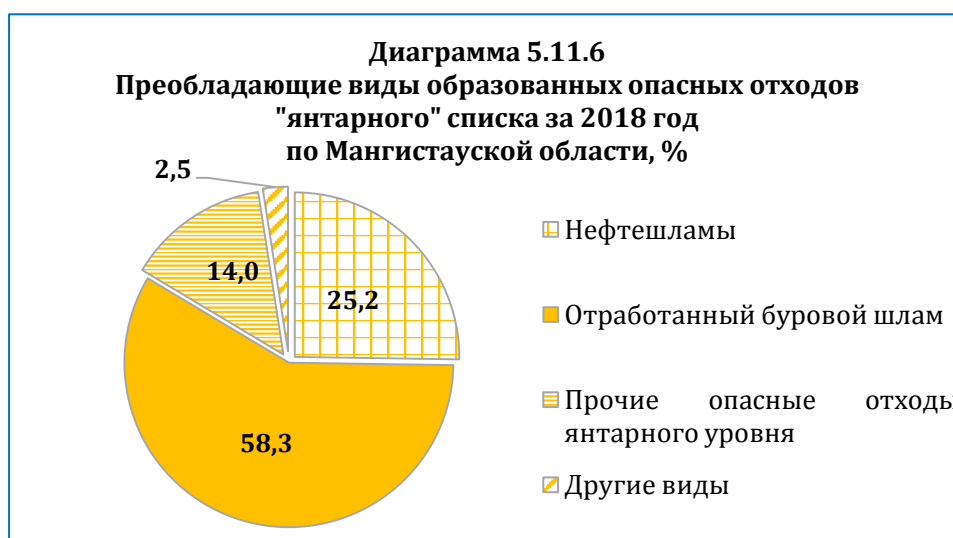
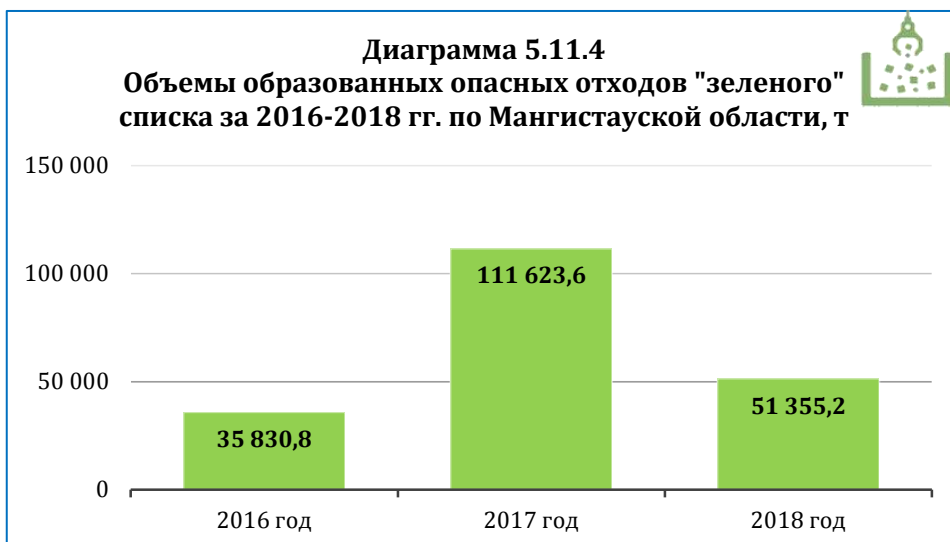


Диаграмма 5.11.7
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"зеленого" списка за 2018 год по Мангистауской
области, %

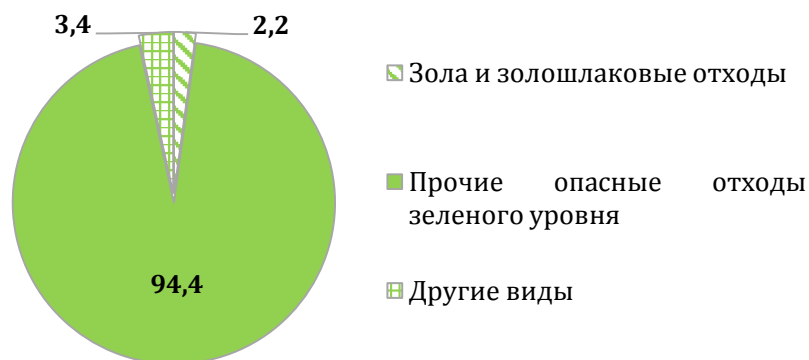


Таблица 5.11.1. Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по Мангистауской области (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	527 261,2	227 501,2	225 007,0
 Образовалось	296 304,9	398 926,4	320 891,0
 Поступило от других лиц	300 689,9	398 799,1	666 448,7
 Переработано, повторно использовано, сожжено	451 492,7	496 893,1	569 008,9
 Обезврежено	31 648,0	63 273,3	110 936,2
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	32 236,2	18 400,4	50 355,1
 Передано сторонним организациям, предприятиям	403 914,9	341 023,8	427 397,5
 Наличие на конец года	268 848,4	187 309,8	215 940,3

Общий объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по Мангистауской области в 2017 году по сравнению с

2016 годом уменьшился в 7 раз. Объем за 2018 год составил 8,7 кг – на 99% меньше объема 2017 года (диаграмма 5.11.8).

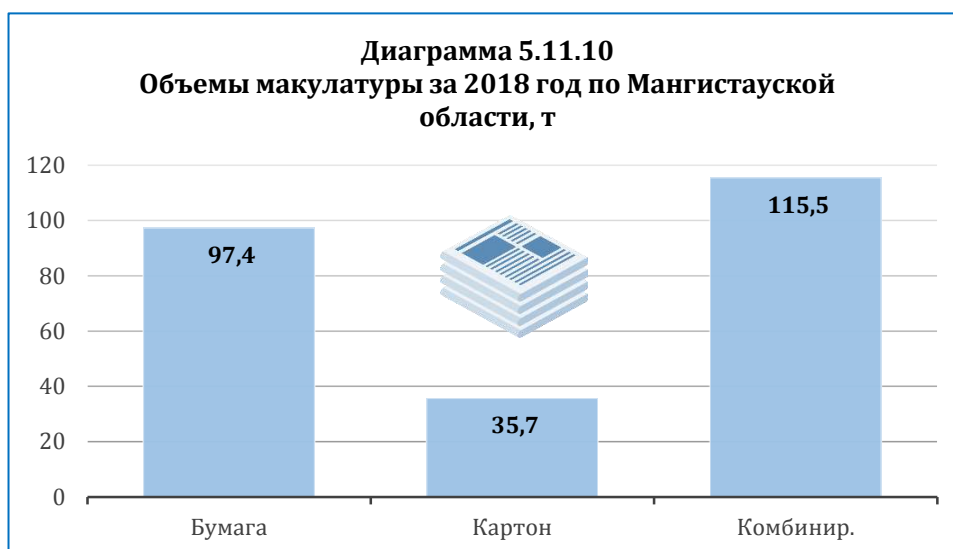


Таблица 5.11.2. Объемы образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. по Мангистауской области (т)

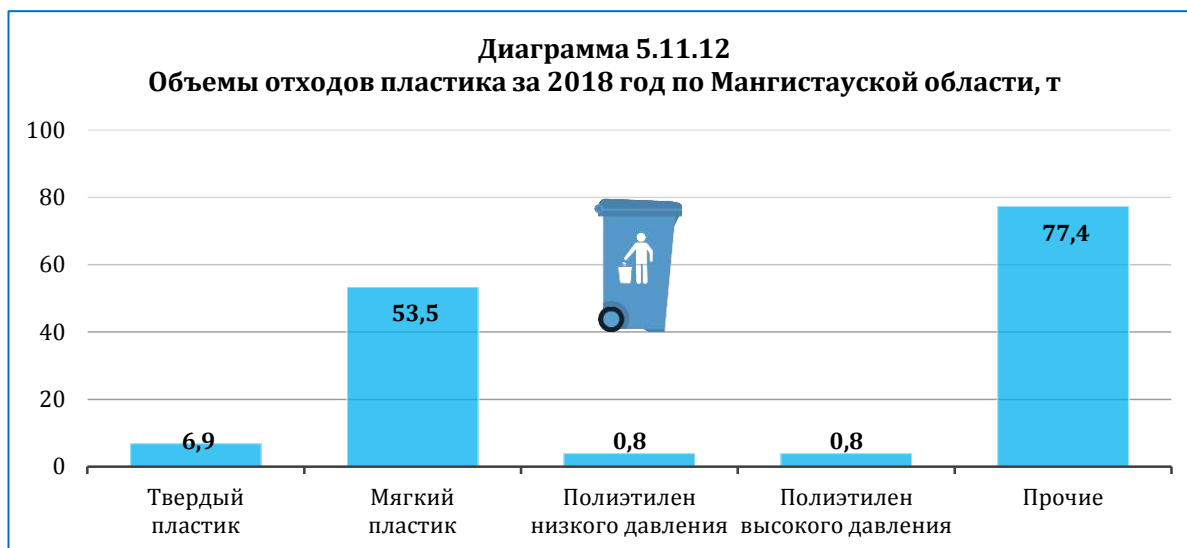
	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	357,3	238,7	267,4
 Макулатура	566,0	478,4	248,6
 Отходы пластика	95,8	98,0	139,5
 Отходы электронного и электрического оборудования	10,9	19,1	12,4
 Крупногабаритные отходы	0	2,8	2,8
 Строительные отходы	5 317,0	4 990,5	7 025,3
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	0	213	8
 Другие отходы	193 365,3	8 280,3	8 717,4

Общий объем образованных неопасных отходов по области составил 16 413,3 тонны. Другие отходы составили 53% от общего количества образованных неопасных отходов, строительные отходы – 43%.

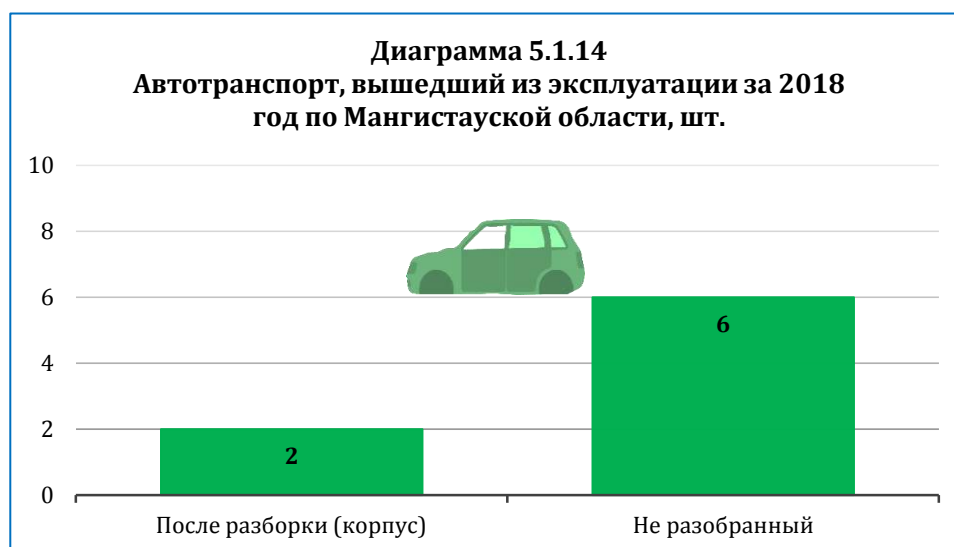
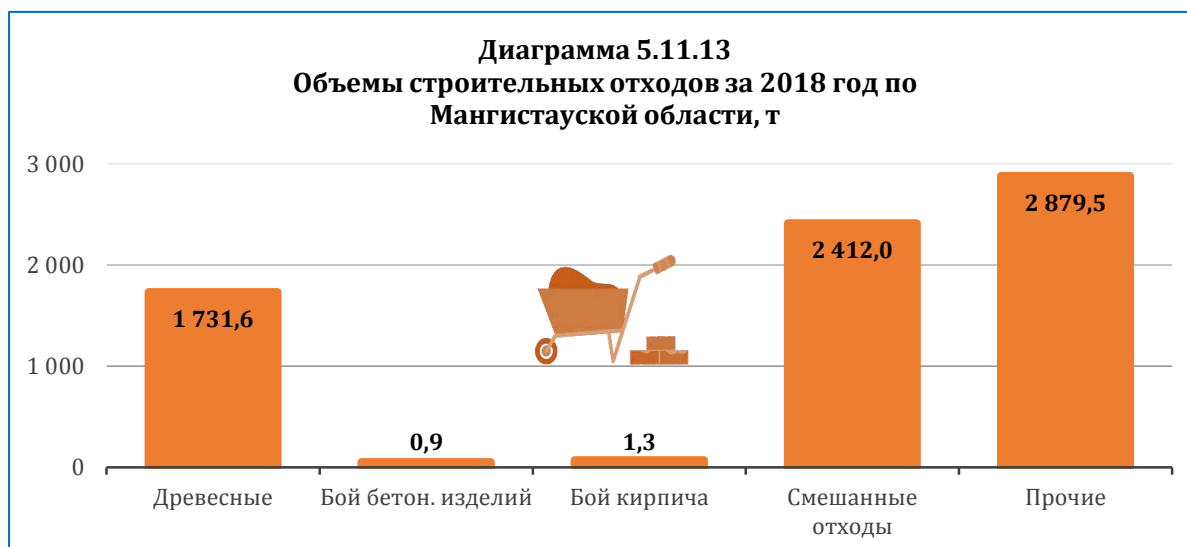
Объемы макулатуры за 2016-2018 гг. уменьшились в 2,3 раза. Объем упаковочных материалов в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился на 33%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличился на 12%.



Объемы отходов пластика увеличились за 2016-2018 гг. в 1,5 раза.



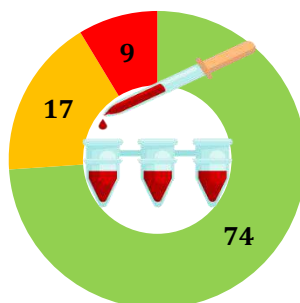
Объем строительных отходов в 2017 году уменьшился на 6%, в 2018 году увеличился в 1,4 раза.



На карте 5.11.4 показаны пункты приема вторичного сырья по Мангистауской области.

Объемы медицинских отходов класса А в 2018 году по Мангистауской области составили 407,0 тонн, класса Б – 95,8 тонн, класса В – 47,7 тонн, отходы класса Г – 6 104 шт. (диаграмма 5.11.15).

Диаграмма 5.11.16
Соотношение объемов образованных медицинских отходов за 2018 год по Мангистауской области, %



■ Класс А ■ Класс Б ■ Класс В

Объем медицинских отходов класса А за 2016-2018 гг. уменьшился в 1,3 раза, класса Б – в 2,8 раз. Объем отходов класса В за 2016-2018 гг. увеличился в 13 раз (диаграммы 5.11.16-5.11.18).

Диаграмма 5.11.16
Объемы образованных медицинских отходов класса А за 2016-2018 гг. по Мангистауской области, т

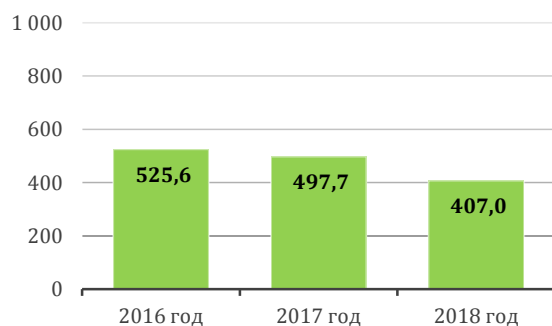


Диаграмма 5.11.17
Динамика снижения объемов образованных медицинских отходов класса Б за 2016-2018 гг. по Мангистауской области, т

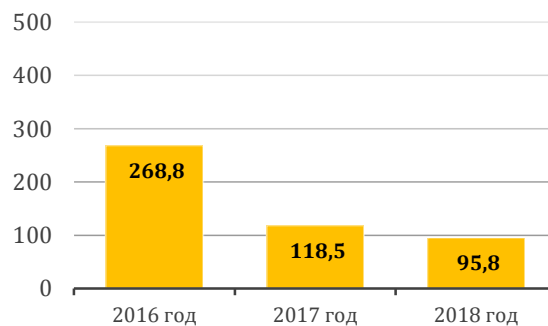
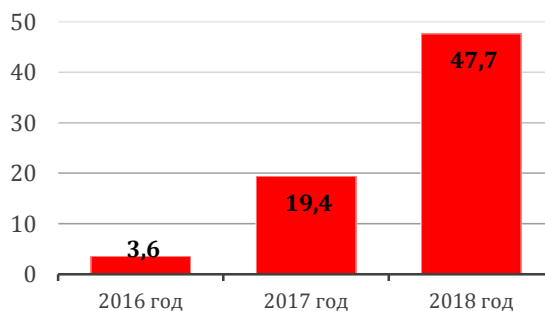


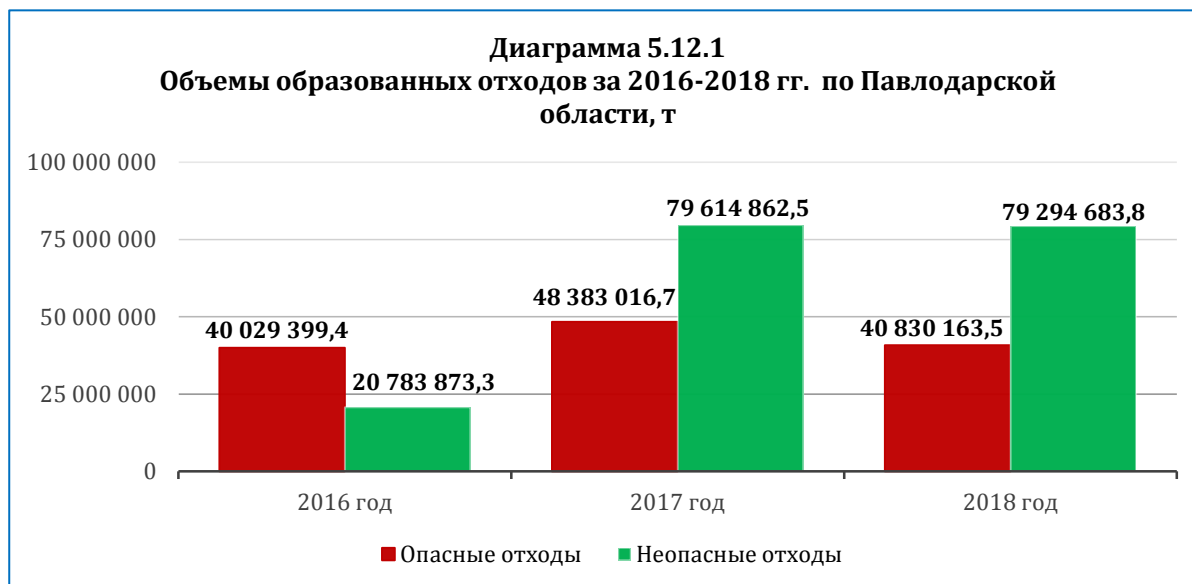
Диаграмма 5.11.18
Динамика роста объемов образованных медицинских отходов класса В за 2016-2018 гг. по Мангистауской области, т



На карте 5.11.5 представлена информация по полигонам для размещения твердых бытовых, опасных и неопасных отходов по области.

