

Державний комітет статистики України  
Головне управління статистики у Львівській області

**В**ТОРИННА СИРОВИНА  
**та** ВІДХОДИ ВИРОБНИЦТВА  
у  
Львівській  
ОБЛАСТІ  
**С**ТАТИСТИЧНИЙ ЗБІРНИК

An illustration depicting industrial waste and raw materials. It features a factory with smokestacks, a large roll of fabric, a pink bag, a yellow and black striped object, and various gears and mechanical parts. The scene is set against a light green background with a map outline of the Lviv region.

Львів-2010

**ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ  
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ СТАТИСТИКИ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

**Вторинна сировина та  
відходи виробництва у  
Львівській області**

**СТАТИСТИЧНИЙ ЗБІРНИК**

**Львів – 2010**

## **Головне управління статистики у Львівській області**

Статистичний збірник  
***Вторинна сировина та відходи  
виробництва у Львівській області***

Відповідальна за випуск Н.Б.Токарчук

У збірнику вміщено дані про поводження з вторинною сировиною, відходами виробництва та небезпечними відходами у Львівській області.

Розрахований на широке коло читачів.

Збірник підготовлений відділом статистики товарних ринків за участю відділів статистики:

- торгівлі
- сільського господарства та навколишнього середовища із залученням матеріалів
- Державного управління екології та природних ресурсів у Львівській області

## **Головне управління статистики у Львівській області**

- адреса: пр. В.Чорновола, 4, м. Львів, 79058, Україна
- телефон: (032) 272-79-30
- факс: (032) 272-17-85
- електронна пошта: [ve@stat.lviv.ua](mailto:ve@stat.lviv.ua)
- адреса в інтернеті: [www.stat.lviv.ua](http://www.stat.lviv.ua)

Розповсюдження статистичних видань

- адреса: пр. В.Чорновола, 4, кімн. 20, м. Львів, 79058, Україна
- телефон: (032) 298-77-35

© Головне управління статистики у Львівській області, 2010  
Некомерційне тиражування і поширення дозволяється із посиланням на джерело.

## ПЕРЕДМОВА

У статистичному збірнику містяться дані про наявність, утворення, використання, одержання зі сторони, поставку (продаж), видалення, знешкодження та захоронення вторинної сировини і відходів виробництва. Також подана інформація про експорт, імпорт брухту чорних та кольорових металів, про їх оптовий товарооборот. Значну частину у збірнику займають дані про небезпечні відходи.

Статистична інформація подається у розрізі районів та міст обласного значення, за регіонами України. Матеріали наведені у табличному вигляді та графічному зображенні.

### **Скорочення у збірнику**

тис.	–	тисяча	грн.	–	гривня
млн.	–	мільйон	дол.	–	долар США
м	–	метр	т	–	тонна
куб.м	–	кубічний метр	кг	–	кілограм
га	–	гектар	%	–	відсоток

### **Умовні позначення у збірнику**

Тире (-)	–	явища не було
Крапки (...)	–	відомості відсутні
Нуль (0; 0,0)	–	явища відбувалися, але у вимірах, менших, за ті, що можуть бути виражені використаними у таблиці розрядами
“у тому числі”, “з них”	–	означає, що підсумок наведених у таблиці даних може бути меншим від загальної суми

## Зміст

<b>Передмова</b>	3
<b>Зміст</b>	4
<b>1. Розділ 1. Вторинна сировина і відходи виробництва</b>	6
1.1 Утворення, використання, поставка та наявність вторинної сировини і відходів виробництва	8
1.2 Площа, яку займають відходи виробництва, гектарів	9
1.3 Загальний обсяг вторинних ресурсів	10
1.4 Наявність вторинної сировини та відходів виробництва на 1 січня 2010 року	11
1.5 Індекси наявності вторинної сировини та відходів виробництва на початок року до попереднього року, %	11
1.6 Утворення вторинної сировини і відходів виробництва	12
1.7 Частка області з утворення окремих видів вторинної сировини і відходів виробництва в Україні	13
1.8 Частка області в Україні з утворення окремих видів вторинної сировини і відходів виробництва, %	13
1.9 Використання вторинної сировини і відходів виробництва	14
1.10 Структура вторинних ресурсів, використаних у 2009 році	15
1.11 Індекси утворення та використання вторинної сировини та відходів виробництва ( у % до попереднього року )	15
1.12 Частка області з використання окремих видів вторинної сировини і відходів виробництва в Україні	16
1.13 Частка області в Україні з використання окремих видів вторинної сировини і відходів виробництва, %	16
1.14 Рівень використання вторинної сировини і відходів виробництва у загальному обсязі ресурсів	17
1.15 Рівень використання вторинної сировини і відходів виробництва у обсязі знову утворених ресурсів	18
1.16 Поставка вторинної сировини і відходів виробництва	19
1.17 Поставлено вторинної сировини та відходів виробництва у 2009 році	20
1.18 Індекси поставки окремих вторинних ресурсів ( у % до попереднього року )	20
1.19 Одержано зі сторони вторинної сировини і відходів виробництва	21
1.20 Одержано зі сторони вторинної сировини та відходів виробництва у 2009 році	22
1.21 Структура вторинної сировини та відходів виробництва, одержаних зі сторони у 2009 році	23
1.22 Структура вторинної сировини та відходів виробництва, видалених, знешкоджених та захоронених у 2009 році	23
1.23 Видалено, знешкоджено та захоронено вторинної сировини і відходів виробництва	24
1.24 Частка видаленої, знешкодженої та захороненої вторинної сировини у загальному обсязі ресурсів та в обсязі знову утворених у 2009 році	25
<b>2. Розділ 2. Брухт і відходи чорних та кольорових металів</b>	26

2.1	Утворення, використання та поставка брухту і відходів чорних металів	27
2.2	Утворення, використання та поставка брухту і відходів кольорових металів	28
2.3	Загальний обсяг брухту і відходів чорних металів	29
2.4	Загальний обсяг брухту і відходів кольорових металів	29
2.5	Утворення брухту та відходів чорних і кольорових металів	30
2.6	Структура утворення брухту та відходів чорних і кольорових металів у 2009 році	30
2.7	Використання брухту та відходів чорних і кольорових металів	31
2.8	Структура використання брухту та відходів чорних і кольорових металів у 2009 році	31
2.9	Частка області з утворення і використання брухту і відходів чорних та кольорових металів в Україні у 2009 році	32
2.10	Структура використання брухту і відходів чорних та кольорових металів у 2009 році	32
2.11	Поставка (продаж) брухту та відходів чорних і кольорових металів	33
2.12	Частка області в Україні у поставлених (проданих) обсягах брухту і відходів чорних та кольорових металів у 2009 році	34
2.13	Структура поставки (продажу) брухту кольорових металів у 2009 році, %	34
2.14	Експорт брухту та відходів чорних та кольорових металів	35
2.15	Індекси експорту брухту і відходів чорних металів ( у % до попереднього року )	35
2.16	Імпорт брухту та відходів чорних та кольорових металів	35
2.17	Індекси оптового продажу брухту чорних і кольорових металів ( у % до попереднього року )	35
2.18	Оптова торгівля брухтом і відходами чорних і кольорових металів	35
	<b>3. Розділ 3. Небезпечні відходи</b>	<b>36</b>
3.1	Наявність небезпечних відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах та на території підприємств	37
3.2	Індекси наявності небезпечних відходів на кінець року ( у % до попереднього року )	37
3.3	Утворення небезпечних відходів	37
3.4	Індекси утворення небезпечних відходів ( у % до попереднього року )	37
3.5	Утворення, знешкодження, використання та наявність небезпечних відходів	38
3.6	Джерела надходження і поводження з небезпечними відходами у 2009 році	38
3.7	Наявність небезпечних відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах та на території підприємств у районах і містах обласного значення	39
3.8	Утворення небезпечних відходів на території підприємств у районах і містах обласного значення	40
3.9	Використання небезпечних відходів у районах і містах обласного значення	41
3.10	Передано іншим підприємствам небезпечних відходів у районах і містах обласного значення	42
	<b>Методологічні пояснення</b>	<b>43</b>

## Розділ 1. Вторинна сировина і відходи виробництва

Питання поводження з побутовими та промисловими відходами на території області, захистом і реабілітацією ґрунту є соціально гострими. Загальний обсяг вторинної сировини та відходів виробництва складає 5,2 відсотка від загальнодержавного, а площа Львівщини - 3,6% території країни. Із 53 видів відходів, що обліковуються в Україні, в області враховано 29.

