***Сведения об образовании и использовании лома***

***чёрных и цветных металлов в Республике Татарстан***

***за 1 полугодие 2023 года***

 Департаментом социально-экономического мониторинга во исполнение Постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 02.03.2023 №197 «О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 28.01.2021 №32 «Об утверждении форм республиканского наблюдения, перечня социологических исследований в 2021 году»» подготовлен материал «Сведения об образовании и использовании лома чёрных и цветных металлов в Республике Татарстан за I полугодие 2023 года».

 Анализ объемов образования и использования металлических отходов в I полугодии 2023 года проведен на основании данных 115 предприятий Республики Татарстан, отчитавшихся по форме республиканского государственного статистического наблюдения № 14-МЕТ(лом)-р «Сведения об образовании, заготовке и использовании лома черных и цветных металлов»[[1]](#footnote-1).

За I полугодие 2023 года в Республике Татарстан обследованными предприятиями **образовано 1020,4 тыс. тонн лома и отходов черных металлов,** что выше на 24,7% объемов аналогичного периода прошлого года(за I полугодие 2022 года – 818,3 тыс. тонн). В структуре образования лома и отходов черного металлов по сравнению с соответствующим периодом прошлого года увеличились объемы лома и отходов черного металла, закупленные у сторонних организаций (на 40,6%) и использованные в процессе собственного производства (на 29,6%).

Объем образованного обследованными предприятиями в отчетном периоде **лома и отходов цветных металлов составил 40,2 тыс. тонн,** что на 1,1% выше объемов за I полугодие 2022 года (за I полугодие 2022 года – 38,2 тыс. тонн). Отмеченный рост объемов образования лома и отходов цветного металла объясняется увеличением закупленных объемов у других организаций (на 19,7%).

У сторонних организаций и населения закуплено 902,5 тыс. тонн отходов черных металлов (88,5% от общего объема образовавшегося лома и отходов черных металлов) и 39,1 тыс. тонн отходов цветных металлов (97,3% от общего объема образовавшихся отходов цветных металлов). Остальной объем металлолома образован в процессе собственного производства (Таблица 1).

**Таблица 1**

**Образование и использование лома и отходов черных и цветных металлов
 в Республике Татарстан за I полугодие 2023 года,** *тонн*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | Отходы и лом **черных металлов** | Отходы и лом **цветных металлов** |
| **Остаток на 01.01.2023** | **279060,0** | **11708,5** |
| **Образовано** | всего | **1020386,6** | **40153,5** |
| в том числе: | в процессе собственногопроизводства | 117841,5 | 1069,5 |
| закуплено | у других организаций | 624136,1 | 19346,9 |
| в том числе: | у лицензиатов на территории Республики Татарстан | 287087,0 | 10080,0 |
| у населения | 278409,0 | 19737,0 |
| **Использовано**  | всего | **1009051,9** | **37186,6** |
|  в том числе: | для собственного производства | 330829,7 | 1882,5 |
| отгружено другим организациям | 678222,2 | 35304,0 |
| из них: | в том числе лицензиатам на территории Республики Татарстан | 206726,9 | 5710,3 |
| **Остаток на 01.07.2023** | **290394,7** | **14675,4** |

В городе Казань переработку и реализацию лома и отходов черных металлов осуществляет 37 предприятий, переработку и реализацию отходов цветных металлов – 39 организаций. На их долю приходится, соответственно, 49% и 74% образованного объема металлических отходов и лома.

По видам экономической деятельности 47,4% **образования отходов и лома черных металлов** наблюдается в организациях, осуществляющих деятельность по водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, ликвидации загрязнений.

Кроме того, 29,9% отходов и лома черных металлов приходится на предприятия обрабатывающих производств, 20,3% – на организации оптовой и розничной торговли.