5.12 Павлодарская область

За отчетный период по Павлодарской области в ЕИС ООС принято 915 отчетов по инвентаризации отходов, что больше количества отчетов за 2017 год на 464 единицы. 262 отчета внесено модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 653 отчета внесено самостоятельно природопользователями.



Согласно данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов в 2018 году по области составил 40 830 163,5 тонн. Наибольший объем отходов «красного» списка образован АО «Евроазиатская энергетическая корпорация», «янтарного» списка – АО «Алюминий Казахстана», «зеленого» списка – ТОО «Ангренсор Энерго». Объем образованных опасных отходов в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился на 21%, а в 2018 году увеличился на 16%. Объем неопасных отходов за 2016-2018 гг. в среднем увеличился в 3,8 раза (диаграмма 5.12.1).

Наблюдается уменьшение объемов опасных «красного» списка за 2016-2018 гг. в 4 раза. Объем отходов «янтарного» списка в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился на 7,8%, в 2018 году объем по сравнению с 2017 годом увеличился на 5,3%. Объем отходов «зеленого» списка в 2017 году увеличился на 22%, в 2018 году уменьшился на 16% (диаграммы 5.12.2-5.12.4).



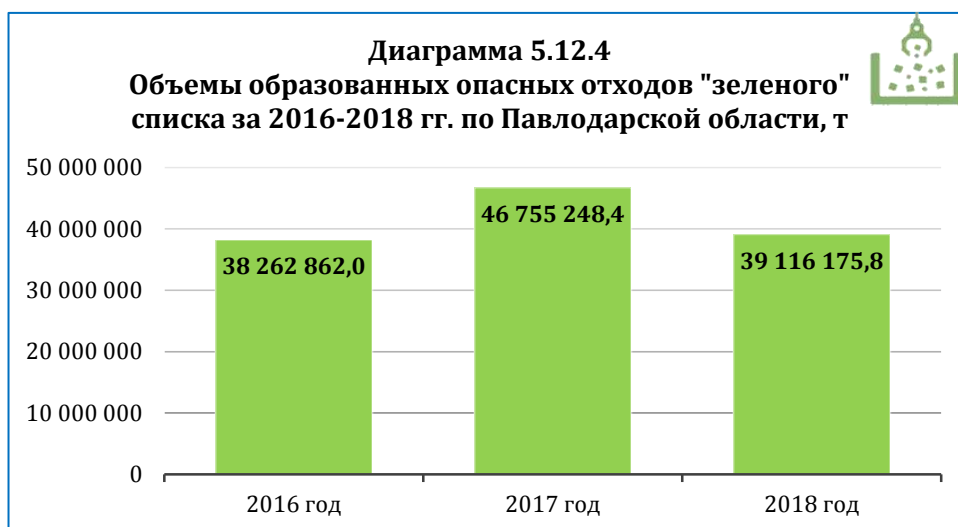


Таблица 5.12.1. Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по Павлодарской области (т)









	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	209 542 501,5	425 658 936,0	548 982 209,6
 Образовалось	40 029 399,4	48 383 016,7	40 830 163,5
 Поступило от других лиц	175 509,2	25 162,8	2 146 707,0
 Переработано, повторно использовано, сожжено	11 364 808,1	6 419 991,2	5 444 415,6
 Обезврежено	114 033,8	41 931,1	83 701,0
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	13 093 058,0	18 369 063,9	31 090 105,1
 Передано сторонним организациям, предприятиям	12 288 033,7	16 385 330,9	884 251,2
 Наличие на конец года	226 094 568,2	451 261 793,5	585 630 413,2

Диаграмма 5.12.5
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"красного" списка за 2018 год по Павлодарской
области, %

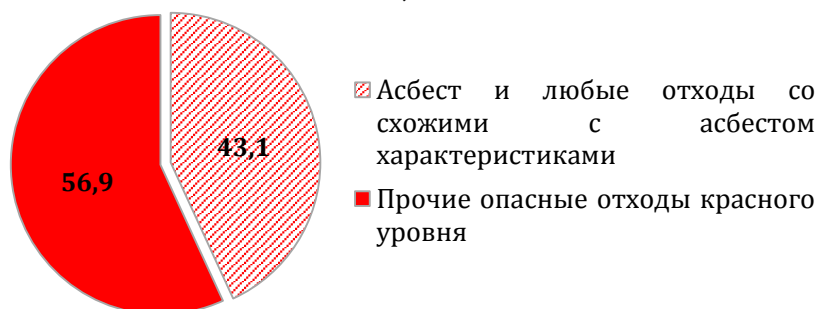


Диаграмма 5.12.6
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"янтарного" списка за 2018 год по Павлодарской
области, %

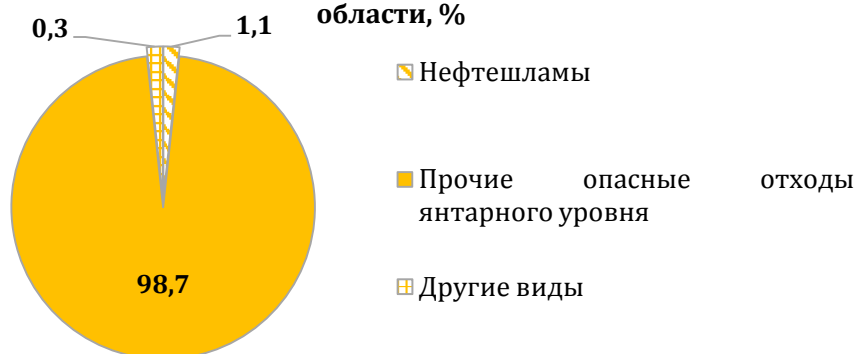
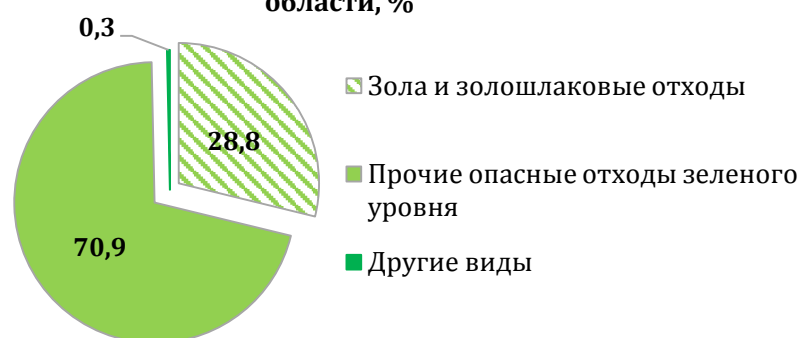


Диаграмма 5.12.7
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"зеленого" списка за 2018 год по Павлодарской
области, %



Общий объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по Павлодарской области в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился в 5,4 раза. Объем за 2018 год составил 5 586,7 кг – в 2,3 раза больше объема 2017 года (диаграмма 5.12.8).



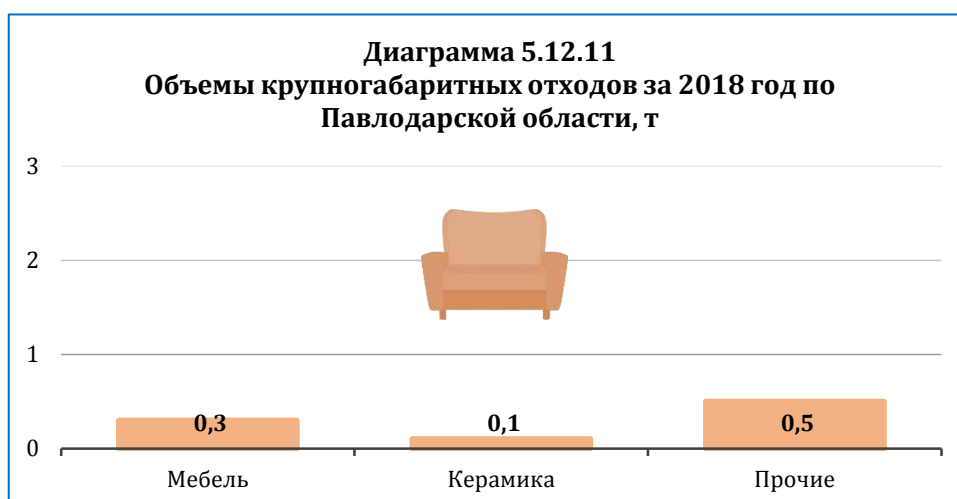
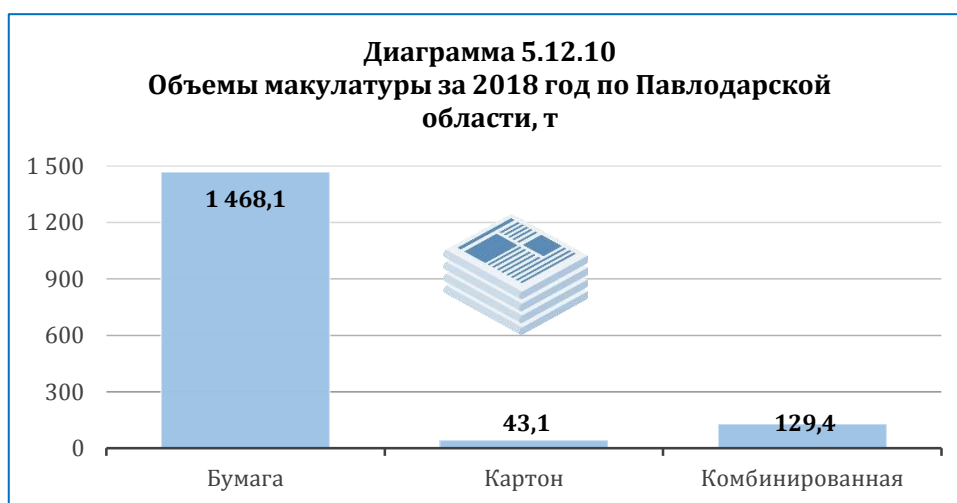
Таблица 5.12.2. Объемы образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. по Павлодарской области (т)

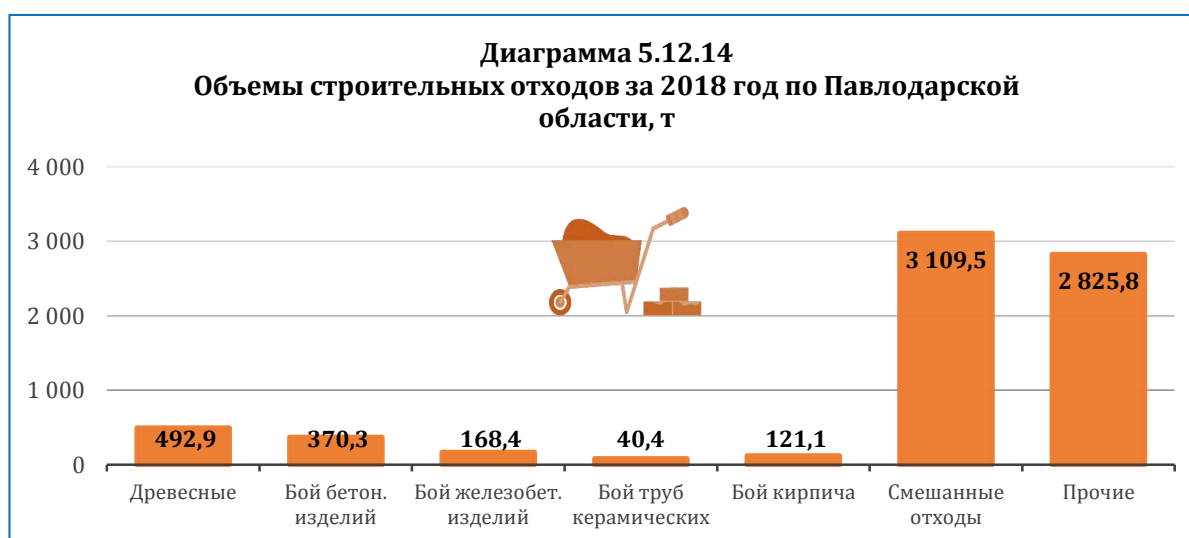
	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	629,3	23 174,6	790,7
 Макулатура	638,8	10 116,1	1 640,6
 Отходы пластика	45,6	127,8	40,1
 Отходы электронного и электрического оборудования	39,6	9,0	6,5
 Крупногабаритные отходы	25,7	3,1	0,9
 Строительные отходы	13 217,4	37 413,0	7 128,3
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	6	379	6
 Другие отходы	20 769 276,9	79 544 018,9	79 285 076,7

Общий объем образованных неопасных отходов по области составил 79 294 683,7 тонн. Объемы отходов, обозначенных как «другие отходы», составили 99% от общего количества образованных неопасных отходов. Объем

отходов электронного и электрического оборудования за 2016-2018 гг. уменьшился в 6 раз, крупногабаритных отходов – в 29 раз. Объем упаковочных материалов в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в 37 раз, в 2018 году по сравнению с 2017 годом уменьшился в 30 раз. Объем отходов пластика в 2017 году увеличился в 2,8 раза, в 2018 году уменьшился в 3,2 раза (таблица 5.12.2).

На карте 5.12.4 показаны пункты приема вторичного сырья по Павлодарской области.





Объем медицинских отходов класса А в 2018 году составил 2 322,8 тонн, класса Б – 1 025,4 тонн, класса В – 122,4 тонн, класса Г – 10 370 шт.; 1,8 кг (диаграмма 5.12.15).

Объем медицинских отходов класса А за 2016-2018 гг. увеличился в среднем на 7% в год. Объем медицинских отходов классов Б уменьшился в 2017 году по сравнению с 2016 годом на 29%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом

увеличился на 2%. Объемы отходов класса В увеличились в 2017 году на 42%, в 2018 году уменьшились на 15% (диаграммы 5.12.16-5.12.18).

Диаграмма 5.12.15
Соотношение объемов образованных медицинских отходов за 2018 год по Павлодарской области, %

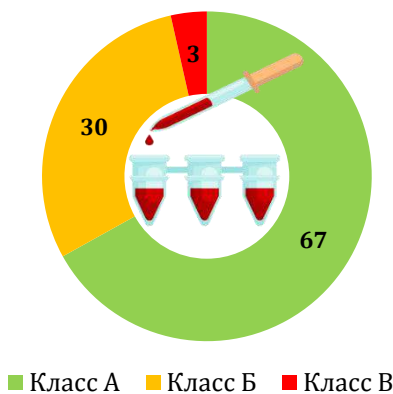


Диаграмма 5.12.16
Динамика роста объемов образованных медицинских отходов класса А за 2016-2018 гг. по Павлодарской области, т

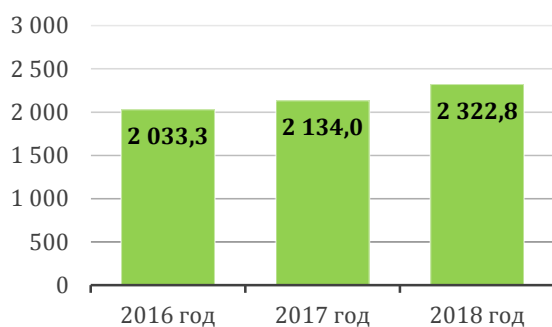


Диаграмма 5.12.17
Объемы образованных медицинских отходов класса Б за 2016-2018 гг. по Павлодарской области, т

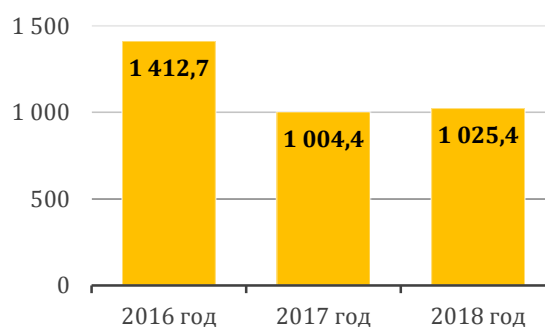
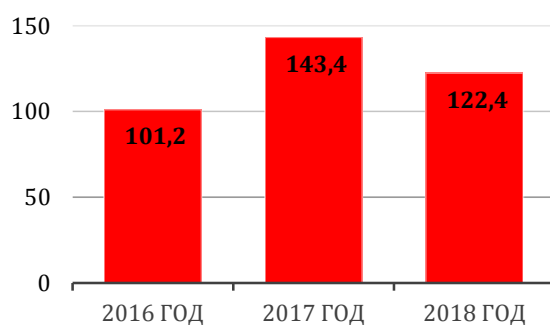


Диаграмма 5.12.18
Объемы образованных медицинских отходов класса В за 2016-2018 гг. по Павлодарской области, т



На карте 5.12.5 представлена информация по полигонам для размещения твердых бытовых, опасных и неопасных отходов по области.

На карте 5.12.6 представлена информация по захороненным пестицидам и таре из-под них на территории Павлодарской области (по данным МСХ РК).