У 2009 році на підприємствах Львівщини утворилося 2,8 млн.т вторинної сировини та відходів виробництва, що на 36,1 тис.т, або на 1,3% менше 2008 року. Загальний обсяг вторинних матеріальних ресурсів у 2009 році, з врахуванням залишків на початок року, становив 181,3 млн.т і проти попереднього року зріс на 1,5 млн.т, або на 0,8%. Із загального обсягу вторинних ресурсів, утворених у 2009 році, найбільша частка припала на відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення - 66,5%, барду зернокартопляну – 11,9%, золу і золошлакові відходи - 8%.

Рівень використання вторинної сировини і відходів виробництва в обсязі утворених у 2009р. знизився і становив 14,2%, тоді як у 2008р. цей показник сягав 26,2%, а у загальному обсязі ресурсів – тільки 0,2%, що зумовлено низьким рівнем використання багатотонажних відходів виробництва. До таких належать відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення, які утворюються на підприємствах з видобутку та агломерації вугілля. У 2009 році цих відходів утворилось 1855,7 тис.т (на 131,1 тис.т більше, ніж у 2008р.), а використано - 0,5 тис.т. Вуглевидобуток на Львівщині проводиться у Червоноградському гірничопромисловому районі, де у попередні роки експлуатувалося 12 вугільних шахт і у залишках на початок 2010 року було 122,2 млн.т відходів.

У 2009 році обліком було охоплено 29 видів вторинних ресурсів, рівень використання дев'яти з них перевищив 50%. Високий рівень використання мали недогарки піритні – 93,7%, шлаки доменного виробництва – 89,8%, відходи шкіряні – 86,1%, відходи паперу та картону – 82,2%. Серед чинників, що сприяють економії мінеральних та матеріальних ресурсів, значна роль відводиться розробленню технологій щодо повторного залучення у виробничий процес відходів виробництва, вторсировини. Наприклад, недогарки піритні завозяться в область і використовуються для виробництва цементу. Використання відходів паперу та картону забезпечує значну економію коштів для закупівлі целюлози.

Використання окремих видів вторсировини значно перевищує обсяги її утворення в області. П'ята частина використаних в державі

відходів паперу та картону припала на Львівщину, недогарків піритних – 16%, сировини полімерної вторинної – майже 7%. Використання відходів шкіряних становило 4,4% від загальнодержавного, відходів деревини – 5%.

Минулого року зросло використання шин зношених у 3 рази, сировини полімерної вторинної та дробини пивної – майже у 2 рази, відходів вапнякових – на 40%, проте скоротилось використання відходів вуглевидобутку і вуглезбагачення – на 89,8%, золи і золошлакових відходів – на 63,7%, матеріалів текстильних вторинних – на 59,6%, відходів шкіряних – на 56%, відходів будівельного виробництва – на 48,9%, відходів паперу та картону – на 24%, відходів деревини – на 4,4%.

Більш ніж половину вторинної сировини і відходів виробництва (60,5% від використаних в області) у 2009 році витрачено на виробництво продукції виробничо-технічного призначення. Із загального обсягу використання 26,1% припало на виробництво товарів широкого вжитку і 6,4% - на паливні потреби. На виробництво продукції виробничо-технічного призначення повністю використано відходи шкіряні, фосфогіпс, недогарки піритні, шлаки доменного виробництва, канати сталеві відпрацьовані, породи розкривні попутні для будівництва гідроспоруд.

У структурі використання вторинної сировини на виробництво товарів широкого вжитку основну частку склали відходи паперу та картону (88,7%, або 91,9 тис.т). На паливні потреби використано 25,3 тис.т, з яких основну частину (85,6%) становлять відходи деревини.

Крім того, вагому частку у використанні також займають відходи виробництва, використані сільськогосподарськими підприємствами на корм худобі.

Залишається високою частка відходів і вторсировини, які знищуються або вивозяться на звалище (23% від утворених впродовж року). У 2009 році обсяг знищеної вторсировини становив 640 тис.т, що на 8,5% менше проти 2008 року.

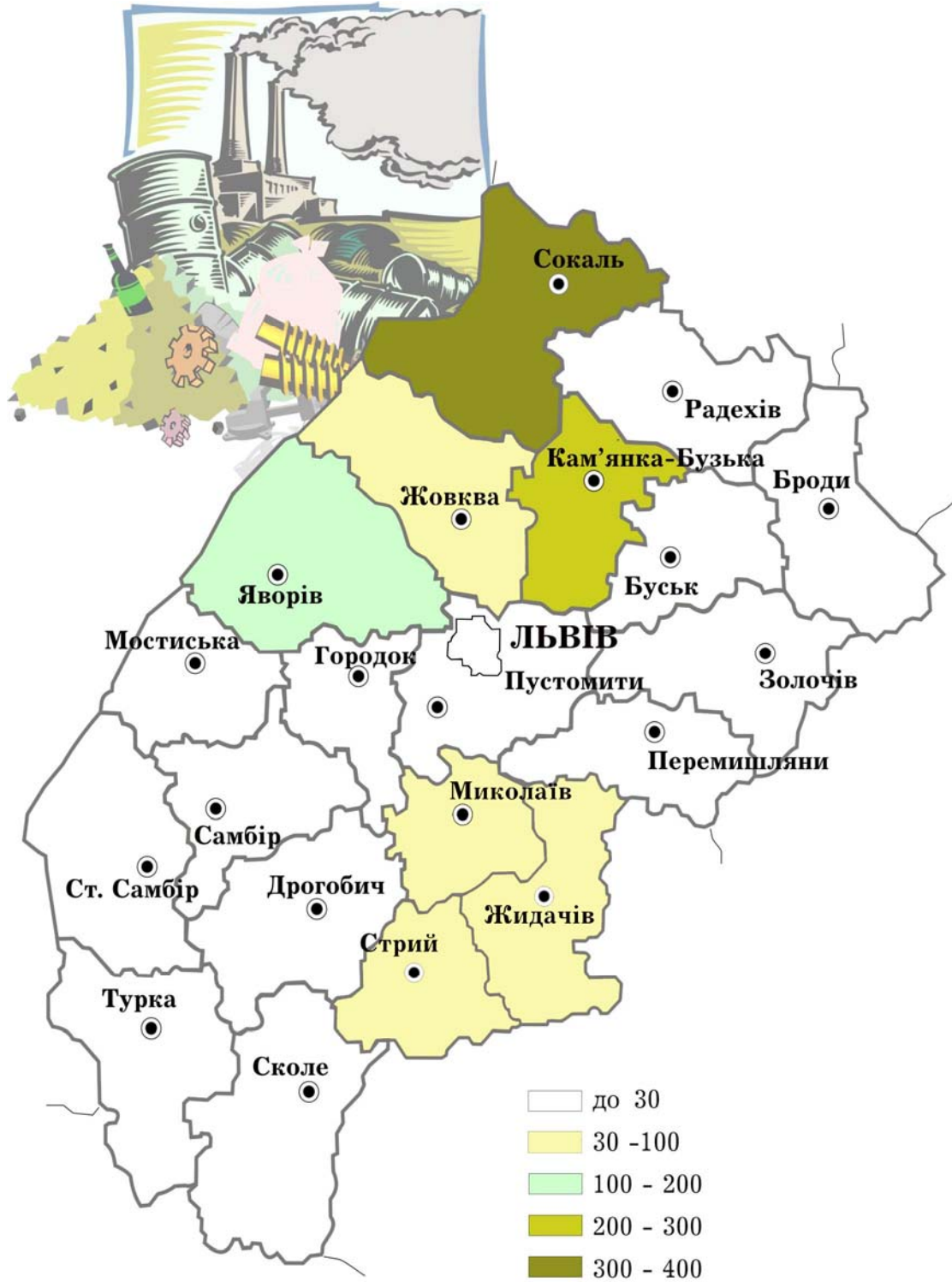
В області нагромадились значні обсяги відходів, які не використовуються, а лише забруднюють навколишнє середовище. Станом на 1 січня 2010 року в залишках налічувалось майже 180 млн.т вторинних ресурсів, що займають у відвалах і накопичувачах 1,1 тис.га площі. Затрати на зберігання і знищення вторинної сировини і відходів виробництва склали 16,7 млн.грн.