**Рисунок 1**

**Образование лома и отходов черных металлов в Республики Татарстан**

 **по видам экономической деятельности за I полугодие 2023 года,** *процентов*

Половина объема отходов и лома цветных металлов (51,1%) образовано в организациях, осуществляющих деятельность по водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, ликвидации загрязнений; 39,6% приходится на предприятия оптовой и розничной торговли, организации, осуществляющие ремонт автотранспортных средств и мотоциклов.

**Рисунок 2**

**Образование лома и отходов цветных металлов по видам**

 **экономической деятельности Республики Татарстан**

 **за I полугодие 2023 года,** *процентов*

В структурелома и отходов **черных металлов, поступивших со стороны**, за I полугодие 2023 года 61,2% лома приобретено у других организаций и 27,3% – у населения; 49,2% объема лома и отходов **цветных металлов** приобретены у населения, у других организаций – 48,2% (Таблица 2).

В **образовавшемся и заготовленном ломе и отходах черных металлов**  в I полугодии 2023 года большую часть (75,6%) составляют прочие отходы и лом, 22,2% – сталь, 2,2% – чугун. Среди **цветных металлических отходов** на алюминиевые отходы и лом приходится 43,8%, на медные – 32,5%, на другие металлы – 14,3%.

**Таблица 2**

**Образование лома и отходов черных и цветных металлов**

**в Республике Татарстан за I полугодие 2023 года,** *тонн*

| Наименование вида отхода | Остаток на 01.01.2023 | Образовалось, заготовлено лома и отходов  |
| --- | --- | --- |
| всего | в том числе: |
| в процессе собственного производства | закуплено |
| у населения | у других организаций | в том числе: |
|  у лицензиатов на территории РТ |
| Отходы и лом **черных металлов** | **279060,0** | **1020386,6** | **117841,5** | **278409,0** | **624136,1** | **287087,0** |
| *в том числе:* |  |  |  |  |  |  |
| чугуна | 12773,6 | 22046,8 | 6955,2 | 1043,4 | 14048,2 | 4110,9 |
| стали | 111596,0 | 226745,8 | 16124,7 | 85485,7 | 125135,5 | 79737,0 |
| прочие лом и отходы  | 154690,3 | 771594,0 | 94761,6 | 191879,9 | 484952,5 | 203239,1 |
| Отходы и лом **цветных металлов** | **11708,5** | **40153,5** | **1069,5** | **19737,0** | **19346,9** | **10080,0** |
| *в том числе:* |  |  |  |  |  |  |
| медные  | 1777,4 | 13039,4 | 126,1 | 6603,8 | 6309,6 | 1625,0 |
| алюминиевые | 4478,8 | 17576,0 | 907,7 | 7546,9 | 9121,4 | 5339,9 |
| свинцовые | 652,0 | 3322,4 | 3,8 | 2848,2 | 470,4 | 309,7 |
| цинковые | 66,5 | 490,2 | 27,0 | 123,9 | 339,3 | 44,8 |
| других металлов | 4733,8 | 5725,5 | 4,9 | 2614,3 | 3106,3 | 2760,6 |

В I полугодии 2023 года предприятиями республики **использовано в процессе производства и отгружено на сторону** 1009,1 тыс. тонн **отходов черных металлов,** что на 29% выше объемов аналогичного периода прошлого года (в I полугодии 2022 года – 782,2 тыс. тонн). Отмечается рост объемов использования лома и отходов черного металла для собственного производства на 61,5% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Предприятиями республики в отчетном периоде **использовано в процессе производства и отгружено на сторону** 37,2 тыс. тонн отходов цветных металлов, что на 5,4% выше объемов I полугодия 2022 года (в I полугодии 2022 года – 35,3 тыс. тонн).

От общего объема использованных вторичных ресурсов на нужды собственного производства израсходовано 32,8% отходов черных металлов и 5,1% отходов цветных металлов. Основная часть металлических отходов передана сторонним организациям (Таблица 3).