5.13 Северо-Казахстанская область

За отчетный период по Северо-Казахстанской области в ЕИС ООС принят 1 931 отчет по инвентаризации отходов, что больше количества отчетов за 2017 год на 583 единицы. 365 отчетов внесены модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 1 566 отчетов внесено самостоятельно природопользователями.



Согласно данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов в 2018 году по области составил 2 114 107,6 тонн. Наибольший объем отходов «красного» списка образован Филиалом «Есиль су» РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам МСХ РК, «янтарного» списка – ТОО «Агрохимснаб», «зеленого» списка – АО «Севказэнерго». Объем образованных опасных отходов за 2016-2018 гг. увеличился в среднем на 4% в год. Объем неопасных отходов увеличился в 2017 году на 34%, в 2018 году уменьшился на 20% (диаграмма 5.13.1).



Опасные отходы «красного» списка за 2016-2017 гг. не образовались. Объемы отходов «янтарного» списка в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличились на 10%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом уменьшились на 46%. Объемы отходов «зеленого» списка за 2016-2018 гг. увеличились в среднем на 5% за год (диаграммы 5.13.2-5.13.4).



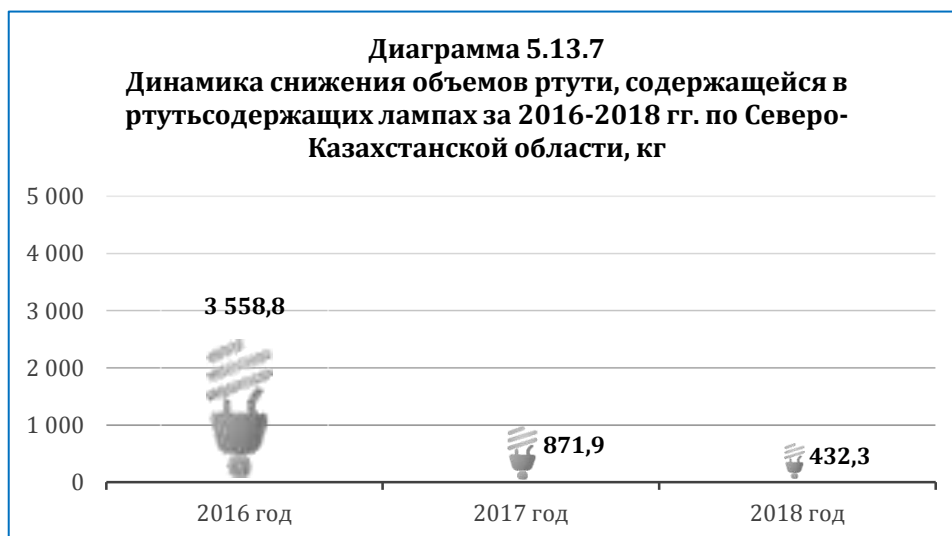
На картах 5.13.1-5.13.3 представлены объекты ЕИС ООС по Северо-Казахстанской области с наибольшими объемами опасных отходов за 2018 год.



Таблица 5.13.1. Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по Северо-Казахстанской области (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	34 889 449,6	34 794 325,6	35 799 916,4
 Образовалось	1 936 546,1	2 050 308,0	2 114 107,6
 Поступило от других лиц	32 623,7	20 495,9	20 848,1
 Переработано, повторно использовано, сожжено	437 733,2	581 610,2	541 196,0
 Обезврежено	1 028,8	9,0	6,9
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	1 157 413,8	1 140 050,3	46 748,4
 Передано сторонним организациям, предприятиям	1 703 173,3	471 643,7	405 497,1
 Наличие на конец года	34 717 712,9	35 811 875,4	36 988 179,0

Общий объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по Северо-Казахстанской области в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился в 4 раза. Объем за 2018 год составил 432,3 кг – на 50% меньше объема 2017 года (диаграмма 5.13.7).

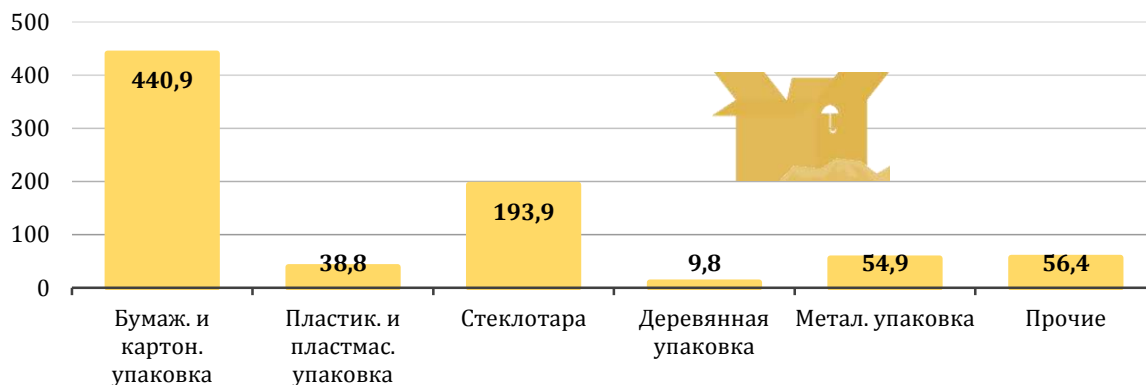


Общий объем образованных неопасных отходов по области составил 31 895,4 тонн.

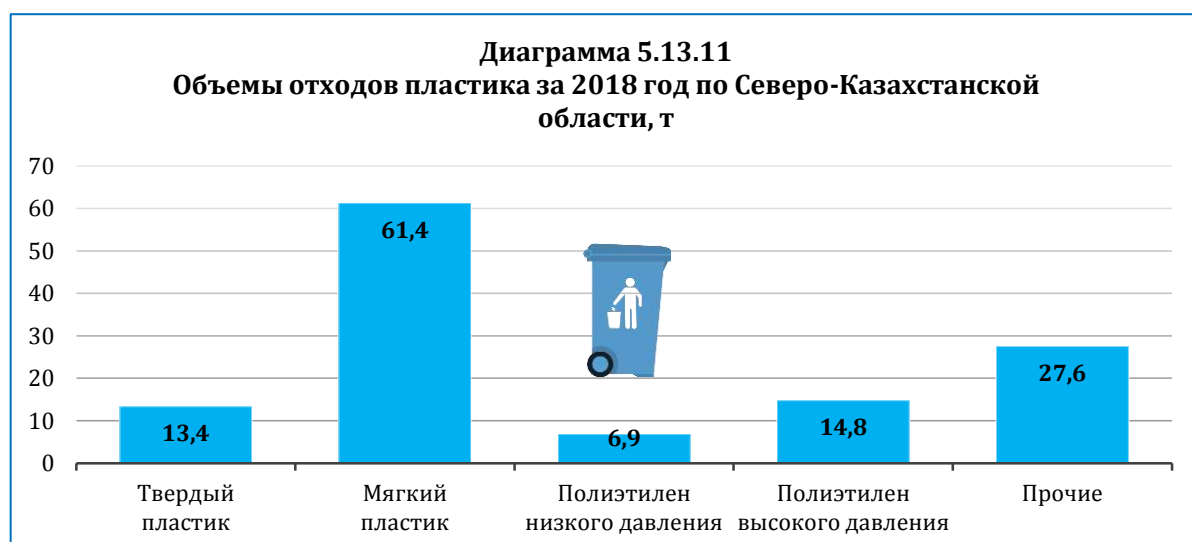
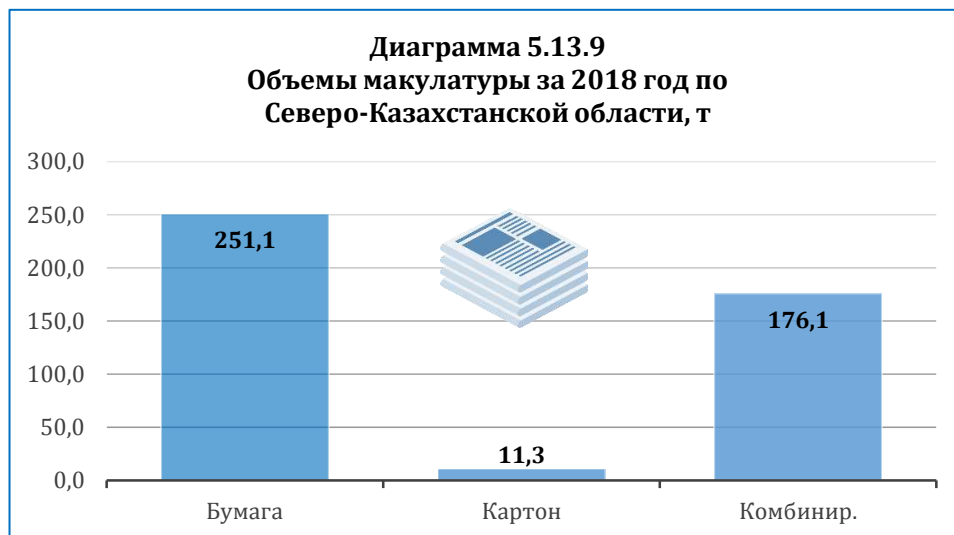
Таблица 5.13.2. Объемы образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. по Северо-Казахстанской области (т)

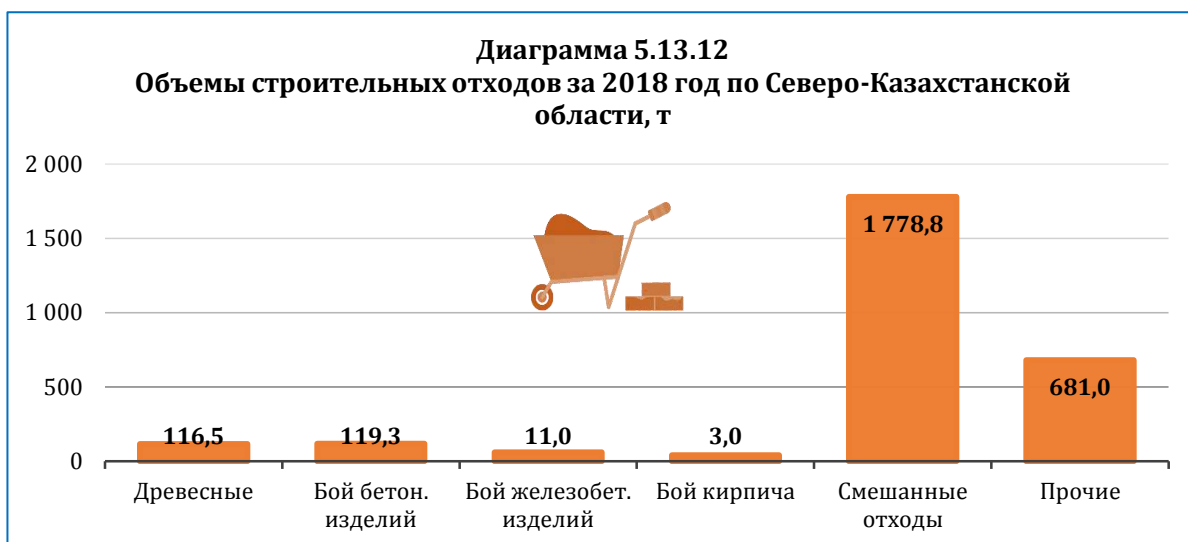
	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	589,1	332,8	794,7
 Макулатура	155,1	612,8	438,5
 Отходы пластика	121,6	125,6	123,9
 Отходы электронного и электрического оборудования	5,6	14,0	5,9
 Крупногабаритные отходы	0,1	5,5	4,3
 Строительные отходы	1 255,2	3 202,6	2 709,6
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	5	330	9
 Другие отходы	27 626,0	35 484,0	27 818,6

Диаграмма 5.13.8
Объемы упаковочных материалов за 2018 год по Северо-Казахстанской области, т



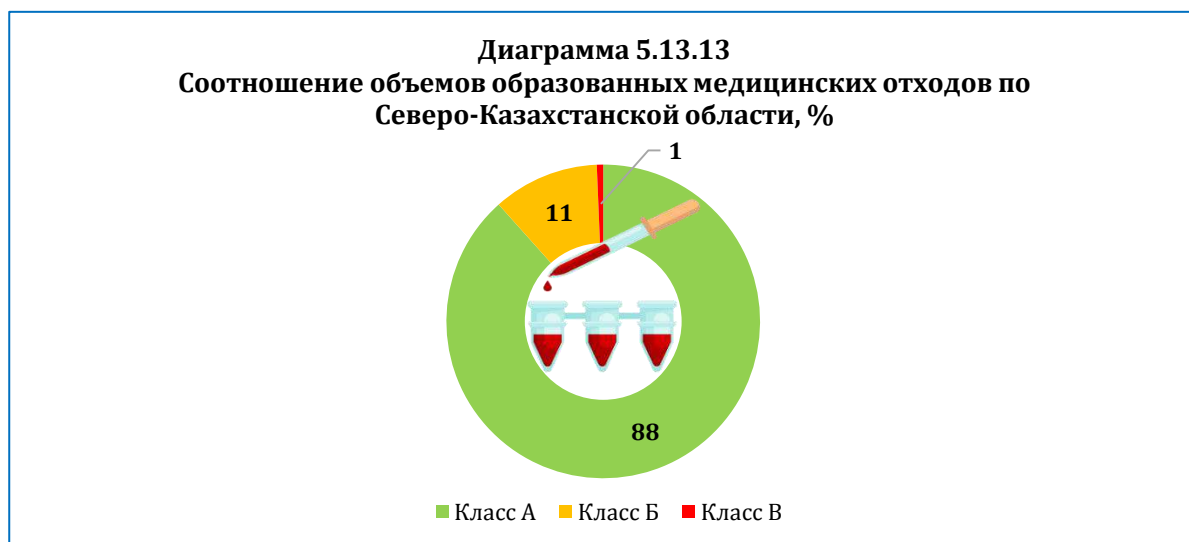
Другие отходы составили 87% от общего количества образованных неопасных отходов. Объем упаковочных материалов в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился в 1,7 раз, а в 2018 году по сравнению с 2017 годом объем увеличился в 2,4 раза. Объем макулатуры в 2017 году увеличился в 4 раза, в 2018 году уменьшился в 1,4 раза. Объем отходов электронного и электрического оборудования в 2017 году увеличился в 2,5 раза, в 2018 году уменьшился в 2,3 раза.





На карте 5.13.4 показаны пункты приема вторичного сырья по Северо-Казахстанской области.

Объем медицинских отходов класса А в 2018 году по Северо-Казахстанской области составил 1 511,2 тонн, класса Б – 187,4 тонн, класса В – 11,2 тонн, класса Г – 3 585 шт.; 1,442 кг (диаграмма 5.13.13).



Объем образованных медицинских отходов класса А за 2016-2018 гг. увеличился в 2 раза. Объем отходов класса Б в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился на 27%, в 2018 году вернулся к уровню 2016 года. Объем медицинских отходов класса В уменьшился в 2017 году по сравнению с 2016 годом на 32%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличился на 58% (диаграммы 5.13.14-5.13.16).

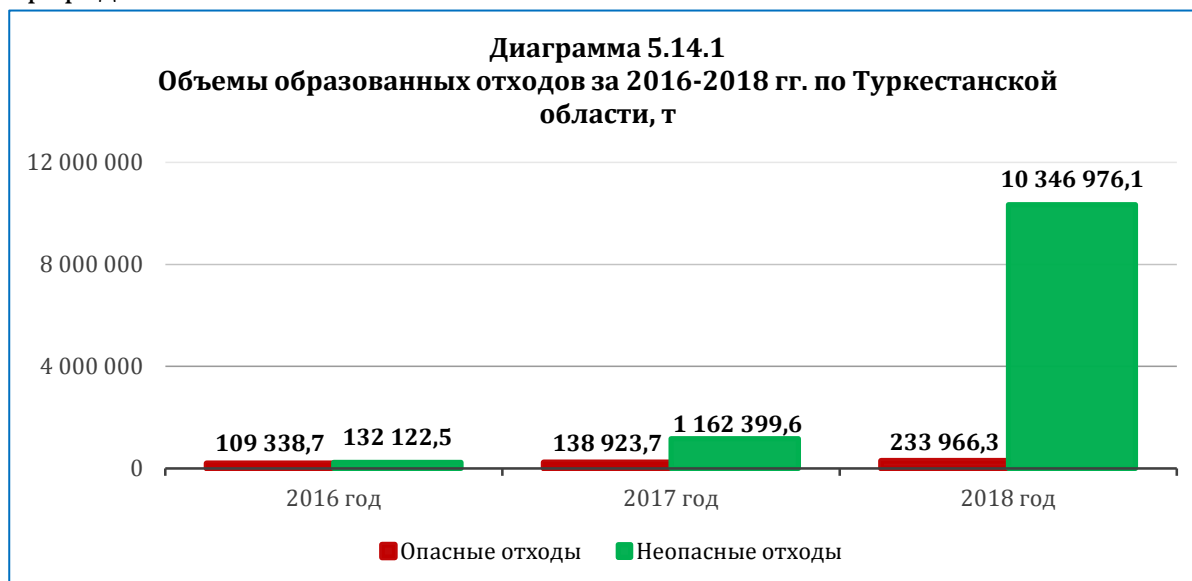


На карте 5.13.5 представлена информация по полигонам для размещения твердых бытовых, опасных и неопасных отходов по области.

5.14 Туркестанская область

Согласно Указа Президента Республики Казахстан от 19 июня 2018 года № 702 «О некоторых вопросах административно-территориального устройства Республики Казахстан» город Шымкент отнесен к категории города республиканского значения, Туркестанская область переименована в Туркестанскую область. Природопользователи Южно-Казахстанской области разделены по территориальному признаку на г. Шымкент и Туркестанскую область, в этой связи объемы отходов по Южно-Казахстанской области за 2018 год поделены в государственном кадастре отходов производства и потребления на 2 региона – г. Шымкент и Туркестанскую область.

За отчетный период по Туркестанской области в ЕИС ООС принято 734 отчета по инвентаризации отходов, 8 отчетов внесено модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 726 отчетов внесено самостоятельно природопользователями.