## 1.1 Утворення, використання, поставка та наявність вторинної сировини і відходів виробництва

	2000	2005	2007	2008	2009
	ТИСЯЧ ТОНН				
<b>Наявність на початок року</b>	166644,8	172873,6	175849,1	176054,8	177630,2
<b>Утворилося - всього</b>	1656,0	2692,7	2547,1	2825,1	2789,0
<b>Одержано зі сторони - всього</b>	91,6	733,6	892,9	898,3	890,8
у тому числі					
від інших підприємств та організацій	...	410,6	467,7	524,4	377,2
від фізичних осіб - суб'єктів підприємницької діяльності	...	46,4	87,5	31,1	44,4
<b>Використано - всього</b>	317,3	834,5	848,3	739,9	397,1
у тому числі					
на виробництво продукції виробничо-технічного призначення	89,9	493,7	301,8	347,9	240,3
на виробництво споживчих товарів	6,5	141,6	174,1	143,2	103,5
на паливні потреби	20,3	24,5	21,3	21,3	25,3
<b>Поставлено (продано) - всього</b>	417,2	472,2	1679,0	707,8	641,1
у тому числі					
іншим підприємствам та організаціям	126,0	360,4	1625,7	339,7	525,7
фізичним особам - суб'єктам підприємницької діяльності	...	63,9	46,1	64,5	74,2
<b>Видалено, знешкоджено та захоронено відходів</b>	7700,7	665,3	707,0	700,3	640,6
<b>Наявність на кінець року</b>	159957,2	174327,9	176054,8	177630,2	179631,2

## 1.2 Площа, яку займають відходи у відвалах і накопичувачах, гектарів



**1.3 Загальний обсяг вторинних ресурсів<sup>1</sup>**

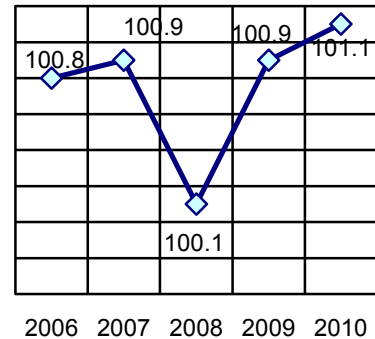
	1995	2000	2005	2007	2008	2009
	ТОНН					
<b>Усього</b>	...	<b>168370307</b>	<b>176299535</b>	<b>179288744</b>	<b>179778107</b>	<b>181309982</b>
Відходи паперу і картону	22660	35733	175705	185834	161385	125945
Сировина полімерна вторинна	177	322	959	3562	1521	2766
Матеріали текстильні вторинні	828	390	569	883	691	575
Матеріали шкіряні вторинні	1432	670	125	352	254	115
Шини зношені	82	124	367	385	3005	9286
Скlobій покупний	4966	705	11181	4884	7257	6884
Фосфогіпс	3435230	3768289	3766911	3472911	3081714	3079169
Недогарки піритні	49320	43303	38505	49746	50491	34976
Шлаки доменного виробництва	-	-	158408	160500	195216	131537
Зола і золошлакові відходи	7116679	8802124	9639816	9999938	10090013	10146161
Відходи вуглеводобутку і вуглезабагачення, тис.т	101028,5	110624,4	116615,3	119908,9	120657,6	122229,0
Відходи будівельного виробництва, куб.м	-	677	1676	4836	5708	5929
Відходи вапнякові	161437	32728	45581	42198	30228	40668
Відходи вапняково-сірчані	2935316	44592328	44134461	43736250	43725792	43724609
Відходи тверді побутові	-	187	1024587	944121	1071914	1256163
Канати сталеві відпрацьовані	-	30	10	17	30	71
Суміші формові відпрацьовані	-	-	12	12	12	12
Породи розкривні, попутні скельні, куб.м	1251000	-	810	1175	1195	579
Костриця луб'яних волокон	1415	308	207	503	124	130
Жом буряковий	853333	233775	244802	313063	253410	34367
Барда мелясна післядріжджова	-	-	7744	35014	13986	18011
Барда зернокартопляна	609677	108064	260763	252788	253133	333305
Дефекат	30000	61901	28762	26878	36198	8919
Сироватка молочна	34758	12256	24410	16708	18980	11660
Дробина пивна	8962	5056	16981	24288	21010	21404
Відходи деревини, куб.м	119127	122529	179424	178124	162952	137088
Гумові відходи	9	5	2	2	1	2
Зернові відходи	-	472	7380	4857	5341	6196
Вичавки яблучні	-	-	113	199	206	3291

<sup>1</sup>Включає наявність на початок року, їх утворення та одержання зі сторони впродовж року.

## 1.4 Наявність вторинної сировини та відходів виробництва на 1 січня 2010 року

	Тонн	У % до 01.01. 2009
<b>Усього</b>	<b>179631195</b>	<b>101,1</b>
Відходи паперу і картону	852	42,5
Сировина полімерна	555	1353,7
<b>Матеріали текстильні</b>		
вторинні	13	118,2
<b>Шини зношені</b>	60	57,1
<b>Склобій покупний</b>	296	204,1
<b>Фосфогіпс</b>	3078725	100,0
<b>Недогарки піритні</b>	2208	327,6
<b>Шлаки доменного виробництва</b>	13392	97,9
<b>Зола і золошлакові відходи</b>	10057178	101,9
<b>Відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення</b>	122157029	101,5
<b>Відходи будівельного виробництва, куб.м</b>	5669	107,2
<b>Відходи вапнякові</b>	1267	286,7
<b>Відходи вапняково-сірчані</b>	43724523	100,0
<b>Відходи тверді побутові</b>	554323	106,7
<b>Жом буряковий</b>	14010	65,7
<b>Барда зернокартопляна</b>	194	-
<b>Дефекат</b>	8919	100,0
<b>Сироватка молочна</b>	-	-
<b>Дробина пивна</b>	-	-
<b>Відходи деревини, куб.м</b>	4988	140,3
<b>Зернові відходи</b>	972	97,8

## 1.5 Індекси наявності вторинної сировини та відходів виробництва на початок року до початку попереднього року, %



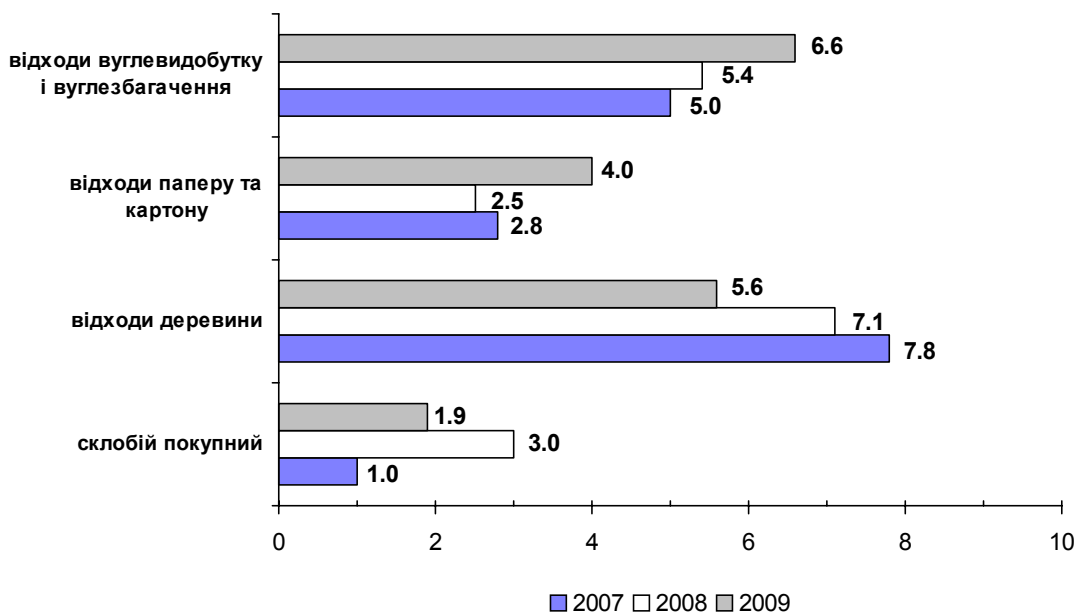
## 1.6 Утворення вторинної сировини і відходів виробництва