**Таблица 3**

**Использование лома и отходов черных и цветных металлов**

**в Республике Татарстан за I полугодие 2023 года,** *тонн*

| Наименование вида отхода | Использовано лома и отходов | Остаток на 01.07.2023 |
| --- | --- | --- |
| всего | в том числе: |
| для собственного производства | реализовано, отгружено |
| всего | из него:  | другим органи-зациям | в том числе |
| для металлур-гического производ-ства |  лицензиатам в Республике Татарстан | за пределы Республики Татарстан |
| Отходы и лом **черных металлов** | **1009051,9** | **330829,7** | **322920,4** | **678222,2** | **206726,9** | **398773,0** | **290394,7** |
| *в том числе:* |  |  |  |  |  |  |  |
| чугуна | 17188,0 | 7687,2 | 4077,6 | 9500,8 | 702,7 | 5521,7 | 17632,4 |
| стали | 191661,3 | 17309,9 | 17232,6 | 174351,4 | 40919,3 | 125777,7 | 146680,5 |
| прочие лом и отходы  | 800202,5 | 305832,6 | 301610,2 | 494369,9 | 165104,9 | 267473,6 | 126081,8 |
| Отходы и лом **цветных металлов** | **37186,6** | **1882,5** | **962,0** | **35304,0** | **5710,3** | **18871,4** | **14675,4** |
| *в том числе:* |  |  |  |  |  |  |  |
| медные | 12717,2 | 217,9 | 70,1 | 12499,3 | 544,7 | 6299,3 | 2099,7 |
| алюминиевые | 16191,4 | 1532,5 | 779,2 | 14658,9 | 3782,2 | 7336,3 | 5863,5 |
| свинцовые | 2573,1 | 8,5 | 8,5 | 2564,6 | 156,3 | 2316,3 | 1401,4 |
| цинковые | 193,1 | 1,0 | 1,0 | 192,1 | 8,0 | 149,7 | 363,6 |
| других металлов | 5511,9 | 122,6 | 103,2 | 5389,3 | 1219,2 | 2769,9 | 4947,4 |

Практически весь республиканский **объем лома и отходов черных металлов образован** в городских округахКазань и Набережные Челны (49% и 40,6%, соответственно). В г. Казани 49,2% объема отходов черных металлов приобретено предприятиями у сторонних организаций, 42,2% – у населения; в г. Набережных Челнах значительная часть металлических отходов приобретена у сторонних организаций –78,3% (Таблица 4).

**Таблица 4**

**Образование лома и отходов черных металлов по муниципальным образованиям**

**Республики Татарстан за I полугодие 2023 года,** *тонн*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование муниципального образования | Остаток на 01.01.2023 | Образовалось, заготовлено лома и отходов  |
| всего | в том числе: |
| в процессе собственного производства | закуплено |
| у других организа-ций |  в том числе:  | у населе-ния |
| у лицензиатов на территории Республики Татарстан |
| **Республика Татарстан**  | **279060,0** | **1020386,6** | **117841,5** | **624136,1** | **287087,0** | **278409,0** |
| *в том числе по муниципальным районам:* |  |  |  |  |  |  |
| Альметьевский | 17864,9 | 31995,1 | 11072,0 | 14640,2 | 5862,5 | 6283,0 |
| Тюлячинский | 11200,2 | 29013,3 | - | 5530,0 | 5530,0 | 23483,3 |
| Сабинский | - | 27656,2 | 2,0 | 27346,8 | - | 307,4 |
| Зеленодольский | 1402,5 | 10110,2 | - | 4028,4 | 3975,5 | 6081,8 |
| Тукаевский | 504,0 | 3768,6 | - | 1451,6 | 1415,2 | 2317,0 |
| Нижнекамский | 225,6 | 1164,6 | - | 951,2 | 430,0 | 213,4 |
| Заинский | 12,0 | 1119,0 | - | 0,0 | - | 1119,0 |
| Бугульминский | 45,1 | 483,7 | - | 2,6 | - | 481,1 |
| Пестречинский  | 82,9 | 416,8 | - | 24,2 | - | 392,6 |
| Кукморский | 147,3 | 319,5 | - | - | - | 319,5 |
| Бавлинский | 1,2 | 305,0 | 305,0 | - | - | - |
| Елабужский | 35,9 | 192,1 | - | 192,1 | - | - |
| Азнакаевский | 2,7 | 147,8 | - | - | - | 147,8 |
| Чистопольский | 184,6 | 109,7 | - | 73,1 | 13,0 | 36,6 |
| Лениногорский | 37,0 | 62,9 | - | 35,5 | - | 27,4 |
| Дрожжановский | - | 15,0 | - | - | - | 15,0 |
| Аксубаевский | 0,3 | 0,5 | - | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| Hурлатский | 22,1 | - | - | - | - | - |
| *городским округам:* |  |  |  |  |  |  |
| Казань | 59789,9 | 499591,8 | 42896,1 | 245886,7 | 223318,6 | 210808,9 |
| Набережные Челны | 187502,0 | 413914,9 | 63566,4 | 323973,6 | 46542,0 | 26374,9 |