Согласно данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов за 2018 год по области составил 233 966,3 тонн. Наибольший объем отходов «янтарного» списка образован ГКП на ПХВ «Казыгуртская центральная районная больница» Управления здравоохранения Туркестанской области, «зеленого» списка – ГКП на ПХВ «Кентауская центральная городская больница» Управления здравоохранения Туркестанской области. Объем опасных отходов по области за 2016-2018 гг. увеличился в 2 раза, неопасных – в 78 раз (диаграмма 5.14.1).



Наблюдается увеличение объемов опасных отходов «янтарного» списка за 2016-2018 гг. в 118 раз, «зеленого» списка – в 1,7 раз. Отходы «красного» списка за 2016-2018 гг. не образованы (диаграммы 5.14.2-5.14.3).

На картах 5.14.1-5.14.3 представлены объекты ЕИС ООС по Туркестанской области с наибольшими объемами опасных отходов за 2018 год.

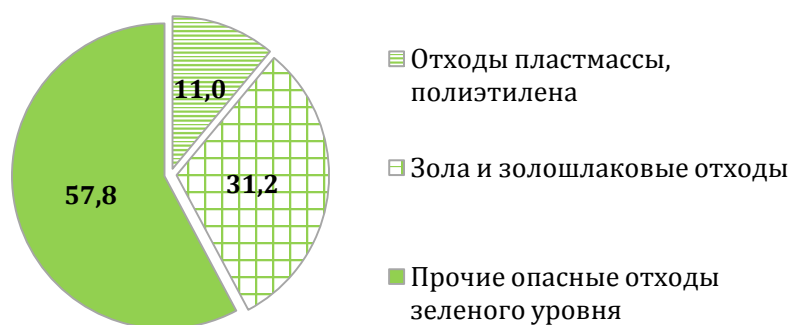
Таблица 5.14.1. Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по Туркестанской области (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	14 465,9	707 573,2	704 904,9
 Образовалось	109 338,7	138 923,7	233 966,3
 Поступило от других лиц	695 094,9	73 085,7	84 448,6
 Переработано, повторно использовано, сожжено	54 951,2	64 728,5	75 494,3
 Обезврежено	45 310,0	9,0	6 965,4
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	69 707,7	17 010,6	266,6
 Передано сторонним организациям, предприятиям	61 547,5	122 052,1	162 158,8
 Наличие на конец года	702 400,9	732 802,0	783 955,9

Диаграмма 5.14.4
Преобладающие виды образованных опасных отходов «янтарного» списка за 2018 год по Туркестанской области, %

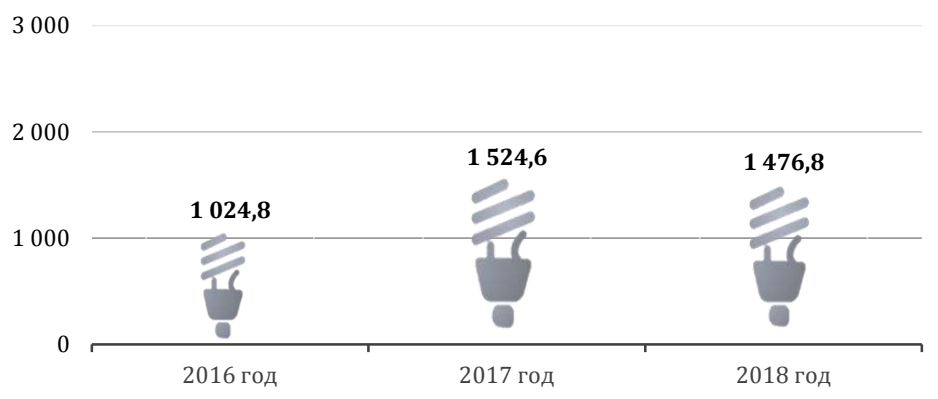


Диаграмма 5.14.5
Преобладающие виды образованных опасных отходов
"зеленого" списка за 2018 год по Туркестанской
области, %



Объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по Туркестанской области в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в 1,5 раза. Объем за 2018 год составил 1 476,8 кг – на 3% меньше объема 2017 года (диаграмма 5.14.6).

Диаграмма 5.14.6
Объемы ртути, содержащейся в ртутьсодержащих
лампах за 2016-2018 гг., кг



Общий объем образованных неопасных отходов по области составил 10 346 976,124 тонн. Другие отходы составили 99% от общего количества образованных неопасных отходов. Объем упаковочных материалов за 2016-2018 гг. увеличился в 4,5 раза, крупногабаритных отходов – в 10 раз. Объем макулатуры в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился в 3,3 раза, в 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличился в 9,5 раз. Объем отходов электронного и электрического оборудования в 2017 году уменьшился в 1,5 раза, в 2018 году увеличился в 9,5 раз (таблица 5.14.1).

Таблица 5.14.1. Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по Туркестанской области (т)









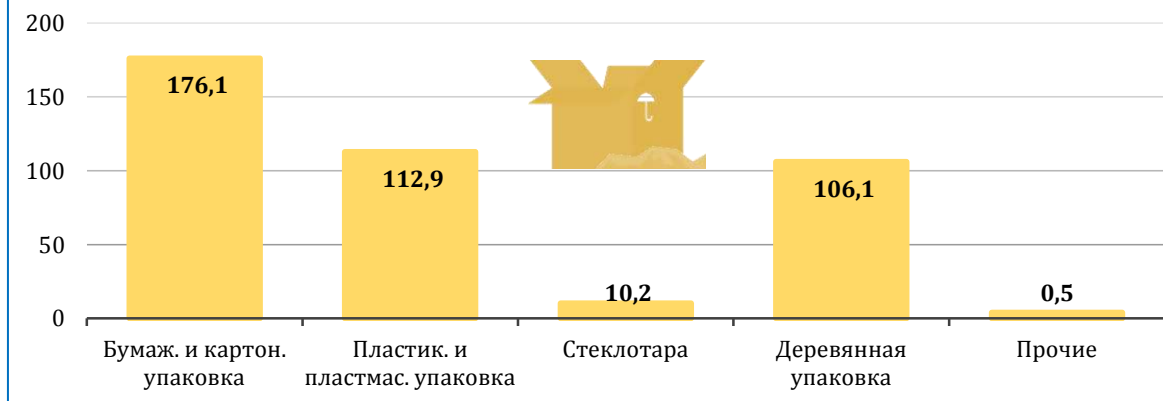
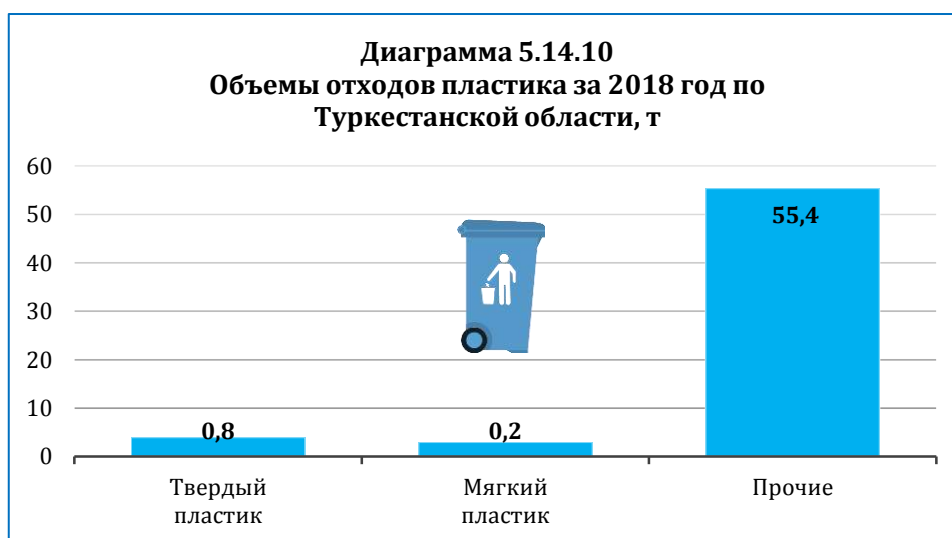
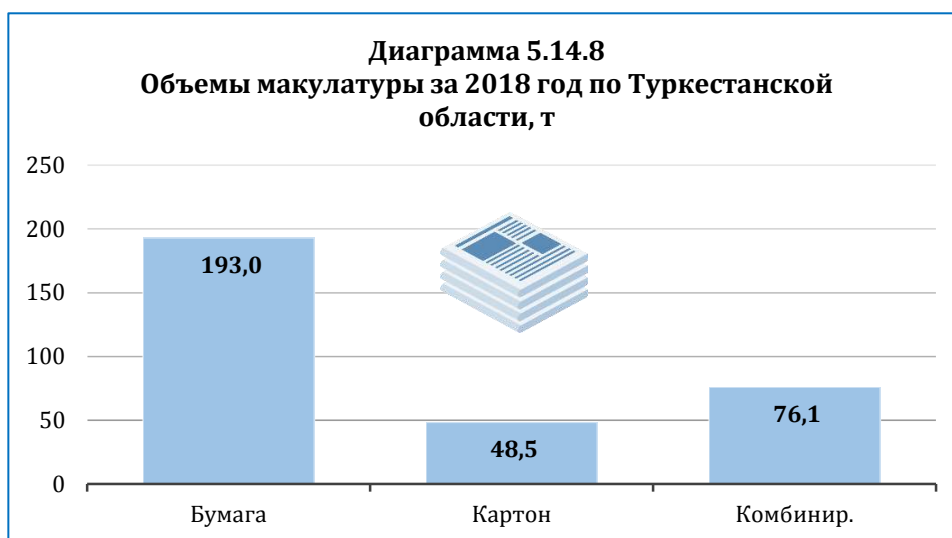
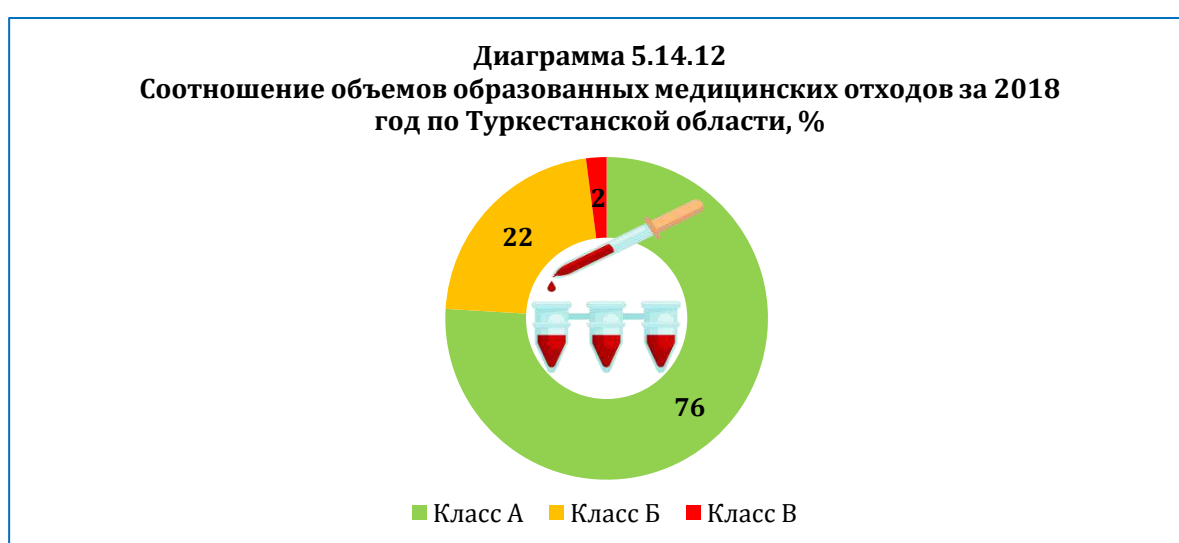
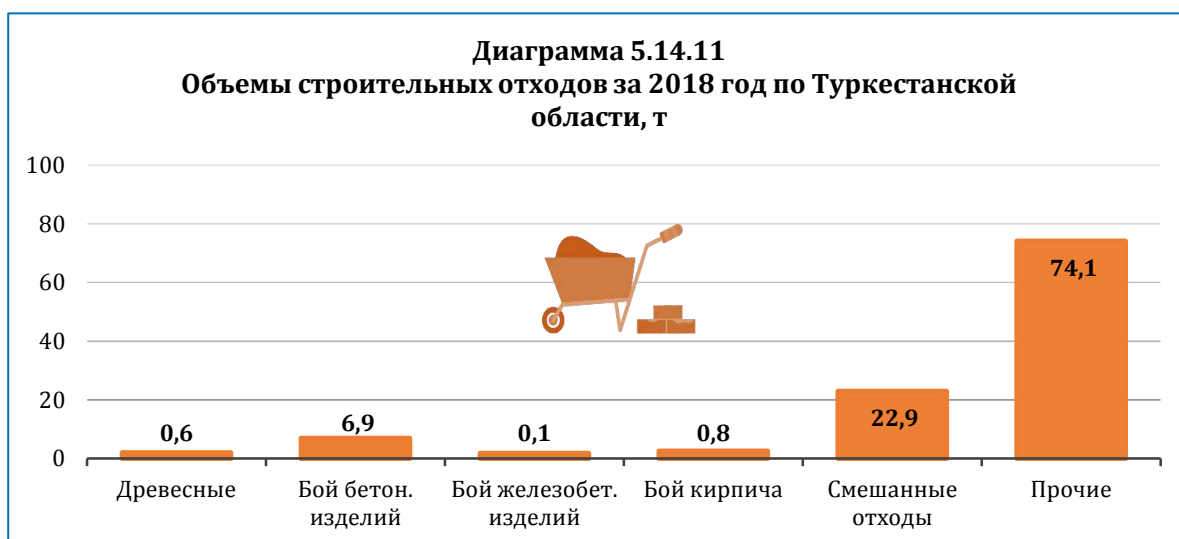
	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	89,2	95,5	405,9
 Макулатура	108,7	33,1	317,6
 Отходы пластика	0	0	56,4
 Отходы электронного и электрического оборудования	3,0	2,0	18,9
 Крупногабаритные отходы	0,2	0	2,0
 Строительные отходы	73,8	20,9	105,5
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	0	0	0
 Другие отходы	131 847,6	1 162 248,1	10 346 069,8

Диаграмма 5.14.7
Объемы упаковочных материалов за 2018 год по Туркестанской области, т





На карте 5.14.4 показаны пункты приема вторичного сырья по Туркестанской области.



Объемы медицинских отходов класса А в 2018 году по Туркестанской области составили 622,1 тонн, класса Б – 180,326 тонн, класса В – 16,811 тонн, класса Г– 180 шт. (диаграмма 5.14.12).





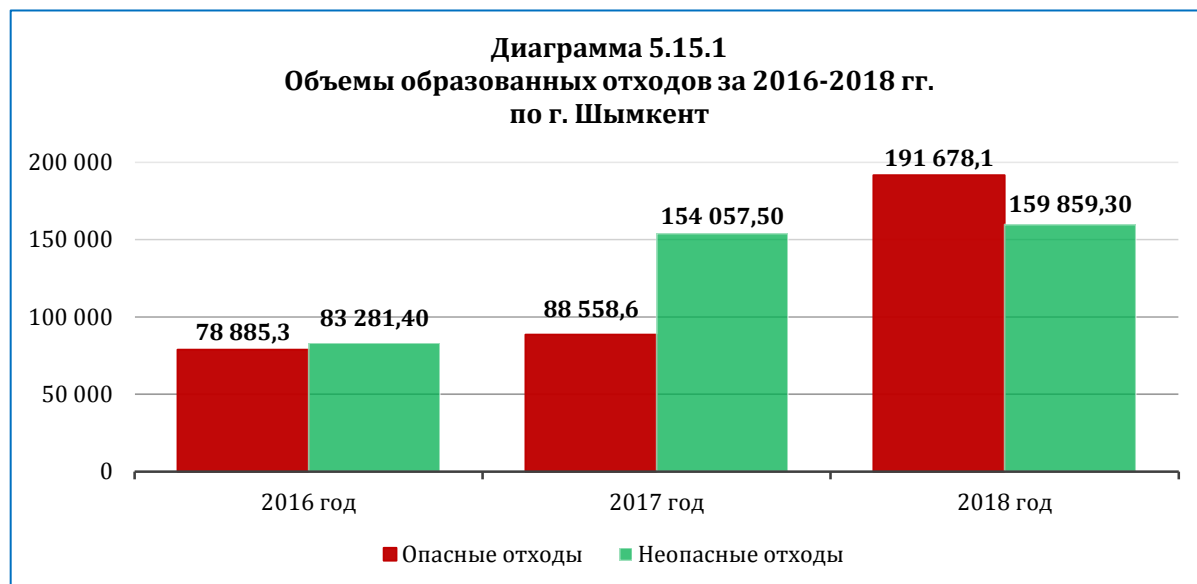
Наблюдается значительное уменьшение объемов медицинских отходов класса А в 2017 году, в 2018 году объем увеличился в 5 раз. Объем отходов класса Б за 2016-2018 гг. уменьшился в 1,7 раз. Объем медицинских отходов класса В уменьшился в 2017 году по сравнению с 2016 годом на 11%, в 2018 году объем по отношению к 2017 году не изменился (диаграммы 5.14.13–5.14.15).

На карте 5.14.5 представлена информация по полигонам для размещения твердых бытовых, опасных и неопасных отходов по области.

На карте 5.14.6 представлена информация по таре из-под пестицидов на территории Туркестанской области (по данным МСХ РК).

5.15 город Шымкент

За отчетный период по г. Шымкент в ЕИС ООС принято 209 отчетов по инвентаризации отходов, что больше количества отчетов за 2017 год на 102 единицы. 7 отчетов внесено модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 202 отчета внесено самостоятельно природопользователями.



Общий объем образованных опасных отходов в 2018 году по городу составил 2 114 107,6 тонн. Наибольший объем отходов «янтарного» списка образован ТОО «Шымкент құс», «зеленого» списка – ТОО «Алтын дан». Объем опасных отходов за 2016-2018 гг. по городу увеличился в 2,4 раза, неопасных отходов – в 2 раза (диаграмма 5.15.1).