	1995	2000	2005	2007	2008	2009
	ТОНН					
<b>Усього</b>	...	<b>1655973</b>	<b>2692706</b>	<b>2547099</b>	<b>2825074</b>	<b>2788956</b>
<b>Відходи паперу і картону</b>	5495	2949	2785	3581	3439	4613
<b>Сировина полімерна</b>						
вторинна	135	72	295	327	785	713
<b>Матеріали текстильні</b>						
вторинні	260	84	172	289	246	208
<b>Матеріали шкіряні</b>						
вторинні	1422	670	125	352	254	115
<b>Шини зношені</b>	81	114	198	258	270	4623
<b>Скlobій покупний</b>	4326	1851	4129	1242	2994	1702
<b>Фосфогіпс</b>	58959	-	-	-	-	-
<b>Шлаки ливарного</b>						
виробництва	-	-	16	-	-	-
<b>Зола і золошлакові</b>						
відходи	284538	478039	247433	255348	289645	224503
<b>Відходи вуглевидобутку і</b>						
вуглезбагачення	4606000	708957	1771122	1540018	1724540	1855674
<b>Відходи будівельного</b>						
виробництва, куб.м	-	677	1090	1103	1073	642
<b>Відходи вапнякові</b>	161437	32728	39830	28261	22147	22697
<b>Відходи вапняково-сірчані</b>	423734	-	6768	-	-	-
<b>Відходи тверді побутові</b>	-	187	67158	92609	175992	214035
<b>Канати сталеві</b>						
відпрацьовані	-	30	10	11	30	59
<b>Суміші формові</b>						
відпрацьовані	-	-	12	12	12	12
<b>Породи розкривні, попутні</b>						
скельні, куб.м	1251000	-	810	1175	1195	579
<b>Костриця луб'яних</b>						
волокон	1415	194	207	503	124	130
<b>Жом буряковий</b>	710880	233775	133538	184291	182995	-
<b>Барда мелясна</b>						
післядріжджова	-	-	7744	35014	13986	18011
<b>Барда зернокартопляна</b>	609677	108064	260642	252736	253132	333305
<b>Дефекат</b>	30000	11901	12688	16031	27535	-
<b>Сироватка молочна</b>	34633	12256	24326	16688	18715	11660
<b>Дробина пивна</b>	8962	5056	16956	24258	20868	21155
<b>Відходи деревини, куб.м</b>	116239	113751	169838	170232	154588	130420
<b>Гумові відходи</b>	9	5	2	2	1	2
<b>Зернові відходи</b>	-	472	6829	4353	4291	5154
<b>Вичавки яблучні</b>	-	-	113	199	206	2185

## 1.7 Частка області з утворення окремих видів вторинної сировини і відходів виробництва в Україні

	2007		2008		2009	
	утвори- лося	частка в Україні	утвори- лося	частка в Україні	утвори- лося	частка в Україні
	тонн	%	тонн	%	тонн	%
<b>Усього</b>	<b>2547099</b>	<b>0,7</b>	<b>2825074</b>	<b>1,0</b>	<b>2788956</b>	<b>1,1</b>
Відходи паперу та картону	3581	2,8	3439	2,5	4613	4,0
Сировина полімерна вторинна	327	1,0	785	2,4	713	2,8
Матеріали текстильні вторинні	289	5,7	246	5,4	208	7,1
Відходи шкіряні	352	3,2	254	3,9	115	1,7
Склобій покупний	1242	1,0	2994	3,0	1702	1,9
Відходи будівельного виробництва, куб.м	1103	1,3	1073	0,4	642	0,5
Зола і золошлакові відходи	255348	2,9	289645	3,2	224503	2,9
Відходи вуглевидобутку і вуглезабагачення	1540018	5,0	1724540	5,4	1855674	6,6
Відходи тверді побутові	92609	2,1	175992	4,0	214035	4,8
Відходи деревини, куб.м	170232	7,8	154588	7,1	130420	5,6

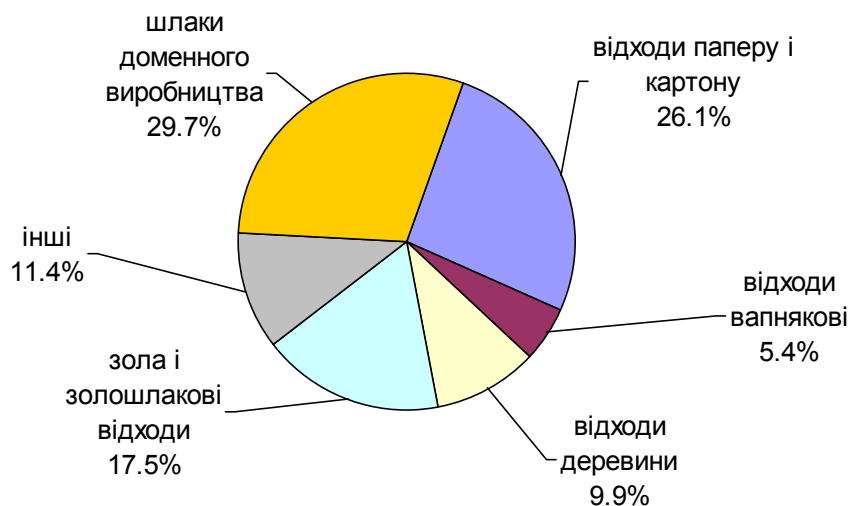
## 1.8 Частка області в Україні з утворення окремих видів вторинної сировини і відходів виробництва, %



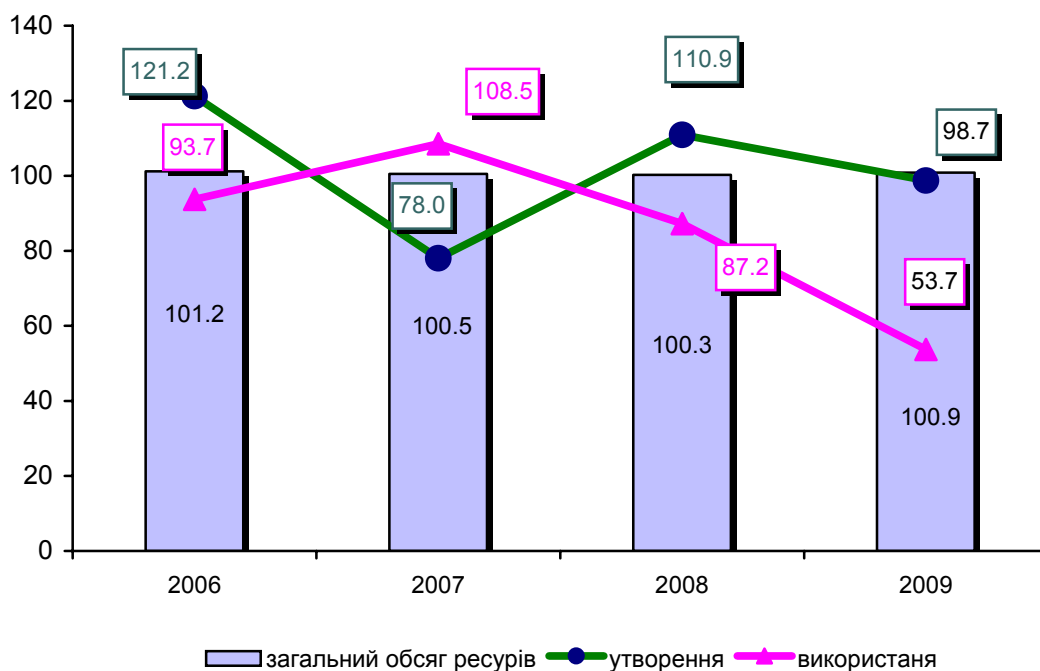
**1.9 Використання вторинної сировини і відходів виробництва**

	1995	2000	2005	2007	2008	2009
	ТОНН					
<b>Усього</b>	...	<b>317338</b>	<b>834475</b>	<b>848265</b>	<b>739783</b>	<b>397095</b>
<b>Відходи паперу і картону</b>	19449	33166	136278	152257	136793	103524
<b>Сировина полімерна вторинна</b>	69	234	422	2691	882	1436
<b>Матеріали текстильні вторинні</b>	404	90	52	444	374	151
<b>Матеріали шкіряні вторинні</b>	1194	578	125	303	225	99
<b>Шини зношені</b>	-	-	8	3	1375	4560
<b>Склобій покупний</b>	580	3400	4308	246	-	-
<b>Фосфогіпс</b>	-	-	-	-	2545	319
<b>Недогарки піритні</b>	49320	27688	35475	47207	49817	32768
<b>Шлаки доменного виробництва</b>	-	-	141538	149749	181542	118145
<b>Зола і золошлакові відходи</b>	54782	195783	169141	266865	191016	69348
<b>Відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення</b>	243445	14665	-	3622	4719	480
<b>Відходи будівельного виробництва, куб.м</b>	-	239	112	58	247	126
<b>Відходи вапнякові</b>	2875	125	7282	30426	15320	21449
<b>Відходи вапняково-сірчані</b>	450	-	209925	2867	-	-
<b>Канати сталеві відпрацьовані</b>	-	12	-	11	18	15
<b>Породи розкриті, попутні скельні, куб.м</b>	495000	-	810	1175	1195	579
<b>Костриця луб'яних волокон</b>	1451	254	207	503	124	130
<b>Жом буряковий</b>	-	913	50382	132996	101228	-
<b>Барда зернокартопляна</b>	62070	366	21126	67	-	16
<b>Дефекат</b>	-	-	6844	7795	7009	-
<b>Сироватка молочна</b>	1027	1453	84	-	-	-
<b>Дробина пивна</b>	-	-	25	30	142	249
<b>Відходи деревини, куб.м</b>	88552	76026	95562	90259	82137	78537
<b>Зернові відходи</b>	-	-	1236	2071	2086	2310