**Удельный вес использованного лома черных металлов** в республике составил 77,7% от образованного, включая лом, имевшийся в наличии на начало 2022 года, 67,2% которого отгружено другим организациям.

В Тюлячинском, Сабинском, Зеленодольском, Тукаевском, Елабужском, Заинском, Бугульминском, Кукморском, Нижнекамском, Пестречинском, Чистопольском, Лениногорском, Дрожжановском, Бавлинском, Азнакаевском, Аксубаевском муниципальных районах 100% лома и отходов отгружены сторонним организациям. В г. Набережные Челны и г. Казань 69% и 8,1% металлических отходов использованы для собственного производства, соответственно (Таблица 5).

**Таблица 5**

**Использование лома и отходов черных металлов по муниципальным образованиям**

**Республики Татарстан за I полугодие 2023 года,** *тонн*

| Наименование муниципального образования | Использовано лома и отходов | Остаток на 01.07.2023 |
| --- | --- | --- |
| всего | в том числе: |
| для собственного производства  | реализовано, отгружено |
| другим органи-зациям | в том числе: |
| всего | из него:  |  лицензиатам в Республике Татарстан | за пределы Республи-ки Татарстан |
| для металлурги-ческого производ-ства |
| **Республика Татарстан** | **1009051,9** | **330829,7** | **322920,4** | **678222,2** | **206726,9** | **398773,0** | **290394,7** |
| *в том числе по муниципальным районам:* |  |  |  |  |  |  |  |
| Альметьевский | 35021,3 | 60,2 | - | 34961,1 | 7176,6 | 26628,3 | 14838,7 |
| Тюлячинский | 28598,3 | - | - | 28598,3 | 24298,3 | 4300,0 | 11615,2 |
| Зеленодольский | 10492,6 | - | - | 10492,6 | 127,7 | 10364,9 | 1020,1 |
| Тукаевский | 3714,9 | - | - | 3714,9 | 405,8 | 3309,1 | 557,7 |
| Заинский | 1131,0 | - | - | 1131,0 | 1119,0 | 12,0 | - |
| Нижнекамский | 735,7 | - | - | 735,7 | 716,6 | - | 654,5 |
| Бугульминский | 397,7 | - | - | 397,7 | - | - | 131,1 |
| Пестречинский  | 401,1 | - | - | 401,1 | 11,3 | 7,0 | 98,6 |
| Кукморский | 396,6 | - | - | 396,6 | - | - | 70,1 |
| Бавлинский | 230,0 | - | - | 230,0 | 230,0 | - | 76,2 |
| Чистопольский | 179,7 | - | - | 179,7 | 158,0 | - | 114,6 |
| Елабужский | 143,7 | - | - | 143,7 | - | - | 84,3 |
| Азнакаевский | 146,4 | - | - | 146,4 | - | - | 4,1 |
| Лениногорский | 53,5 | - | - | 53,5 | 53,5 | - | 46,4 |
| Дрожжановский | 15,0 | - | - | 15,0 | 15,0 | - | - |
| Аксубаевский | 0,3 | - | - | 0,3 | 0,3 | - | 0,5 |
| Сабинский | 2,0 | - | - | 2,0 | - | - | 27654,2 |
| Hурлатский | - | - | - | - | - | - | 22,1 |
| *городским округам:* |  |  |  |  |  |  |  |
| Казань | 507584,4 | 41232,8 | 41232,8 | 466351,6 | 110413,9 | 319692,3 | 51797,3 |
| Набережные Челны | 419807,7 | 289536,7 | 281687,6 | 130271,0 | 62001,1 | 34459,5 | 181609,2 |