Наблюдается увеличение объемов опасных отходов «янтарного» списка за 2016-2018 гг. в 4,7 раз, «зеленого» списка – в 1,3 раза. Отходы «красного» списка за 2016-2018 гг. не образованы (диаграммы 5.15.2, 5.15.3). Также наблюдается увеличение объемов опасных отходов на всех этапах движения (таблица 5.15.1).

На карте 5.15.1 представлены объекты ЕИС ООС по г. Шымкент с наибольшими объемами опасных отходов за 2018 год.



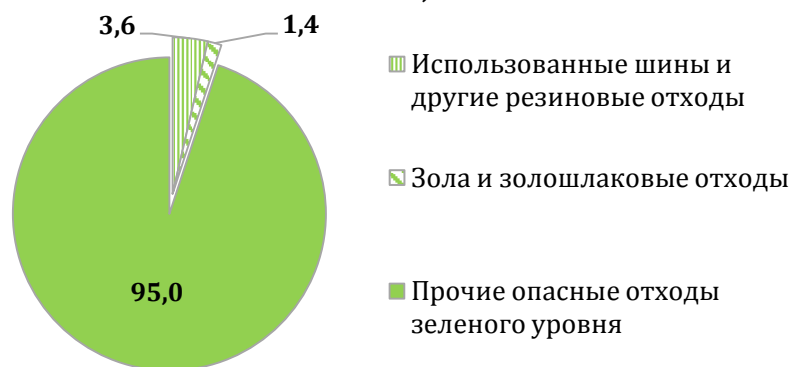
Таблица 5.15.1. Движение опасных отходов за 2016-2018 гг. по г. Шымкент (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	415 888,5	424 108,4	450 819,6
 Образовалось	78 885,3	88 558,6	191 678,1
 Поступило от других лиц	148 641,7	190 174,8	192 418,9
 Переработано, повторно использовано, сожжено	161 215,8	190 627,4	191 129,9
 Обезврежено	519,0	1,5	75,0
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	744,5	9 960,6	16 129,0
 Передано сторонним организациям, предприятиям	58 178,3	85 971,5	194 962,1
 Наличие на конец года	424 021,4	426 243,0	448 824,6

Диаграмма 5.15.4
Преобладающие виды образованных опасных отходов "янтарного" списка за 2018 год по г. Шымкент, %

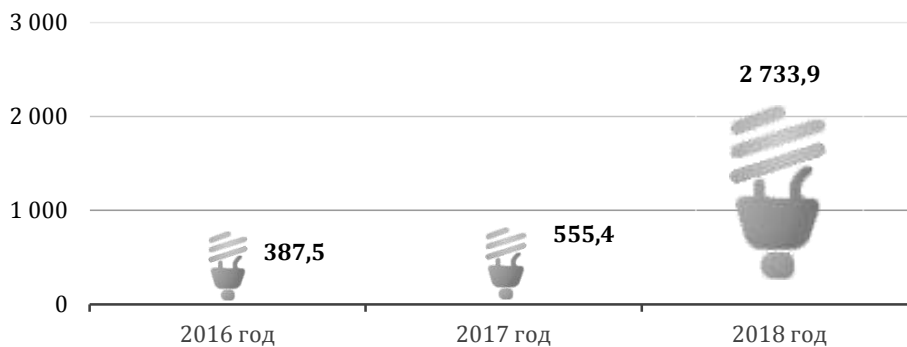


Диаграмма 5.15.5
Преобладающие виды образованных опасных отходов "зеленого" списка за 2018 год
по г. Шымкент, %



Объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по г. Шымкент в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился на 43%. За 2018 год объем составил 2 733,9 кг – в 5 раз больше объема 2017 года (диаграмма 5.15.6).

Диаграмма 5.15.6
Динамика роста объемов ртути, содержащейся в ртутьсодержащих лампах за 2016-2018 гг.
по г. Шымкент, кг



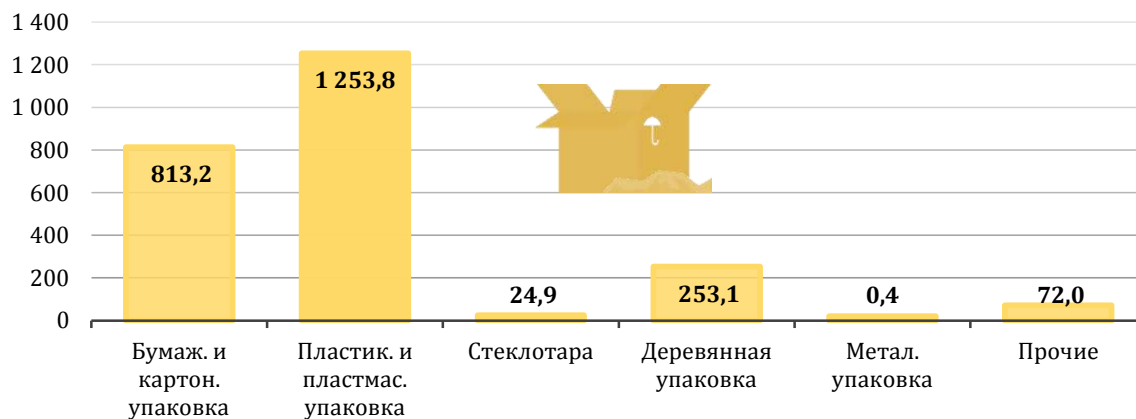
Общий объем образованных неопасных отходов по городу составил 267 551,763 тонн. Отходы пластика составили 4 % от общего количества образованных неопасных отходов, «другие отходы» – 93%.

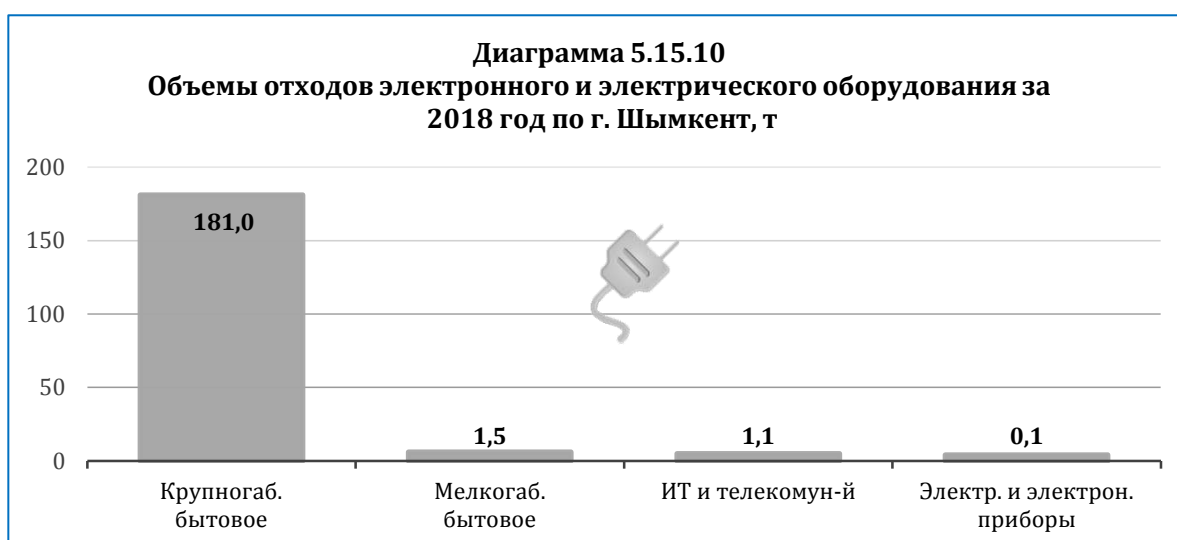
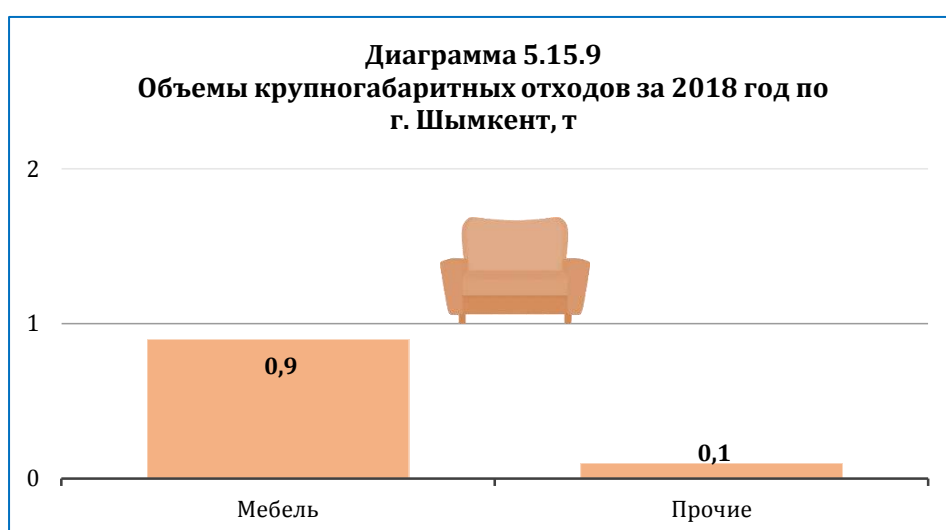
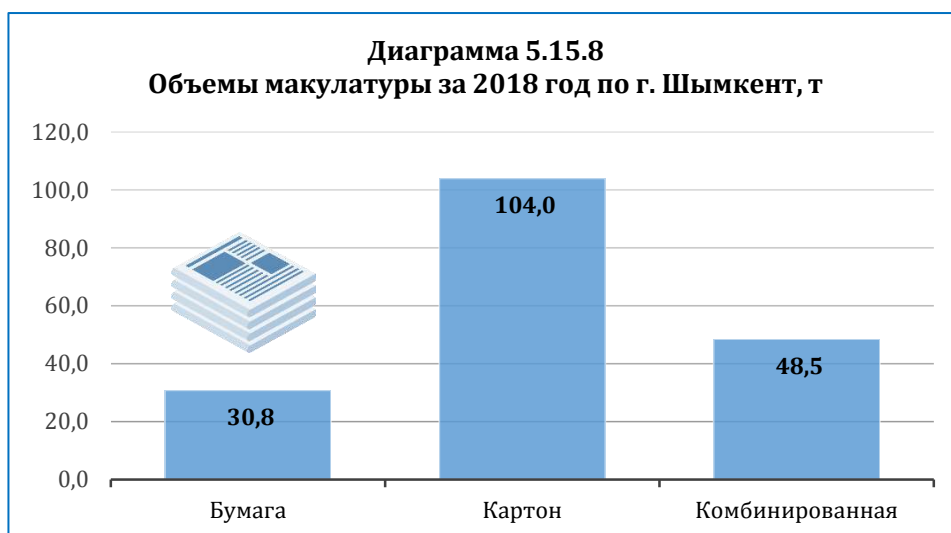
Объем упаковочных материалов за 2016-2018 гг. увеличился в 12 раз, отходов электронного и электрического оборудования – в 27 раз, строительных отходов – в 41 раз. Объем макулатуры в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в 6 раз, в 2018 году по сравнению с 2017 годом уменьшился в 1,8 раза.

Таблица 5.15.2. Объемы образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. по г. Шымкент (т)

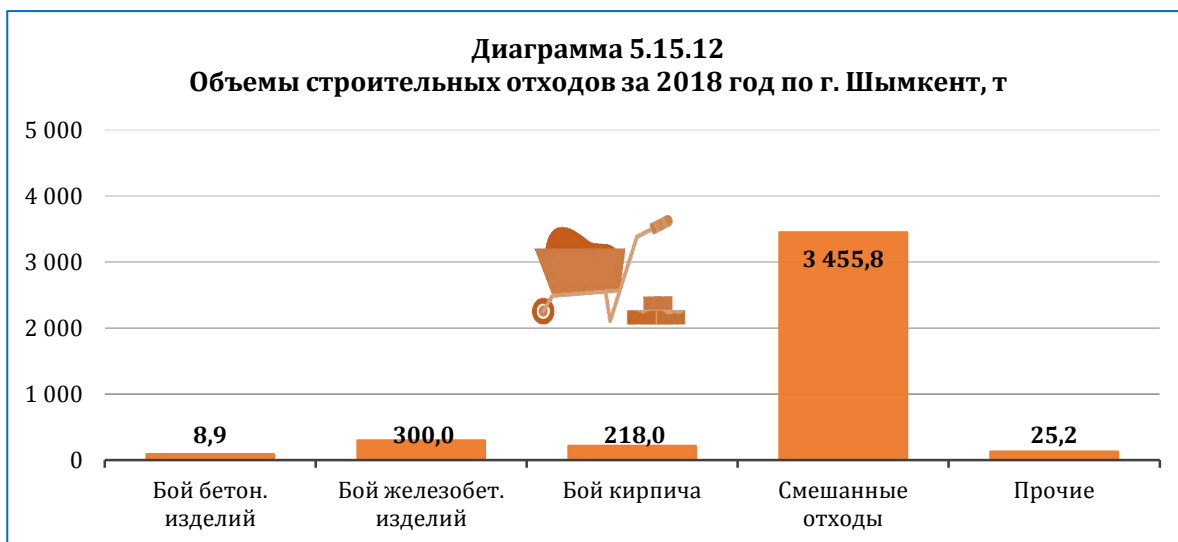
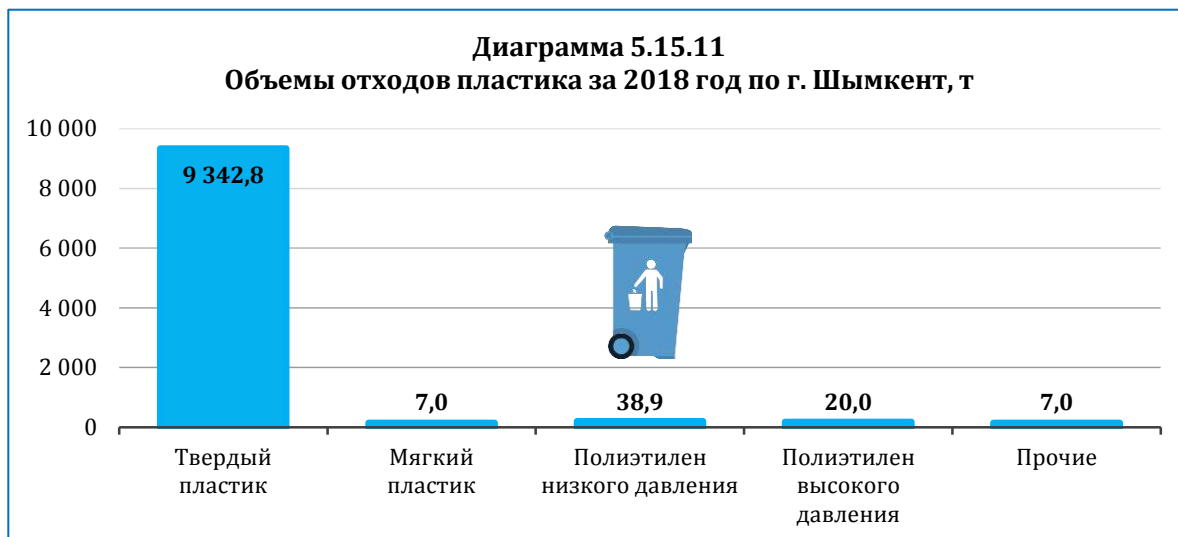
	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	198,8	599,4	2 417,3
 Макулатура	51,6	330,0	183,3
 Отходы пластика	7,8	46,3	9 415,8
 Отходы электронного и электрического оборудования	6,7	62,6	183,7
 Крупногабаритные отходы	97,7	0,4	1,0
 Строительные отходы	97,9	1 763,2	4 007,9
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	0	0	76
 Другие отходы	215 027,6	236 070,0	251 342,6

Диаграмма 5.15.7
Объемы упаковочных материалов за 2018 год по г. Шымкент, т





На карте 5.15.2 показаны пункты приема вторичного сырья городу Шымкент.

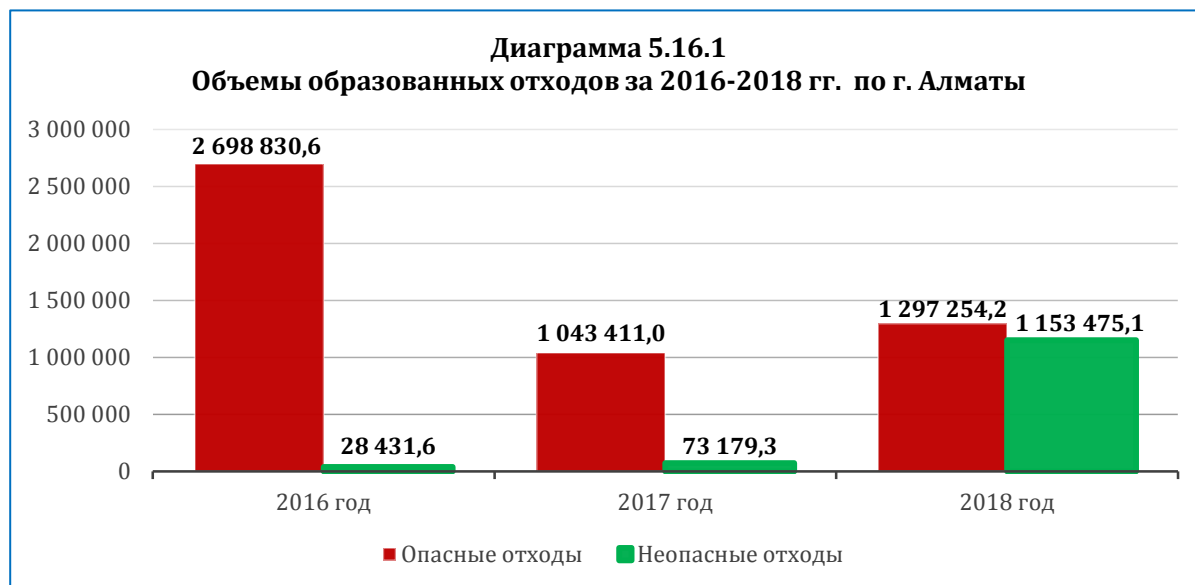


Объем медицинских отходов класса А в 2018 году по г. Шымкент составил 33,1 тонн, класса Б – 104,2 тонн, класса В – 2,5 тонн, класса Г – 1 942 шт. (диаграмма 5.15.13).