### 1.10 Структура вторинних ресурсів, використаних у 2009 році



### 1.11 Індеси утворення та використання вторинної сировини та відходів виробництва ( у % до попереднього року )

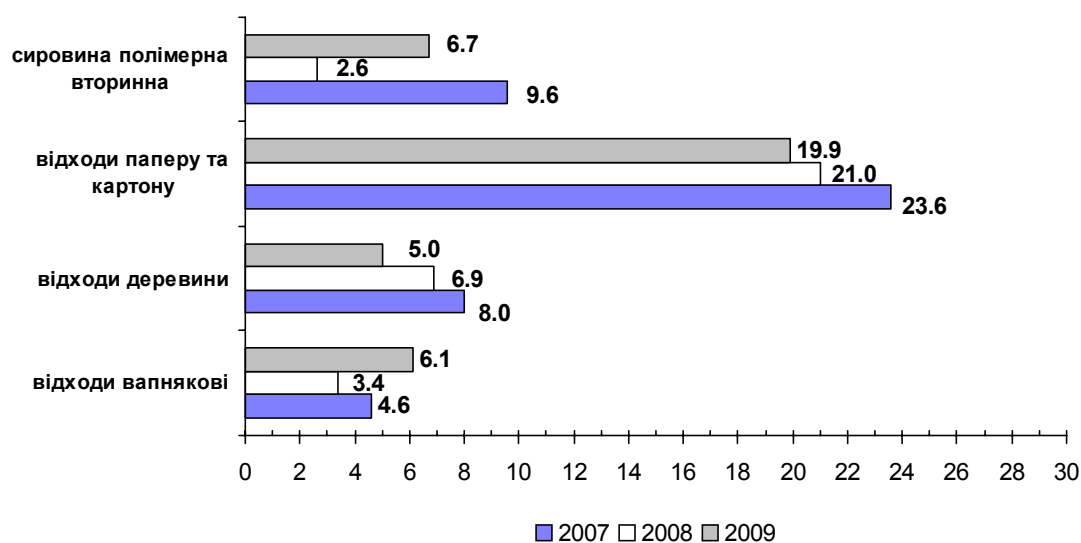




## 1.12 Частка області з використання окремих видів вторинної сировини і відходів виробництва в Україні

	2007		2008		2009	
	використано	частка в Україні	використано	частка в Україні	використано	частка в Україні
	тонн	%	тонн	%	тонн	%
<b>Усього</b>	<b>848265</b>	<b>0,4</b>	<b>739783</b>	<b>0,6</b>	<b>397095</b>	<b>0,4</b>
Відходи паперу та картону	152257	23,6	136793	21,0	103524	19,9
Сировина полімерна вторинна	2691	9,6	882	2,6	1436	6,7
Матеріали текстильні вторинні	444	5,0	374	3,8	151	1,9
Відходи шкіряні	303	6,1	225	6,0	99	4,4
Шини зношені	3	0,0	1375	10,0	4560	33,2
Склобій покупний	246	0,1	-	-	-	-
Відходи будівельного виробництва, куб.м	58	0,7	247	3,0	126	2,5
Відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення	3622	0,1	4719	0,2	480	0,0
Відходи вапнякові	30426	4,6	15320	3,4	21449	6,1
Відходи деревини, куб.м	90259	8,0	82137	6,9	78537	5,0

## 1.13 Частка області в Україні з використання окремих видів вторинної сировини і відходів виробництва, %



## 1.14 Рівень використання вторинної сировини і відходів виробництва у загальному обсязі ресурсів

	1995	2000	2005	2007	2008	2009
	Відсотків					
<b>Усього</b>	...	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
<b>Відходи паперу і картону</b>	85,8	96,6	77,6	81,9	84,8	82,2
<b>Сировина полімерна вторинна</b>	39,0	83,0	44,0	75,5	58,0	51,9
<b>Матеріали текстильні вторинні</b>	48,8	24,6	9,1	50,3	54,1	26,3
<b>Матеріали шкіряні вторинні</b>	83,4	86,3	100,0	86,1	88,6	86,1
<b>Шини зношені</b>	-	-	2,2	0,8	45,8	49,1
<b>Склобій покупний</b>	11,7	77,5	38,5	5,0	-	-
<b>Недогарки піритні</b>	100,0	63,9	92,1	94,9	98,7	93,7
<b>Шлаки доменного виробництва</b>	-	-	89,4	93,3	93,0	89,8
<b>Зола і золошлакові відходи</b>	0,8	2,2	1,8	2,7	1,9	0,7
<b>Відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення</b>	0,2	0,0	-	0,0	0,0	0,0
<b>Відходи будівельного виробництва</b>	-	35,3	6,7	1,2	4,3	2,1
<b>Відходи вапнякові</b>	1,8	0,4	16,0	72,1	50,7	52,7
<b>Відходи вапняково-сірчані</b>	0,0	-	0,5	0,0	-	-
<b>Канати сталеві відпрацьовані</b>	-	40,0	-	64,7	60,0	21,1
<b>Породи розкриті, попутні скельні</b>	39,6	-	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Костриця луб'яних волокон</b>	100,0	82,5	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Жом буряковий</b>	-	0,4	20,6	42,5	39,9	-
<b>Барда зернокартопляна</b>	10,2	0,3	8,1	0,0	-	0,0
<b>Дефекат</b>	-	-	23,8	29,0	19,4	-
<b>Сироватка молочна</b>	2,9	11,9	0,3	-	-	-
<b>Дробина пивна</b>	-	-	0,1	0,1	0,7	1,2
<b>Відходи деревини</b>	74,3	66,3	53,3	50,7	50,4	57,3
<b>Зернові відходи</b>	-	-	16,7	42,6	39,1	37,3

## 1.15 Рівень використання вторинної сировини і відходів виробництва в обсязі знову утворених ресурсів

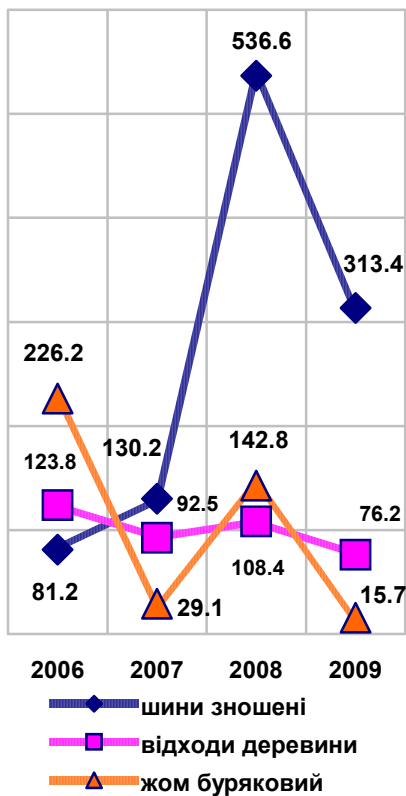
	1995	2000	2005	2007	2008	2009
	відсотків					
<b>Усього</b>	...	<b>19,2</b>	<b>31,0</b>	<b>33,3</b>	<b>26,2</b>	<b>14,2</b>
<b>Відходи паперу і картону</b>	353,9	1124,7	4893,3	4251,8	3977,7	2244,2
<b>Сировина полімерна</b>						
вторинна	51,1	325,0	143,1	822,9	112,4	201,4
<b>Матеріали текстильні</b>						
вторинні	155,4	107,1	30,2	153,6	152,0	72,6
<b>Матеріали шкіряні вторинні</b>	84,0	86,3	100,0	86,1	88,6	86,1
<b>Шини зношені</b>	-	-	4,0	1,2	509,3	98,6
<b>Склобій покупний</b>	13,4	183,7	104,3	19,8	-	-
<b>Зола і золошлакові відходи</b>	19,2	41,0	68,4	104,5	65,9	30,9
<b>Відходи вуглевидобутку і</b>						
вуглезбагачення	5,3	2,1	-	0,2	0,3	0,0
<b>Відходи будівельного</b>						
виробництва	-	35,3	10,3	5,3	23,0	19,7
<b>Відходи вапнякові</b>	1,8	0,4	18,3	107,7	69,2	94,5
<b>Відходи вапняково-сірчані</b>	0,1	-	3101,7	-	-	-
<b>Канати сталеві</b>						
відпрацьовані	-	40,0	-	100,0	60,0	25,4
<b>Породи розкриті, попутні</b>						
скельні	39,6	-	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Костриця луб'яних волокон</b>	100,0	130,9	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>Жом буряковий</b>	-	0,4	37,7	72,2	55,3	-
<b>Барда зернокартопляна</b>	10,2	0,3	8,1	0,0	-	0,0
<b>Дефекат</b>	-	-	53,9	48,6	25,5	-
<b>Сироватка молочна</b>	3,0	11,9	0,3	-	-	-
<b>Дробина пивна</b>	-	-	0,1	0,1	0,7	1,2
<b>Відходи деревини</b>	76,2	66,8	56,3	53,0	53,1	60,2
<b>Зернові відходи</b>	-	-	18,1	47,6	48,6	44,8