В I полугодии 2023 года в полном объеме **отходы черных металлов** (в процентном соотношении от образованных, включая лом, имевшийся в наличии на начало 2023 года) **использованы** в Заинском и Дрожжановском муниципальных районах (Рисунок 3).

**Рисунок 3**

**Использование лома и отходов черных металлов за I полугодие 2023 года,**

**% от общего объема образованных черных металлических отходов**

 **(включая остаток на 1 января 2023 года) по муниципальным образованиям Республики Татарстан**

Основной объем лома и отходов цветных металлов в I полугодии 2023 года (86,7%) образован предприятиями городских округов Казань и Набережные Челны. В организациях г. Казани часть лома приобретена у населения (51,2%), часть – у других организаций (48,8%). В городе Набережные Челны более половины объема лома приобретено у других организаций (51%), у населения – 30,4% (Таблица 6).

**Таблица 6**

**Образование лома и отходов цветных металлов по муниципальным образованиям**

**Республики Татарстан за I полугодие 2023 года,** *тонн*

| Наименование района | Остаток на 01.01.2023 | Образовалось, заготовлено лома и отходов  |
| --- | --- | --- |
| всего | в том числе: |
| в процессе собственного производства | закуплено |
| у других организаций |  в том числе у лицензиатов на территории Республики Татарстан | у населения |
| **Республика Татарстан** | **11708,5** | **40153,5** | **1069,5** | **19346,9** | **10080,0** | **19737,0** |
| *в том числе по муниципальным районам:* |  |  |  |  |  |  |
| Тюлячинский | 552,0 | 3295,2 | - | 1319,5 | 1319,5 | 1975,7 |
| Нижнекамский | 18,0 | 583,9 | - | 569,3 | 16,8 | 14,6 |
| Буинский | 39,0 | 460,4 | - | - | - | 460,4 |
| Альметьевский | 54,8 | 251,0 | 17,9 | 180,4 | 180,2 | 52,7 |
| Тукаевский | 6,3 | 287,9 | - | 52,2 | 49,2 | 235,7 |
| Зеленодольский | 138,9 | 83,0 | - | 65,0 | 65,0 | 18,0 |
| Бавлинский | 62,4 | 153,6 | 93,0 | 60,6 | - | - |
| Пестречинский | 42,6 | 126,8 | - | 4,5 | - | 122,3 |
| Елабужский | 2,2 | 83,9 | - | 0,1 | - | 83,8 |
| Чистопольский | 15,4 | 15,9 | - | 8,9 | 5,0 | 7,0 |
| Дрожжановский | - | 1,4 | - | - | - | 1,4 |
| Лениногорский | - | 0,9 | - | - | - | 0,9 |
| Аксубаевский | 0,2 | 0,2 | - | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| *городским округам:* |  |  |  |  |  |  |
|  Казань | 8018,0 | 29692,8 | 8,9 | 14477,2 | 7879,7 | 15206,7 |
|  Набережные Челны | 2758,7 | 5116,6 | 949,7 | 2609,2 | 564,5 | 1557,7 |

Предприятиями Республики Татарстан, осуществляющими деятельность по образованию, заготовке и использованию лома цветных металлов, в I полугодии 2023 года лом и отходы цветных металлов полностью реализованы другим организациям, кроме предприятий городских округов Набережные Челны и Казань, а также Бавлинского муниципального района. Используется для собственного производства на предприятиях г. Набережные Челны 36,6% лома и отходов цветных металлов, на предприятиях г. Казань – 0,5% (Таблица 7).