5.16 город Алматы

За отчетный период по г. Алматы в ЕИС ООС принято 773 отчета по инвентаризации отходов, что больше количества отчетов за 2017 год на 412 единиц. 6 отчетов внесено модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 767 отчетов внесено самостоятельно природопользователями.



Согласно данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов в 2018 году по городу составил 1 297 254,2 тонн. Наибольший объем отходов «красного» списка образован ТОО «А-Алма», «янтарного» списка – ГКП на ПХВ «Городской родильный дом № 1» Управления здравоохранения города Алматы», «зеленого» – АО «Алматинские электрические станции». Объем опасных отходов в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился в 2,6 раз, в 2018 году по сравнению с 2017 годом объем увеличился на 24% (диаграмма 5.16.1).

Опасные отходы «красного» списка за 2016-2018 гг. образовались в одинаковом объеме. Объем опасных отходов «янтарного» списка за 2016-2018 гг. уменьшился в 16 раз. Объем опасных отходов «зеленого» списка в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился в 2 раза, в 2018 году по сравнению с 2017 годом увеличился на 25% (диаграммы 5.16.2-5.16.4).

На карте 5.16.1 представлены объекты ЕИС ООС по г. Алматы с наибольшими объемами опасных отходов за 2018 год.



Диаграмма 5.16.4
Объемы образованных опасных отходов "зеленого" списка за 2016-2018 гг. по г. Алматы, т

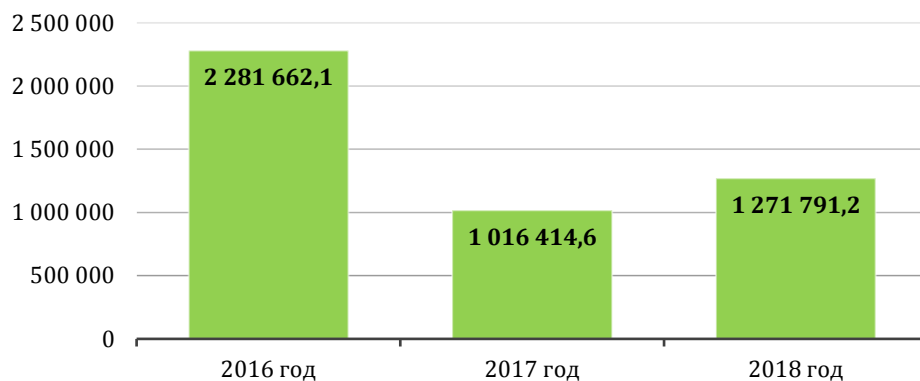


Диаграмма 5.16.5
Преобладающие виды образованных опасных отходов "янтарного" списка за 2018 год по г. Алматы, %

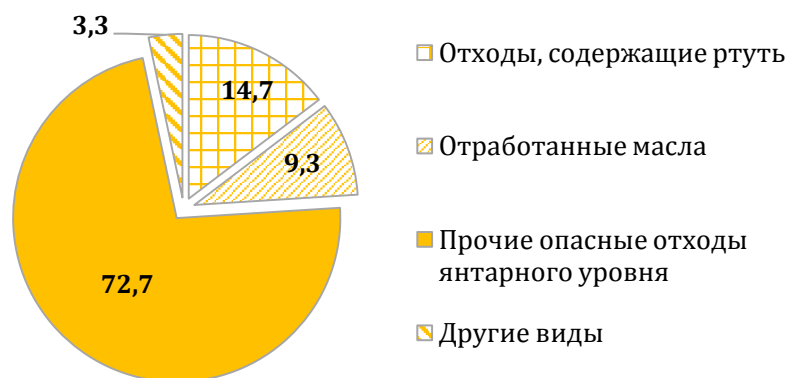










Диаграмма 5.16.6
Преобладающие виды образованных опасных отходов "зеленого" списка за 2018 год по г. Алматы, %



Таблица 5.16.1. Движение опасных отходов по г. Алматы за 2016-2018 гг. (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	3 160 900,3	5 790 399,8	6 729 227,9
 Образовалось	2 698 830,6	1 043 411,0	1 297 254,2
 Поступило от других лиц	84 326,7	177 885,1	239 472,9
 Переработано, повторно использовано, сожжено	42 375,8	197 612,9	259 965,1
 Обезврежено	5,2	1,5	77,4
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	943 811,2	958 251,0	991 773,1
 Передано сторонним организациям, предприятиям	111 305,3	84 884,1	1 923 408,1
 Наличие на конец года	5 790 376,5	6 729 199,0	6 082 581,8

Объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по г. Алматы в 2017 году увеличился в 96 раз. Объем за 2018 год составил 4 990,1 кг – на 19% меньше объема 2017 года (диаграмма 5.16.7).



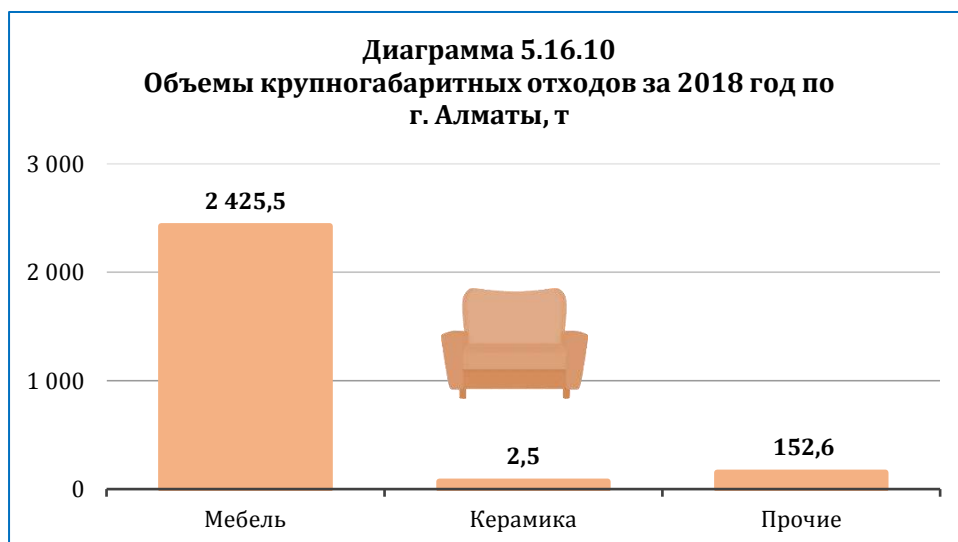
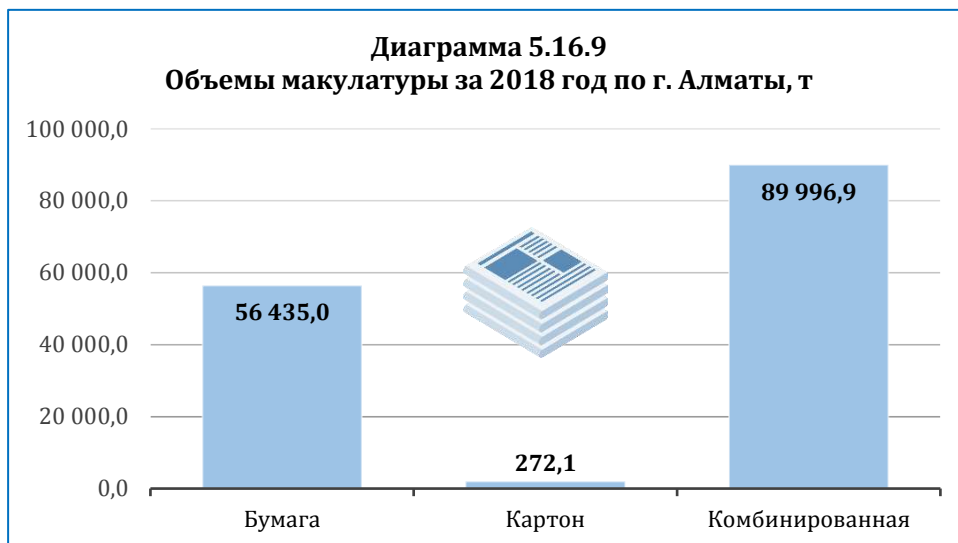
Таблица 5.16.2. Объемы образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. по г. Алматы (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	2 992,4	14 450,2	2 980,1
 Макулатура	19 599,9	25 207,2	146 694,0
 Отходы пластика	205,1	877,5	277,7
 Отходы электронного и электрического оборудования	63,6	32,6	1 327,1
 Крупногабаритные отходы	12,0	9,6	2 580,6
 Строительные отходы	5 058,1	20 484,3	13 938,5
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	5	14	5
 Другие отходы	500,5	12 117,9	985 677,1

Объем образованных неопасных отходов за 2018 год по городу составил 1 153 475,1 тонн. «Другие отходы» составили 85 % от общего объема образованных отходов, объем макулатуры – 13%.

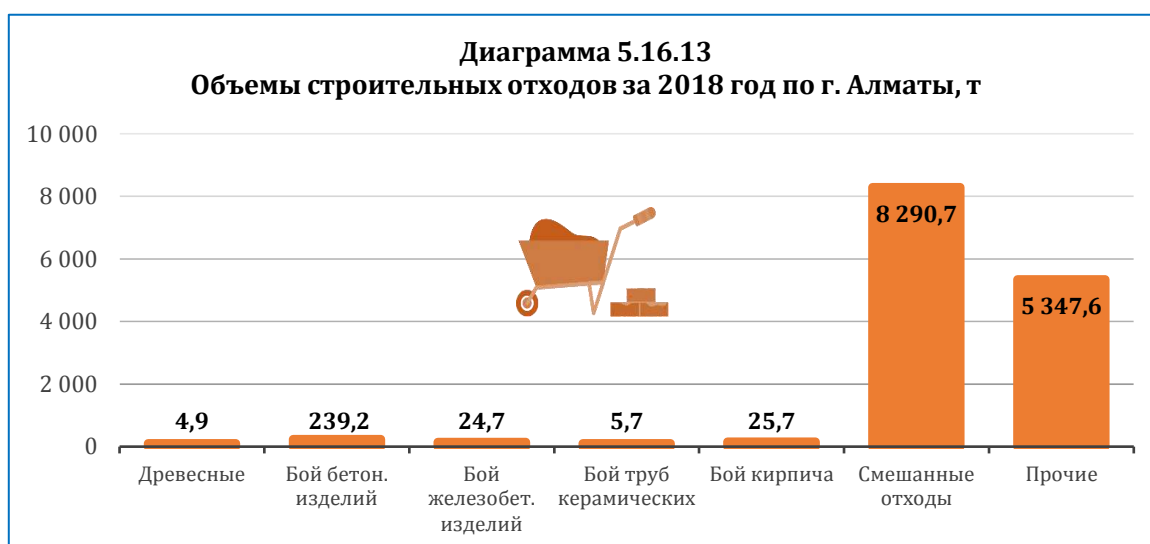


За 2016-2018 гг. объем макулатуры увеличился в 7,5 раза. Объем упаковочных материалов в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в 4,8 раза, в 2018 году вернулся к отметке 2016 года.



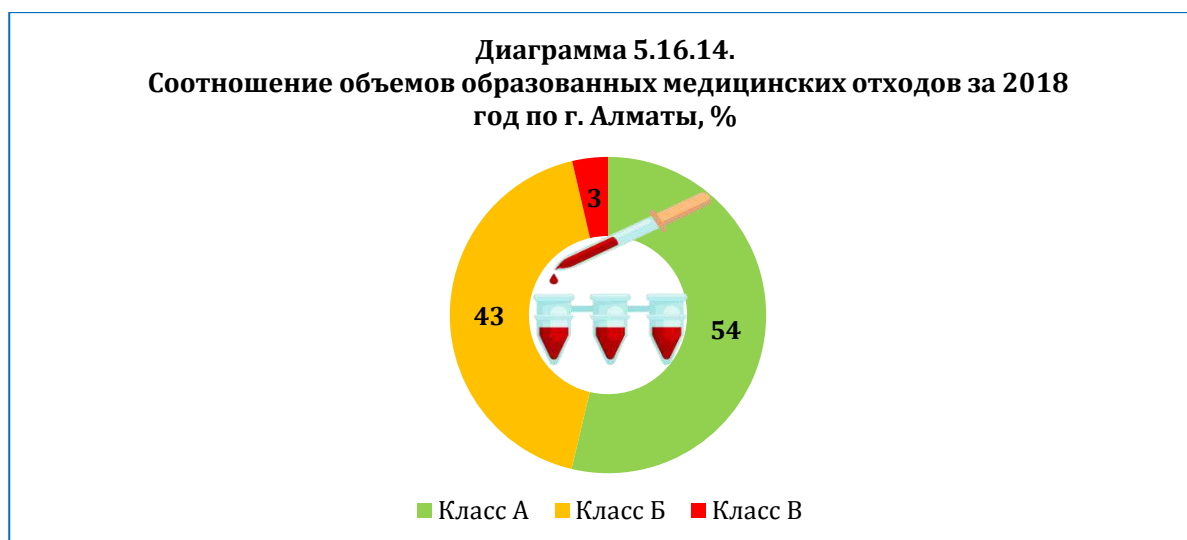
Объем отходов пластика в 2017 году увеличился в 4 раза, в 2018 году уменьшился в 3 раза. По сравнению с 2016 годом, объем строительных отходов увеличился в 2017 году в 4 раза, в 2018 году объем уменьшился в 1,5 раза.





На карте 5.16.2 показаны пункты приема вторичного сырья городу Алматы.

Объем медицинских отходов класса А в 2018 году по г. Алматы составил 776,2 тонн, класса Б – 616,5 тонн, класса В – 52,7 тонн, класса Г – 31 645 шт.; 5 728,46 кг; 2 301,3 л (диаграмма 5.16.14).

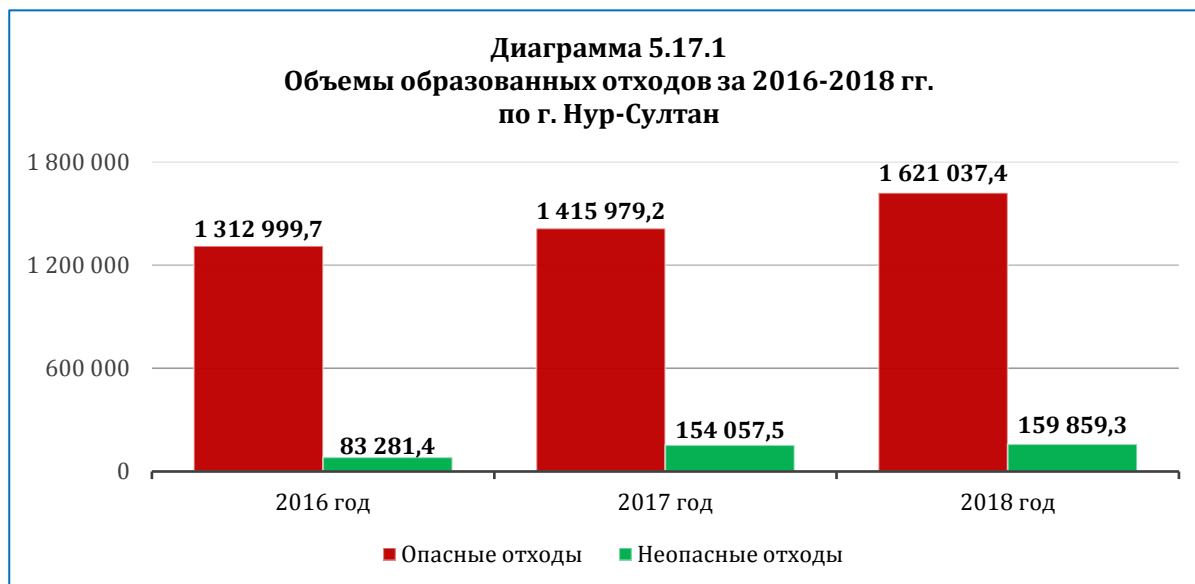


Объем медицинских отходов класса А в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в 53 раза, в 2018 году вернулся к отметке 2016 года. Объем отходов класса В увеличился в 2017 году и уменьшился в 2018 году более чем в 100 раз. Объем отходов класса В уменьшился в 2017 году на 11%, увеличился в 2018 году в 2,4 раза (диаграммы 5.16.15-5.16.17).



5.17 г. Нур-Султан

За отчетный период по г. Нур-Султан в ЕИС ООС принято 560 отчетов по инвентаризации отходов, что больше количества отчетов за 2017 год на 142 единицы. 38 отчетов внесено модераторами РГП на ПХВ «ИАЦ ООС» МЭГПР РК, 522 отчета внесено самостоятельно природопользователями.



Согласно данным ЕИС ООС общий объем образованных опасных отходов в 2018 году по городу составил 1 621 037,4 тонн. Наибольший объем отходов «краного» списка образован АО «Центрказэнергоремонт», «янтарного» списка – ТОО «Тау-Кен Алтын», «зеленого» списка – АО «Астана-Энергия». Объем опасных отходов за 2016-2018 гг. увеличился в среднем на 11% в год. Объем неопасных отходов увеличился в 2 раза (диаграмма 5.17.1).



Объем опасных отходов «красного» списка в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в 5 раз, в 2018 году по сравнению с 2017 годом объем уменьшился в 8 раз. Объем отходов «янтарного» списка уменьшился в 2017 году на 47%, в 2018 году увеличился на 51%. Объем отходов «зеленого» списка за 2016-2018 гг. увеличился в среднем на 11% за год (диаграммы 5.17.2-5.17.4). Также наблюдается увеличение объемов опасных отходов на всех этапах движения (таблица 5.17.1).



На карте 5.17.1 представлены объекты ЕИС ООС по г. Нур-Султан с наибольшими объемами опасных отходов за 2018 год.