## 1.16 Поставка (продаж) вторинної сировини і відходів виробництва

	1995	2000	2005	2007	2008	2009
	ТОНН					
<b>Усього</b>	...	<b>417162</b>	<b>472230</b>	<b>1679009</b>	<b>707808</b>	<b>641118</b>
<b>Відходи паперу і картону</b>	2510	1568	33671	31111	22581	21565
<b>Сировина полімерна вторинна</b>	57	57	475	654	594	770
<b>Матеріали текстильні вторинні</b>	265	269	413	254	298	405
<b>Матеріали шкіряні вторинні</b>	227	91	-	37	18	3
<b>Шини зношені</b>	52	75	261	276	1481	4641
<b>Склобій покупний</b>	3837	2890	4898	4453	7110	6588
<b>Фосфогіпс</b>	-	-	-	392000	-	125
<b>Зола і золошлакові відходи</b>	2287	192	3197	13684	24666	12782
<b>Відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення</b>	54226	17821	161555	975373	280171	71475
<b>Відходи будівельного виробництва, куб.м</b>	-	-	9	138	173	79
<b>Відходи вапнякові</b>	328	177	3923	1082	3982	14159
<b>Відходи вапняково-сірчані</b>	151520	9995	7333	7591	1183	86
<b>Відходи тверді побутові</b>	-	-	6509	1565	9287	174052
<b>Канати сталеві відпрацьовані</b>	-	14	8	6	-	50
<b>Жом буряковий</b>	542753	215962	76543	50464	72055	11295
<b>Барда мелясна післядріжджова</b>	-	-	7744	18960	7495	3924
<b>Барда зернокартопляна</b>	547607	107698	90657	108226	192757	265854
<b>Дефекат</b>	-	40201	10671	10420	20270	-
<b>Сироватка молочна</b>	33053	8616	23750	15835	18460	11320
<b>Дробина пивна</b>	8962	5056	16956	24258	20868	21155
<b>Відходи деревини, м<sup>3</sup></b>	18482	12038	35819	41005	44457	33896
<b>Гумові відходи</b>	6	-	-	1	-	1
<b>Зернові відходи</b>	-	461	1236	1620	1870	2378
<b>Вичавки яблучні</b>	-	-	113	-	-	1337

### 1.17 Поставлено (продано) вторинної сировини та відходів виробництва у 2009 році

### 1.18 Індекси поставки окремих вторинних ресурсів (у % до попереднього року)



	Усього	З них	
		підприємствам	фізичним особам
ТОНН			
Відходи паперу і картону	21565	21491	65
Сировина полімерна			
вторинна	770	730	40
Матеріали текстильні			
вторинні	405	382	23
Матеріали шкіряні			
вторинні	3	3	-
Шини зношені	4641	4629	10
Склобій покупний	6588	6516	67
Фосфогіпс	125	125	-
Зола і золошлакові			
відходи	12782	12704	3
Відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення	71475	71207	268
Відходи будівельного виробництва, куб.м	79	8	71
Відходи вапнякові	14159	14084	75
Відходи вапняково-сірчані	86	86	-
Відходи тверді побутові	174052	172850	2
Канати сталеві відпрацьовані	50	50	-
Жом буряковий	11295	5848	5447
Барда мелясна післядріжджова	3924	3924	-
Барда зернокартопляна	265854	187549	58821
Дефекат	-	-	-
Сироватка молочна	11320	8526	2794
Дробина пивна	21155	1312	-
Відходи деревини, куб.м	33896	24216	9423
Гумові відходи	1	1	-
Зернові відходи	2378	460	1740
Вичавки яблучні	1337	1106	-

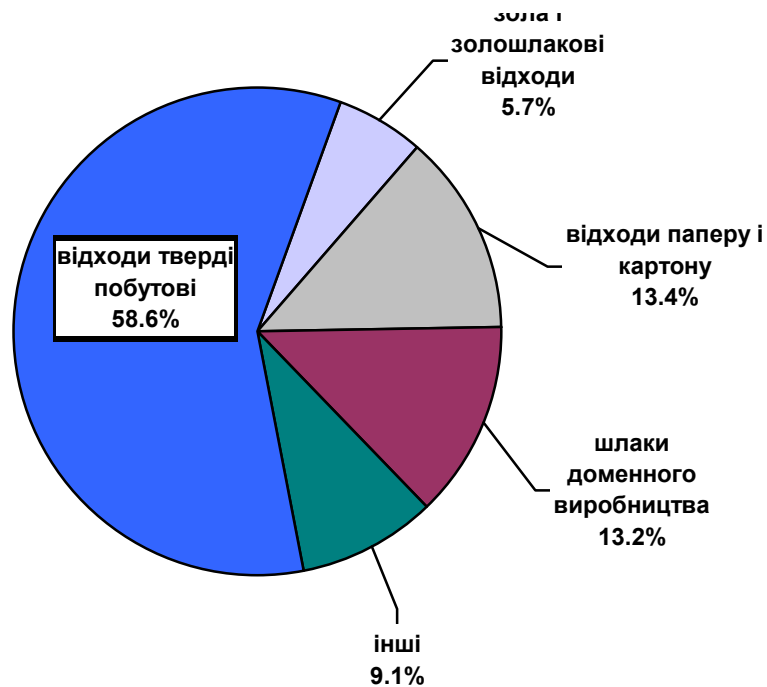
## 1.19 Одержано зі сторони вторинної сировини і відходів виробництва

	1995	2000	2005	2007	2008	2009
	ТОНН					
<b>Усього</b>	...	<b>91705</b>	<b>733483</b>	<b>892883</b>	<b>898282</b>	<b>890806</b>
<b>Відходи паперу і картону</b>	16697	32389	169149	180163	155522	119326
<b>Сировина полімерна</b>						
вторинна	28	226	558	2578	519	2012
<b>Матеріали текстильні</b>						
вторинні	303	263	377	544	427	356
<b>Шини зношені</b>	-	-	9	48	2657	4558
<b>Склобій покупний</b>	614	3720	3785	3351	4078	5037
<b>Недогарки піритні</b>	49080	37073	31834	44441	47952	34302
<b>Шлаки доменного</b>						
виробництва	-	-	137344	150796	184465	117690
<b>Зола і золошлакові</b>						
відходи	10778	150	318	63087	82755	50858
<b>Відходи вуглевидобутку і</b>						
вуглезбагачення	57215	13919	-	5504	3157	640
<b>Відходи вапнякові</b>	-	-	3993	12923	7096	17529
<b>Відходи вапняково-сірчані</b>	63100	-	-	-	-	-
<b>Відходи тверді побутові</b>	-	-	350760	379341	401932	522497
<b>Вичавки яблучні</b>	-	-	-	-	-	1106
<b>Жом буряковий</b>	-	-	31533	48491	5562	13040
<b>Барда зернокартопляна</b>	-	-	121	22	-	-
<b>Сироватка молочна</b>	-	-	80	-	-	-
<b>Дробина пивна</b>	-	-	21	30	142	249
<b>Відходи деревини, куб.м</b>	1858	7929	6447	2099	2041	3115
<b>Зернові відходи</b>	-	-	82	151	194	48

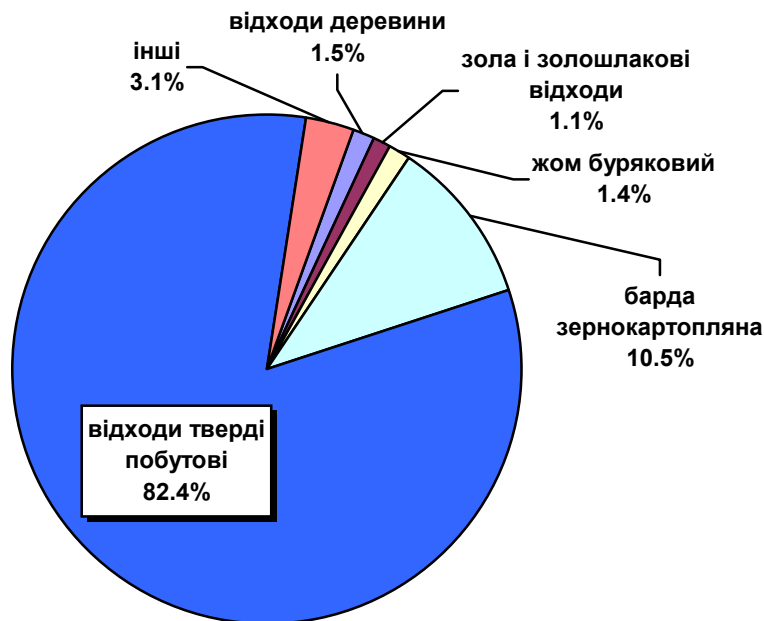
## 1.20 Одержано зі сторони вторинної сировини та відходів виробництва у 2009 році