**Таблица 7**

**Использование лома и отходов цветных металлов по муниципальным образованиям**

**Республики Татарстан за I полугодие 2023 года,** *тонн*

| Наименование муниципального образования | Использовано лома и отходов | Остаток на 01.07.2023 |
| --- | --- | --- |
| всего | в том числе: |
| для собственного производства  | реализовано, отгружено |
| другим органи-зациям | в том числе: |
| всего | из него:  |  лицензиатам в Республике Татарстан | за пределы Республики Татарстан |
| для металлурги-ческого производ-ства |
| **Республика Татарстан** | 37186,6 | 1882,5 | 962,0 | 35304,0 | 5710,3 | 18871,4 | 14675,4 |
| *в том числе по муниципальным районам:* |  |  |  |  |  |  |  |
| Тюлячинский | 2905,2 | - | - | 2905,2 | 28,0 | 2877,2 | 942,0 |
| Нижнекамский | 590,5 | - | - | 590,5 | 38,5 | - | 11,4 |
| Буинский | 483,1 | - | - | 483,1 | - | 483,1 | 16,3 |
| Альметьевский | 49,9 | - | - | 49,9 | 21,7 | 28,2 | 255,9 |
| Тукаевский | 271,3 | - | - | 271,3 | 83,1 | 188,2 | 22,9 |
| Зеленодольский | 59,3 | - | - | 59,3 | 59,3 | - | 162,6 |
| Бавлинский | 13,6 | 12,9 | - | 0,7 | 0,5 | - | 202,4 |
| Пестречинский | 142,7 | - | - | 142,7 | 53,5 | 89,2 | 26,7 |
| Елабужский | 82,3 | - | - | 82,3 | 70,7 | 11,6 | 3,8 |
| Чистопольский | 28,0 | - | - | 28,0 | 28,0 | - | 3,3 |
| Дрожжановский | 1,4 | - | - | 1,4 | 1,4 | - | - |
| Лениногорский | 0,9 | - | - | 0,9 | 0,9 | - | - |
| Аксубаевский | 0,4 | - | - | 0,4 | 0,4 | - | 0,1 |
| *городским округам:* |  |  |  |  |  |  |  |
| Казань | 27819,4 | 137,5 | 10,5 | 27681,9 | 4707,7 | 14019,6 | 9891,4 |
| Набережные Челны | 4738,6 | 1732,1 | 951,5 | 3006,5 | 616,7 | 1174,3 | 3136,7 |

В полном объеме **отходы цветных металлов** (в процентном соотношении от образованных, включая лом, имевшийся в наличии на начало 2023 года) использованы в Дрожжановском и Лениногорском муниципальных районах.

**Использование лома и отходов цветных металлов за I полугодие 2023 года,**

**% от общего объема образованных цветных металлических отходов**

 **(включая остаток на 1 января 2023 года) по муниципальным образованиям Республики Татарстан**

1. По форме № 14-МЕТ(лом)-р «Сведения об образовании и использовании лома черных и цветных металлов” за 1 полугодие 2023 года отчитались 115 предприятий, из них:

- раздел B «Добыча полезных ископаемых» – 3 предприятия;

- раздел C «Обрабатывающие производства» – 8 предприятий;

- раздел E «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – 62 предприятия;

- раздел F «Строительство» – 4 предприятия;

- раздел G «Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов» – 36 предприятий;

- раздел L «Деятельность по операциям с недвижимым имуществом» – 2 предприятия. [↑](#footnote-ref-1)