Таблица 5.17.1. Движение опасных отходов по г. Нур-Султан за 2016-2018 гг. (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Наличие на начало года	23 375 819,9	24 594 547,8	25 932 071,0
 Образовалось	1 312 999,7	1 415 979,2	1 621 037,4
 Поступило от других лиц	49 313,7	27 336,9	2 879 022,8
 Переработано, повторно использовано, сожжено	55 587,1	3 903,8	2 792 796,0
 Обезврежено	1 057,3	12 975,3	32 198,3
 Размещено на собственных объектах размещения отходов	1 216 680,0	1 327 023,4	1 558 565,9
 Передано сторонним организациям, предприятиям	79 368,7	101 007,5	136 090,6
 Наличие на конец года	24 603 177,4	25 932 952,5	27 503 244,7



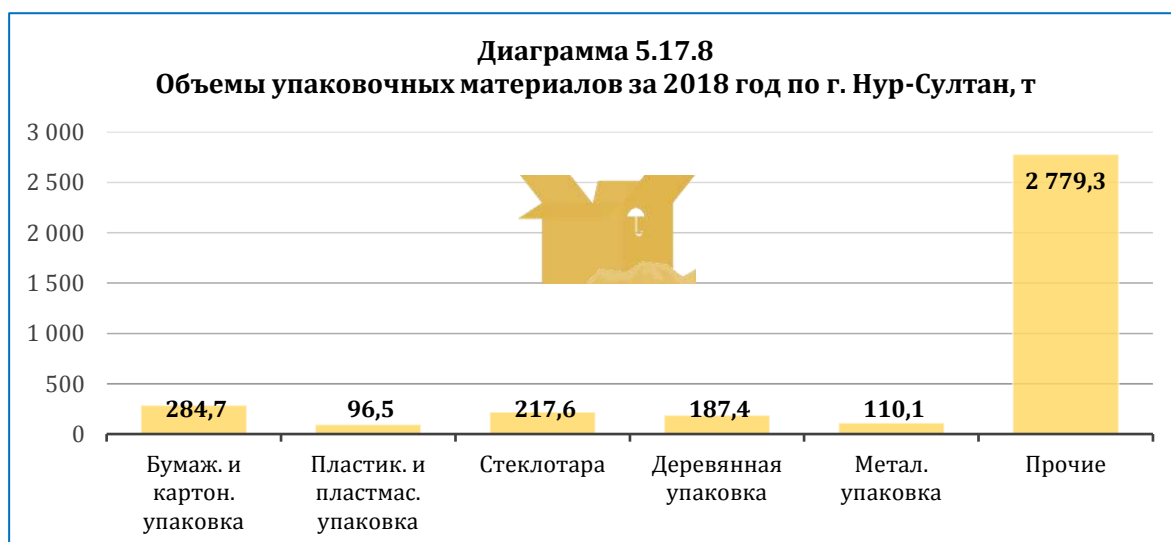
Объем ртути, содержащейся в лампах, входящих в состав ртутьсодержащих отходов, по г. Нур-Султан в 2017 году по сравнению с 2016 годом уменьшился в 20

раз. Объем за 2018 год составил 2 067,1 кг – в 2,7 раза меньше объема 2017 года (диаграмма 5.17.7).

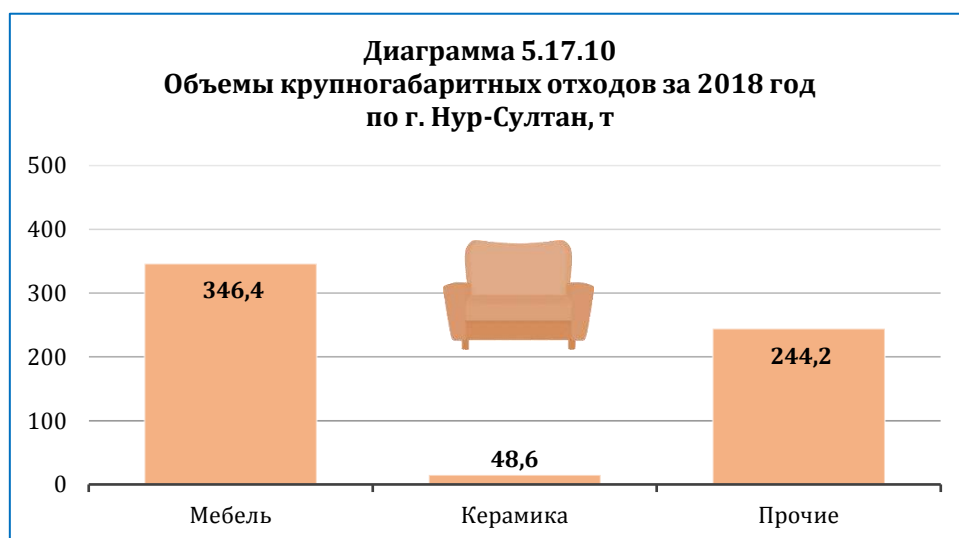
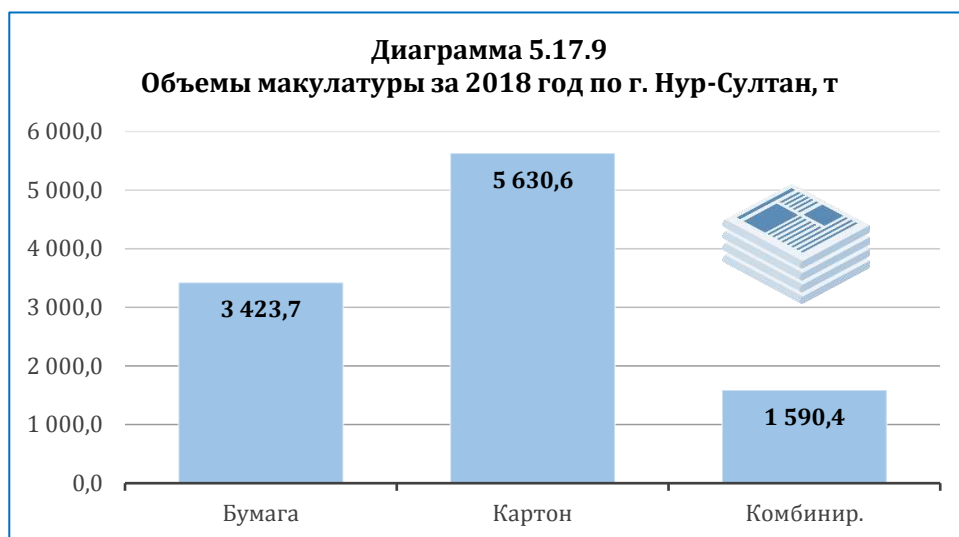
Таблица 5.17.2. Объемы образованных неопасных отходов за 2016-2018 гг. по г. Нур-Султан (т)

	2016 год	2017 год	2018 год
 Упаковочные материалы	3 057,1	4 420,9	3 675,6
 Макулатура	2 759,2	1 991,4	10 644,7
 Отходы пластика	312,7	447,2	429,6
 Отходы электронного и электрического оборудования	115,8	9 860,8	110,7
 Крупногабаритные отходы	217,0	596,5	605,6
 Строительные отходы	65 656,9	119 944,3	125 160,1
 Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (шт.)	1	119	10
 Другие отходы	11 162,7	16 796,4	19 233,0

Общий объем образованных неопасных отходов по области составил 159 859,2 тонн.

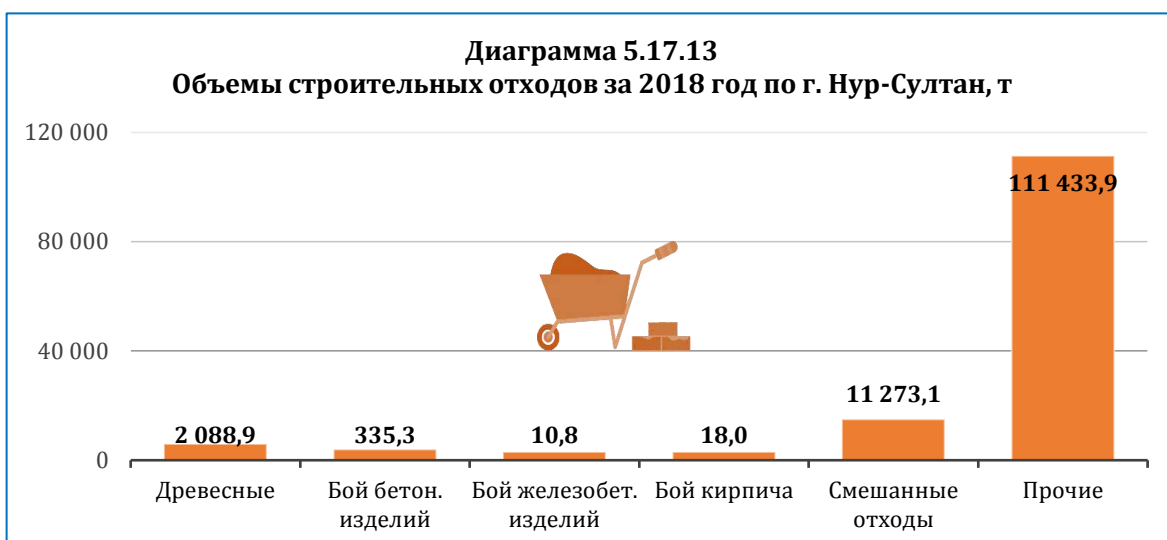


Объем строительных отходов за 2016-2018 гг. по городу увеличился в 2 раза, крупногабаритных отходов – в 3 раза. Объем упаковочных материалов в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился на 44%, в 2018 году по сравнению с 2017 годом уменьшился на 17%. Объем макулатуры в 2017 году уменьшился в 1,4 раза, в 2018 году увеличился в 5 раз.

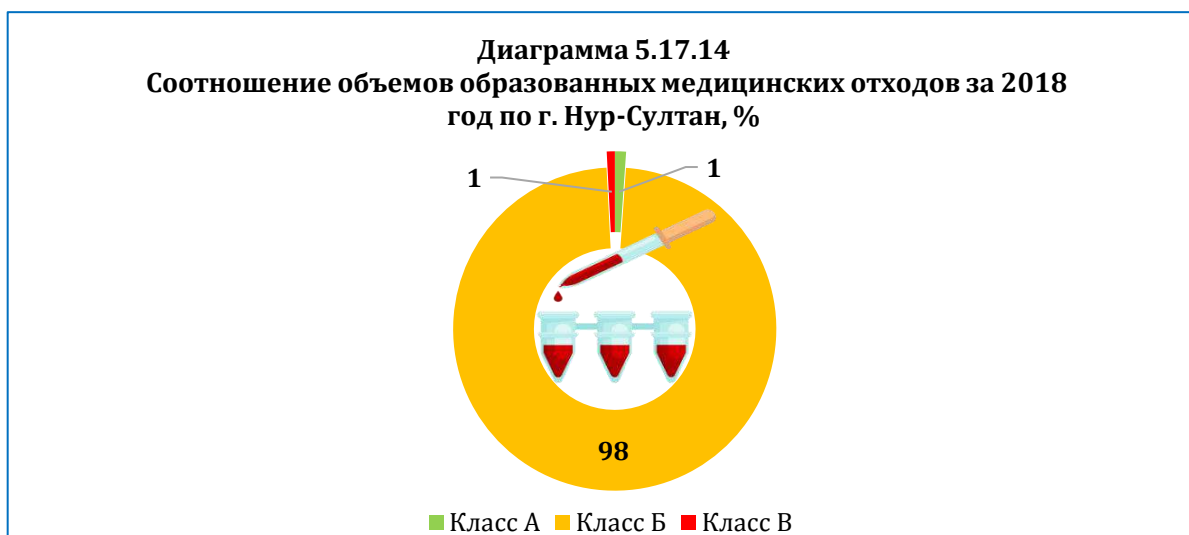




Объем строительных отходов составил 78% от общего объема, объем макулатуры – 7%.



На карте 5.17.2 показаны пункты приема вторичного сырья по городу Нур-Султан.



Объем медицинских отходов класса А в 2018 году по г. Нур-Султан составил 58,4 т, класса Б – 5 159,2 т, класса В – 42,5 т, класса Г – 15 658 шт.; 2,8 кг (диаграмма 5.17.14).



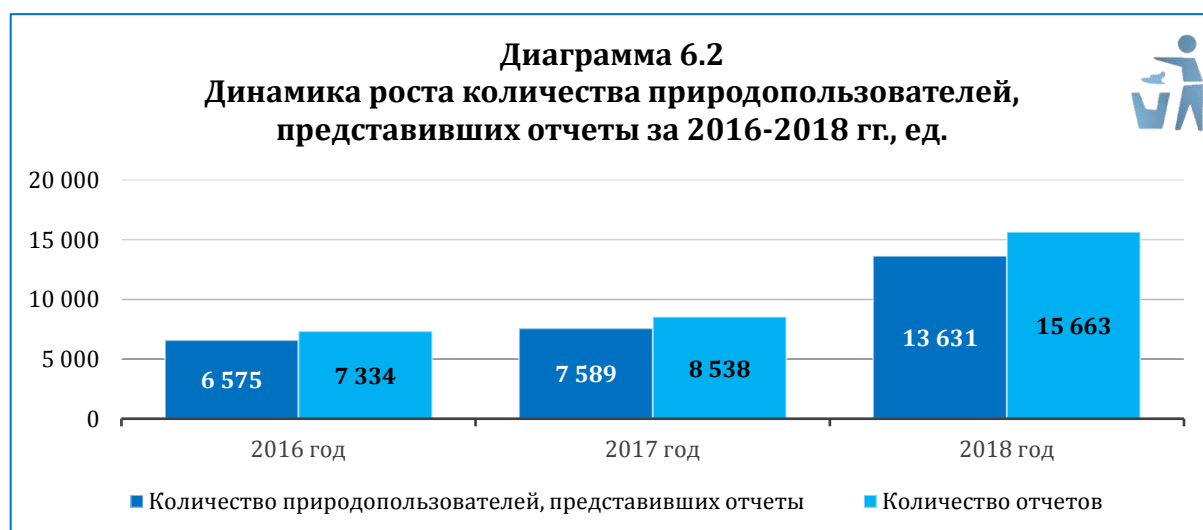
Объем медицинских отходов класса Б в 2017 году по сравнению с 2016 годом увеличился в 10 раз, в 2018 году по сравнению с 2017 годом уменьшился на 17%. Объем отходов класса В увеличился в 2017 году на 3% и уменьшился в 2018 году на 9% (диаграммы 5.17.15-5.17.17).

6. Анализ количества природопользователей

Количество природопользователей, зарегистрированных в ЕИС ООС, по состоянию на 01.01.2019 года составляло 16 790 единиц (диаграмма 6.1). В период предоставления отчетов по инвентаризации отходов за 2017 год, в системе зарегистрированы 3 106 новых природопользователей.



Согласно данным ЕИС ООС наибольшее количество отчетов по инвентаризации отходов за 2018 год представлено природопользователями Северо-Казахстанской, Костанайской, Акмолинской, Актюбинской и Алматинской областей. Отмечается активное вовлечение природопользователей в предоставлении информации согласно требованиям Орхусской конвенции и Экологического кодекса РК.



На карте 6.1 содержится статистика по природопользователям в разрезе регионов РК, представившим отчеты по инвентаризации отходов за 2018 год,

7. Анализ полигонов и мест размещения отходов

За 2018 год доля переработанных и утилизированных отходов производства составила 32,2%, доля переработанных и утилизированных ТБО составила 11,51%, при этом Министерством планируется ежегодное увеличение доли переработки и утилизации промышленных отходов и ТБО. Планируется охватить 100% населения по вывозу мусора к 2030 году, также 95% полигонов должны соответствовать санитарным международным стандартам.

Общее количество объектов размещения отходов в ЕИС ООС составляет 27 068, из них полигонов для размещения ТБО – 2 467, полигонов для размещения опасных отходов – 149, полигонов для размещения неопасных отходов – 230, объектами временного хранения отходов являются 24 222 объекта.

Наибольшее количество полигонов ЕИС ООС приходится на Северо-Казахстанскую (342) и Костанайскую (317) области. Из зарегистрированных 1 673 кадастровых дел 304 зарегистрированы в Костанайской области, 212 – в Жамбылской области, 183 – в Туркестанской области.

По итогам проведенного анализа следует диспропорция по предоставлению информации в ЕИС ООС в части кадастровых дел. К примеру, в Восточно-Казахстанской, Павлодарской, Карагандинской, Северо-Казахстанской, Акмолинской, Западно-Казахстанской, Алматинской областях кадастровые дела в ЕИС ООС имеются в среднем только у 40% всех полигонов для размещения отходов.

Из общего количества кадастровых дел ЕИС ООС, решение МИО об отводе земельного участка на складирование и удаление отходов имеется в 72%, справка об установлении границ земельного участка и выдаче правоустанавливающего документа на земельный участок – в 70%, технико-экономическое обоснование создания объектов размещения отходов – в 10%, положительное заключение государственной экологической экспертизы – в 72%, заключение государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы – в 36%. В этой связи требуется наполнение кадастровых дел необходимой документацией согласно статье 154 ЭК РК.

Статистика в разрезе регионов РК по объектам размещения отходов (временного хранения, полигонам), зарегистрированным в ЕИС ООС, показана на карте 7.1.

На карте 7.2 содержится информация по полигонам размещения отходов, зарегистрированным в ЕИС ООС, и наполняемости кадастровых дел.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

8.1. Международный опыт в области ведения кадастра отходов

Реестр объектов по использованию отходов и реестр объектов обезвреживания отходов Республики Беларусь.

Реестр объектов по использованию отходов и реестр объектов обезвреживания отходов Республики Беларусь (<http://www.minpriroda.gov.by/ru/reestri/>) представляют собой документы, которые содержат информацию о перечне организаций, осуществляющих использование или обезвреживание отходов на соответствующих объектах. Обязанность по ведению реестров возлагается на Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь либо подведомственную организацию. В настоящее время реестр ведет Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология».

Реестрами объектов по использованию и обезвреживанию отходов пользуются при поиске организаций, которым можно передать для использования или обезвреживания отходы, то есть собственники образующихся или принятых отходов могут передавать их на использование или обезвреживание организациям, указанным в реестрах и принимающим отходы от сторонних организаций. А также при составлении заявки для получения разрешений на хранение и захоронение отходов производства.