	Усього	З них від	
		підприємств, організацій	фізичних осіб
ТОНН			
Відходи паперу і картону	119326	105147	14179
Сировина полімерна вторинна	2012	1459	515
Матеріали текстильні вторинні	356	154	202
Шини зношені	4558	4558	-
Склобій покупний	5037	4690	347
Недогарки піритні	34302	34302	-
Шлаки доменного виробництва	117690	112731	4890
Зола і золошлакові відходи	50858	50858	-
Відходи вуглевидобутку і вуглезбагачення	640	640	-
Відходи вапнякові	17529	17529	-
Відходи тверді побутові	522497	29172	24315
Вичавки яблучні	1106	1106	-
Жом буряковий	13040	13040	-
Барда зернокартопляна	-	-	-
Дробина пивна	249	249	-
Відходи деревини, куб.м	3115	3115	-
Зернові відходи	48	-	-

**1.21 Структура вторинної сировини та відходів виробництва, одержаних зі сторони у 2009 році**



**1.22 Структура вторинної сировини та відходів виробництва, видалених, знешкоджених та захоронених у 2009 році**





## 1.23 Видалено, знешкоджено та захоронено вторинної сировини і відходів виробництва

	1995	2000	2005	2007	2008	2009
	ТОНН					
<b>Усього</b>	...	<b>7700703</b>	<b>665259</b>	<b>707012</b>	<b>700291</b>	<b>640590</b>
<b>Відходи паперу і картону</b>	-	14	38	42	5	4
<b>Сировина полімерна</b>						
вторинна	33	-	11	-	4	5
<b>Матеріали текстильні</b>						
вторинні	35	9	82	167	8	6
<b>Матеріали шкіряні вторинні</b>	11	1	-	12	11	13
<b>Шини зношені</b>	28	26	24	28	44	25
<b>Зола і золошлакові відходи</b>	59	241630	1873	1776	3531	6853
<b>Відходи будівельного</b>						
виробництва, куб.м	-	110	124	5	1	55
<b>Відходи вапнякові</b>	158234	32426	32133	9705	10484	3793
<b>Відходи вапняково-сірчані</b>	-	303681	-	-	-	-
<b>Відходи тверді побутові</b>	-	187	414115	448566	542996	527788
<b>Суміші формові</b>						
відпрацьовані	-	-	12	12	12	12
<b>Породи розкривні, попутні</b>						
скельні, куб.м	756000	-	-	-	-	-
<b>Жом буряковий</b>	-	-	43952	64750	58800	9062
<b>Барда мелясна</b>						
післядріжджова	-	-	-	16054	6491	14087
<b>Барда зернокартопляна</b>	-	-	148530	144494	60376	67241
<b>Дефекат</b>	-	20200	-	-	-	-
<b>Сироватка молочна</b>	-	1579	541	608	520	340
<b>Відходи деревини, куб.м</b>	11258	33256	46406	40537	32805	19667
<b>Гумові відходи</b>	3	5	2	1	1	1
<b>Зернові відходи</b>	-	-	417	310	391	536
<b>Вичавки яблучні</b>	-	-	-	199	206	848

## 1.24 Частка видаленої, знешкодженої та захороненої вторинної сировини у загальному обсязі ресурсів та в обсязі знову утворених у 2009 році

	Видалено вторинної сировини		Частка видаленої вторинної сировини	
	2009	до 2008	у загальному обсязі ресурсів	в обсязі знову утворених
	ТОНН		Відсотків	
<b>Усього</b>	<b>640590</b>	<b>91,5</b>	<b>0,4</b>	<b>23,0</b>
Відходи паперу і картону	4	80,0	0,0	0,1
Сировина полімерна вторинна	5	125,0	0,2	0,7
Матеріали текстильні вторинні	6	75,0	1,0	2,9
Відходи шкіряні	13	118,2	11,3	11,3
Шини зношені	25	56,8	0,3	0,5
Зола і золошлакові відходи	6853	194,1	0,1	3,1
Відходи будівельного виробництва, куб.м	55	4600,0	0,9	8,6
Відходи вапнякові	3793	36,2	9,3	16,7
Відходи тверді побутові	527788	97,2	42,0	246,6
Суміші формові відпрацьовані	12	100,0	100,0	100,0
Жом буряковий	9062	15,4	26,4	-
Барда зернокартопляна	67241	111,4	20,2	20,2
Сироватка молочна	340	65,4	2,9	2,9
Відходи деревини, куб.м	19667	60,0	14,3	15,1
Гумові відходи	1	100,0	50,0	50,0
Зернові відходи	536	137,1	8,7	10,4

## Розділ 2. Брухт і відходи чорних та кольорових металів

**Ресурсна частина** брухту та відходів чорних і кольорових металів в області у 2009 році становила загалом 211,1 тис.т: чорних металів – 208,5 тис.т, кольорових – 2,6 тис.т. Наповнення ресурсної частини відбулося за рахунок залишків на початок року (7,7%), надходження зі сторони (72,2%) та утворення відходів у процесі виробництва та експлуатації основних засобів (20,1%).

Упродовж 2009 року на підприємствах та організаціях Львівщини **утворилося** 42,4 тис.т металовідходів, що на 29,1% менше проти попереднього року. Брухт та відходи чорних металів становили 42 тис.т (на 29% менше порівняно з 2008 роком), кольорових металів – 431,8 т (на 28,7% більше).

**Витратна частина** брухту та відходів чорних і кольорових металів склалась таким чином: на виробничі потреби використано 2,1%, поставлено (продано) – 69,2%, у залишках на 1 січня 2010 року нараховувалось 28,7% металоресурсів. Порівняно з 2008 роком металобрухту чорних металів використано на 44% менше, а брухту кольорових металів - на 46,2% менше. У 2009 році в області було повторно залучено у виробництво 4447 т брухту чорних і 64,2 т брухту кольорових металів. На власне металургійне виробництво було витрачено 75% брухту чорних металів (від усього використаного в області) і 49,2% брухту кольорових металів.

**Рівень використання** брухту і відходів чорних металів у загальному обсязі ресурсів склав 2,1%, брухту і відходів кольорових металів – 2,5%, тоді як загалом у державі він досяг відповідно 40,1% та 43,4%. Проте високий рівень використання окремих відходів та брухту, зокрема: брухт легованих металів (34,9%) та латунних (21,1%). Зважаючи на те, що відходи металів на місці використовувалися в незначній кількості, основна їх частина йде на поставку. У 2009 році підприємства та організації області реалізували 143,9 тис.т відходів чорних і 2 тис.т брухту кольорових металів. Металургійним підприємствам інших областей було поставлено 29,6% чорних і 57,7% кольорових металів; іншим суб'єктам господарської діяльності - відповідно 62% та 40,4%. Наявність металобрухту та відходів чорних металів станом на 1 січня 2010 року становила 60,1 тис.т, кольорових металів – 477 т.

## 2.1 Утворення, використання та поставка брухту і відходів чорних металів

	2000	2005	2007	2008	2009
	ТОНН				
<b>Наявність на початок року</b>	3577	22356	17466	17908	15819
<b>Утворилося - всього</b>	44485	205185	73455	59204	41979
<b>Одержано зі сторони</b>	3387	382750	233867	116442	150726
у тому числі					
від суб'єктів господарської діяльності, що не мають ліцензії на діяльність з брухтом і відходами	...	101389	175037	54043	42770
від суб'єктів господарської діяльності, що мають ліцензії на діяльність з брухтом і відходами	...	275126	58174	61177	106531
від населення	...	5942	483	585	326
давальницького брухту і відходів	...	293	173	637	1099
<b>Використано - всього</b>	3489	8002	9462	7939	4447
у тому числі					
на власне металургійне виробництво	...	7062	7984	7025	3335
на інші виробничо-технічні цілі	...	752	352	380	190
на ремонтно-експлуатаційні потреби	...	163	1080	510	919
давальницького брухту і відходів	...	25	46	24	3
<b>Поставлено (продано) - всього</b>	43569	583429	297418	169796	143929
у тому числі					
металургійним підприємствам, спеціалізованим металургійним переробним підприємствам	...	69425	114522	78551	42578
іншим суб'єктам господарської діяльності з металобрухтом	...	490734	165999	76803	89275
давальницького брухту і відходів	...	1045	571	-	287
<b>Наявність на кінець року</b>	4391	18860	17908	15819	60148