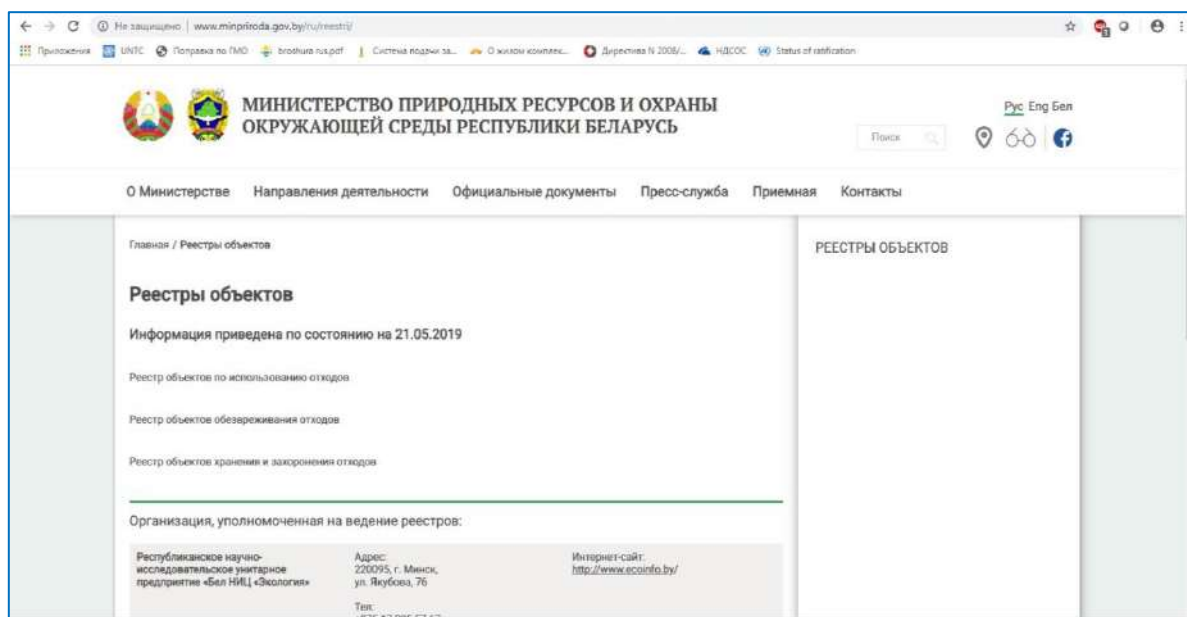


Рисунок 1. Реестр объектов по использованию отходов и реестр объектов обезвреживания отходов Республики Беларусь

Для усовершенствования ЕИС ООС следует рассмотреть опыт Белоруссии в части добавления информации, которая будет отражать сведения о секторе переработки отходов, наименования предприятий-переработчиков, положительную динамику, успешные проекты и т.д.

Система по управлению контейнерами в Бельгии

Основным информационным продуктом, с которым работает Бельгия, является система по управлению контейнерами (<http://www.inovim.eu/en/solutions>).

Программное обеспечение, предназначенное для управления контейнерным депо, - это веб-приложение, позволяющее взаимодействовать между муниципалитетом, гражданами, сборщиком отходов и другими пользователями. Степень взаимодействия зависит от прав, закрепленных за разными игроками.

Система управления контейнером включает в себя:

- 1) Регистрацию информационных отчетов;
- 2) Регистрацию, сопровождение и рассмотрение жалоб;
- 3) Создание и обработку списков вмешательств;
- 4) Последующие вмешательства (поставки, изменения, ремонт);
- 5) Регистрацию и составление расписания звонков на вывоз мусора по запросу;

6) Составление всех видов отчетов.

Поиск данных в системе можно осуществлять по:

- 1) адресным данным;
- 2) данным продукта;
- 3) данным действия;
- 4) маршруту сбора;
- 5) коллективному контейнеру;
- 6) жалобе и их статусу;
- 7) информационным отчетам.



Рисунок 2. Главная страница информационной системы по управлению контейнерами в Бельгии

По опыту Бельгии также предлагается в ЕИС ООС дополнить данные по объектам, которые занимаются переработкой отходов, с указанием видов перерабатываемых отходов.

Система Великобритании по инвентаризации радиоактивных отходов

Система по инвентаризации радиоактивных отходов и материалов в Великобритании является последней национальной записью о радиоактивных отходах (<https://ukinventory.nda.gov.uk/>).

Для каждого потока радиоактивных отходов записываются следующие данные:

- описание потока отходов;
- идентификационный код потока отходов;
- классификация отходов;
- объемы на складе (существующие объемы);
- объемы прогноза возникновения и связанные с ними периоды времени;
- концентрация радиоактивности (известная как «удельная активность»);
- текущая или планируемая обработка и упаковка отходов.

Полная информация о каждом потоке отходов содержится в отдельных паспортах потока отходов.

Производители и держатели радиоактивных отходов представляют данные по отходам, имеющимся на их установках, в систему по инвентаризации в течение шести месяцев. Представленные данные обрабатываются на предмет:

- полноты и согласованности сообщаемой информации;
- валидации деклараций производителей и держателей отходов.

Ежегодно в публикации «Национальная инвентаризация радиоактивных отходов» дается максимально полное и исчерпывающее представление о количестве радиоактивных материалов и отходов. Все данные являются доступными для общественности.

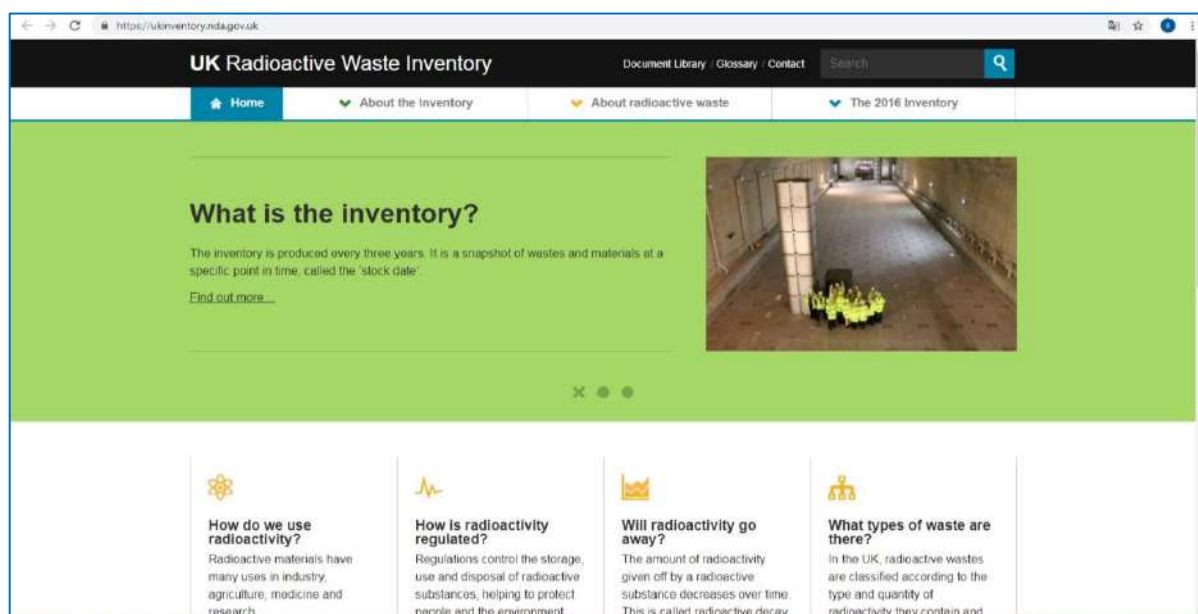


Рисунок 3. Главная страница информационной системы Великобритании по инвентаризации радиоактивных отходов

Учитывая опыт системы Великобритании в управлении радиоактивными отходами, рекомендуется в ЕИС ООС вести повышенный контроль за отчетами по инвентаризации отходов, содержащих данные по радиоактивным отходам.

Национальный список разрешений Испании

Сайт представляет собой базу данных, содержащую список разрешений на восстановление и удаление отходов.

В соответствии с законодательством Испании отходы подразделяются в соответствии с их происхождением на муниципальные отходы и специальные отходы и, в соответствии с их опасностью, на опасные отходы и неопасные отходы.

Национальный центр по утилизации отходов ежегодно отслеживает расходы муниципалитетов на управление городскими и аналогичными отходами. Эти данные публикуются в Годовом отчете по городским отходам.

С данными о производстве и обращении со специальными отходами можно ознакомиться на разных уровнях разупорядочения, начиная с информации в национальном масштабе и по географической макроне до подробных региональных данных.

Также на информационном ресурсе представлена гарантия секретности в соответствии с законодательством, то есть оператор может запретить доступ к личным данным.

Кроме того, можно ознакомиться с данными о затратах и о доходах на управление городскими отходами на национальном масштабе, по географическим районам, а также на региональном и муниципальном уровнях.

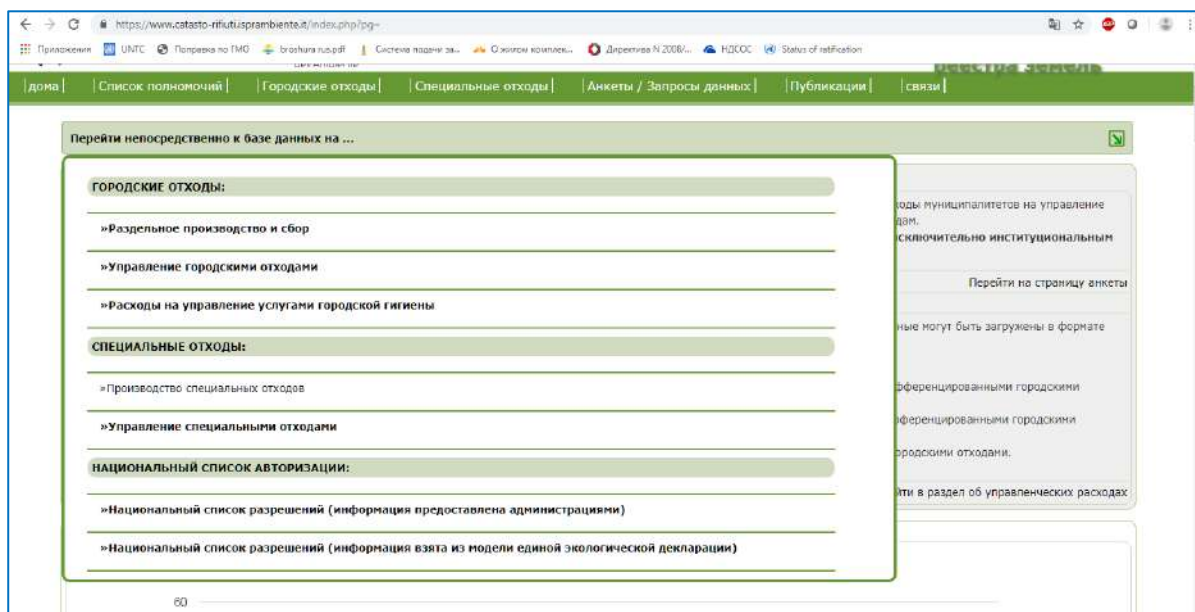


Рисунок 4. Национальный список разрешений Испании

По результатам анализа опыта Испании рекомендуется в ЕИС ООС включить информацию по затратам и доходам предприятий, занимающихся переработкой и утилизацией отходов, для стимулирования бизнеса в данной сфере.

8.2 Выводы по ведению Государственного кадастра отходов

За 2018 отчетный год информация по объектам образованных опасных и неопасных отходов сформирована в ЕИС ООС на основании отчетов по инвентаризации отходов 15 663 объектов размещения отходов, из которых 14 960 являются объектами временного хранения, 501 – полигонами для размещения ТБО, 81 – полигонами для размещения опасных отходов, 121 – полигонами для размещения неопасных отходов.

С 2015 года в государственном кадастре отходов представлены:

- 1) паспорта опасных отходов: 2015 г. – 25 071 ед., 2016 г. – 15 852 ед., 2017 г. – 8 538 ед., 2018 г. – 15 771 ед.;
- 2) отчеты по инвентаризации отходов: 2016 г. – 7 334 ед., 2017 г. – 8 538 ед., 2018 г. – 15 663 ед.;
- 3) кадастровые дела – 1 673 ед.;
- 4) отчеты по опасным отходам (2015 г.) – 3 050 ед.

В информационном обзоре за 2017 год была отмечена необходимость разработки медиа-плана по распространению информации о кадастре, его цели создания, функциях. В этой связи в октябре 2018 года Вице-министром энергетики РК утвержден Медиа-план по Государственному кадастру отходов производства и потребления на 2019-2025 годы. В медиа-плане предусмотрены мероприятия по реализации и модификации государственного кадастра отходов производства и потребления. Так, выполнены следующие мероприятия:

- в целях распространения информации о предоставлении отчетов по инвентаризации отходов, природопользователям были направлены письма-уведомления; на интернет-ресурсах Министерства, РГП на ПХВ «ИАЦ ООС», Акиматов областей и городов республиканского значения РК, в ЕИС ООС, на Едином экологическом интернет-ресурсе были размещены соответствующие объявления; в Департаментах экологии объявления были размещены на стендах;

- в целях оповещения населения о ведении государственного кадастра отходов производства и потребления, выпущены пресс-релизы в газете «Экология Казахстана»;

- в рамках форума Green Energy & Waste Recycling - GEWR'19 были освещены положительные аспекты реализации государственного кадастра отходов производства и потребления.

База данных ЕИС ООС пополнена физическими и юридическими лицами, имеющими разрешения на эмиссии в окружающую среду, до 16 790 природопользователей, в соответствии с данными ГБД «Е-лицензирование» МЦРИАП РК.

Также учтены представленные в Обзоре за 2017 год следующие рекомендации по совершенствованию работ государственного кадастра отходов производства и потребления:

- в рамках исполнения Казахстаном обязательств по Орхусской конвенции, открыт доступ в ЕИС ООС для экологов, НПО, СМИ, экспертов и т.д., который позволил раскрыть информацию по отходам производства и потребления, медицинским отходам, аналитическую информацию, представленную в графиках и таблицах, за исключением детализации конкретного природопользователя;

- разработан чат с пользователями, расширен список контактных телефонов и других средств связи с модераторами;

- включена информация по пунктам приема вторичного сырья с указанием месторасположения объектов на карте;

- открыты аккаунты в социальных сетях Instagram и Facebook;

- Обзор за 2017 год опубликован на официальном интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и издан в бумажной версии и распространен среди заинтересованных государственных органов, подведомственных организаций.

В целях ввода ЕИС ООС в промышленную эксплуатацию, проведены испытания системы на соответствие требованиям информационной безопасности и экспертиза технической документации. Утверждено соглашение по реализации взаимодействия ЕИС ООС с ГБД «Юридические лица» МЮ РК на предмет получения данных по юридическим лицам, зарегистрированным на территории РК.

8.3 Предоставление рекомендаций по совершенствованию работ по государственному кадастру отходов производства и потребления

Для совершенствования ЕИС ООС предлагается выполнить следующие мероприятия:

- доработать мобильную версию портала;
- рассмотреть возможность разработки инструмента автоматической проверки соответствия значений образования и передачи отходов между отчетами по инвентаризации отходов и паспортами опасных отходов, и соответствующего сравнительного реестра;
- предусмотреть модификацию раздела «Картография» с добавлением инструмента построения карт с использованием различных показателей;
- расширить подсистему аналитики в части добавления инфографики, отображающей динамику по основным показателям кадастра отходов по республике в целом, в разрезе областей, предприятий;
- добавить функцию автоматической рассылки уведомлений пользователям о своевременной сдаче отчетов по инвентаризации отходов;
- рассмотреть возможность проведения практических семинаров по вопросам управления отходами, включая вопросы кадастра отходов;
- разработать веб-страницу информационного обзора по результатам ведения кадастра отходов с использованием инфографики и картографии;
- предусмотреть возможность наложения снимков с геопортала АО «НК «Қазақстан Ғарыш Сапары» по космическому мониторингу мест размещения отходов, мониторингу уменьшения образования стихийных несанкционированных свалок в крупных городах;
- дополнить систему данными по объектам, занимающимся переработкой отходов, с указанием видов перерабатываемых отходов (по примеру системы Бельгии);
- рассмотреть возможность использования ЕИС ООС при принятии заявок на получение разрешений на эмиссии в окружающую среду природопользователям в части согласования объемов хранения и захоронения отходов (по примеру Национального списка разрешений Испании);
- местным исполнительным органам рассмотреть возможность использования данных ЕИС ООС для реализации проектов по ликвидации, легализации и рекультивации свалок, созданию сети передвижных и стационарных экологических постов в местах размещения несанкционированных свалок, проведению мероприятий по обустройству действующих и объединению (укрупнению) полигонов в городах и сельских населенных пунктах в радиусе 50 км (на примере карт 5.1.7, 5.2.7... - 5.10.7, 5.11.6, 5.12.7, 5.13.6, 5.14.6);
- Министерству здравоохранения РК рассмотреть возможность установки специальных контейнеров для сбора медицинских отходов;

- Министерству сельского хозяйства РК рассмотреть возможность проведения инвентаризации устаревших пестицидов.

В настоящее время, с учетом практики стран ОЭСР, уполномоченным органом в области охраны окружающей среды разработан проект Экологического кодекса РК в новой редакции с новыми подходами понятийного аппарата по отходам и учета отходов производства и потребления. Разработаны основные экологические требования: по вторичной переработке промышленных отходов с учетом действующих законодательных и нормативных норм отраслей производства; при использовании и переработке отходов горнодобывающей и горно-металлургической, теплоэнергетической, энергетической, нефтегазовой, сельскохозяйственной отраслей; экологической ответственности юридических и физических лиц; осуществляющих переработку отходов производства, а также пересматриваются Программы управления отходами с внесением основных показателей по переработке промышленных отходов, паспортизации только для опасных видов отходов.

Таким образом, учет отходов производства и потребления претерпит значительные изменения и корректировки. Данные подходы должны быть отражены в системе своевременно, предполагая также дальнейшее расширение и развитие Государственного кадастра отходов.