## 2.2 Утворення, використання та поставка брухту і відходів кольорових металів

	2000	2005	2007	2008	2009
	ТОНН				
<b>Наявність на початок року</b>	52,2	410,8	210,0	281,7	473,1
<b>Утворилося</b>	443,3	642,0	777,3	605,6	431,8
<b>Одержано зі сторони</b>	20,3	8624,9	4250,1	2667,2	1684,4
у тому числі					
від суб'єктів господарської діяльності, що не мають ліцензії на діяльність з брухтом і відходами	...	935,8	1858,7	1092,6	535,8
від суб'єктів господарської діяльності, що мають ліцензії на діяльність з брухтом і відходами	...	7520,8	2334,0	1446,0	1030,2
від населення		160,2	57,4	54,1	47,2
давальницького брухту і відходів	...	8,1	0,0	74,5	71,1
<b>Використано</b>	65,4	317,3	157,5	119,0	64,2
у тому числі					
на власне металургійне виробництво	...	308,7	150,7	114,2	31,6
на інші виробничо-технічні цілі	...	6,0	4,5	2,8	31,0
на ремонтно-експлуатаційні потреби	...	1,5	2,3	2,0	1,6
давальницького брухту і відходів	...	1,1	-	-	-
<b>Поставлено (продано)</b>	420,0	9098,0	4798,2	2959,5	2048,2
у тому числі					
металургійним підприємствам, спеціалізованим металургійним переробним підприємствам	...	1026,6	1136,7	1720,8	1181,6
іншим суб'єктам господарської діяльності з металобрухтом	...	8070,5	3661,5	1238,7	827,7
давальницького брухту і відходів	...	0,9	-	-	38,9
<b>Наявність на кінець року</b>	30,4	262,4	281,7	476,0	476,9

**2.3 Загальний обсяг брухту і відходів чорних металів<sup>1</sup>**

	2000	2005	2007	2008	2009
	ТОНН				
<b>Усього брухту і відходів чорних металів</b>	<b>48320</b>	<b>610291</b>	<b>324788</b>	<b>193554</b>	<b>208524</b>
Сталевий брухт	44940	426130	305416	175732	179964
у тому числі:					
легований	399	3750	550	500	272
Зливки для переплавлення	-	-	-	-	-
Інші види брухту і відходів чорних металів	2084	184161	19372	17822	28560

**2.4 Загальний обсяг брухту і відходів кольорових металів<sup>1</sup>**

	2000	2005	2007	2008	2009
	кілограмів				
<b>Усього брухту і відходів кольорових металів</b>	<b>495466</b>	<b>9677608</b>	<b>5237396</b>	<b>3554548</b>	<b>2592182</b>
Алюмінієві відходи	172520	4694409	2767929	870837	516487
Мідні відходи	165748	2176309	704501	1709809	1257795
Латунні відходи	73449	710026	379093	162572	164208
Бронзові відходи	18205	41664	9469	10247	16168
Свинцеві відходи	55672	1639549	952034	509774	502358
Цинкові відходи	1240	16141	6203	3600	11265
Олов'яні відходи	-	916	803	421	66
Нікелеві відходи	934	4871	1577	19815	17171
Титанові відходи	-	682	14454	19770	653
Магнієві відходи	-	2475	3480	812	818
Мідно-нікелеві сплави	-	785	821	261	410
Інші види брухту і відходів кольорових металів	7698	389781	396970	246599	104752

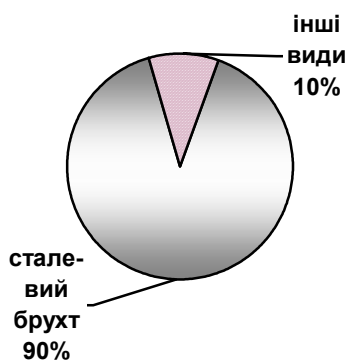
<sup>1</sup>Включає наявність на початок року, їх утворення та одержання зі сторони впродовж року.

## 2.5 Утворення брухту та відходів чорних і кольорових металів

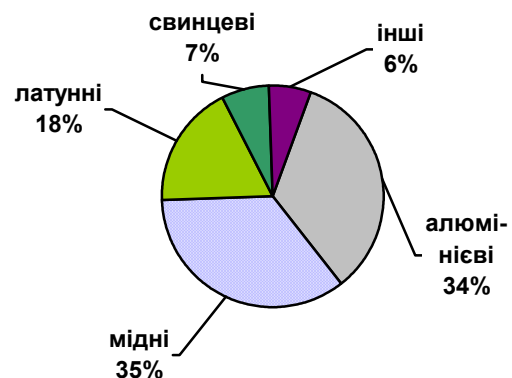
	2000	2005	2007	2008	2009
<b>Усього брухту і відходів чорних металів, т</b>	<b>44485</b>	<b>205185</b>	<b>73455</b>	<b>59204</b>	<b>41979</b>
Сталевий брухт, т	41210	48828	70782	56667	37638
у тому числі:					
легований, т	349	2829	251	179	129
Інші види брухту і відходів чорних металів, т	2061	156357	2673	2537	4341
<b>Усього брухту і відходів кольорових металів, кг</b>	<b>443279</b>	<b>641956</b>	<b>777255</b>	<b>605623</b>	<b>431831</b>
Алюмінієві відходи, кг	157933	286354	297943	237319	148848
Мідні відходи, кг	140835	108034	277343	206210	151064
Латунні відходи, кг	65487	156058	163550	91753	77179
Бронзові відходи, кг	17540	3923	1957	2693	6096
Свинцеві відходи, кг	54635	61546	26479	43075	31581
Цинкові відходи, кг	-	381	-	525	7975
Олов'яні відходи, кг	-	-	-	-	-
Нікелеві відходи, кг	219	-	-	7389	883
Титанові відходи, кг	-	-	-	-	-
Магнієві відходи, кг	-	-	-	-	-
Мідно-нікелеві сплави, кг	-	785	821	261	410
Інші види брухту і відходів кольорових металів, кг	6630	24875	9131	16398	7795

## 2.6 Структура утворення брухту та відходів чорних і кольорових металів у 2009 році

брухт чорних металів



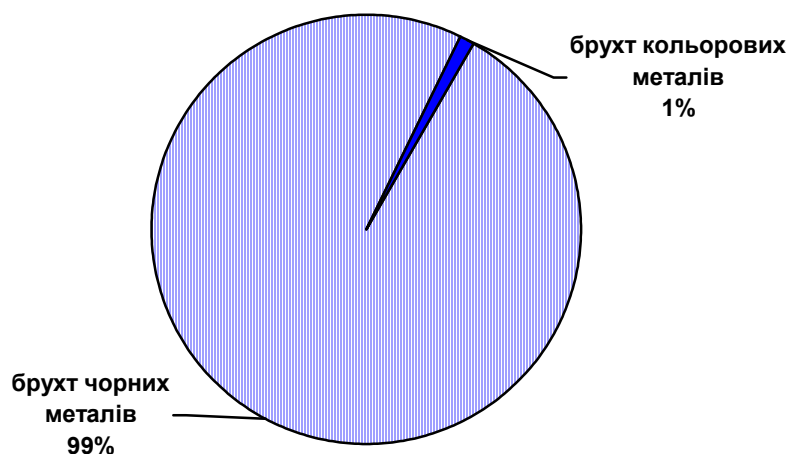
брухт кольорових металів



## 2.7 Використання брухту та відходів чорних і кольорових металів

	2000	2005	2007	2008	2009
<b>Усього брухту і відходів</b>					
<b>чорних металів, т</b>	<b>3489</b>	<b>8002</b>	<b>9462</b>	<b>7939</b>	<b>4447</b>
Сталевий брухт, т	1867	3214	7051	5689	3810
у тому числі:					
легований, т	269	130	196	136	95
<b>Зливки для</b>					
переплавлення, т	-	-	-	-	-
<b>Інші види брухту і</b>					
<b>відходів чорних металів, т</b>	<b>-</b>	<b>4788</b>	<b>2411</b>	<b>2250</b>	<b>637</b>
<b>Усього брухту і відходів</b>					
<b>кольорових металів, кг</b>	<b>65418</b>	<b>317271</b>	<b>157470</b>	<b>119034</b>	<b>64156</b>
Алюмінієві відходи, кг	6737	120794	15117	9951	7369
Мідні відходи, кг	3208	938	28923	31395	30860
Латунні відходи, кг	53231	90713	79911	55626	22345
Бронзові відходи, кг	2231	420	224	452	150
Свинцеві відходи, кг	11	1531	21557	21184	2604
Цинкові відходи, кг	-	517	290	418	800
Олов'яні відходи, кг	-	1	-	-	-
<b>Інші види брухту і відхо-</b>					
<b>дів кольорових металів, кг</b>	<b>-</b>	<b>101739</b>	<b>11417</b>	<b>8</b>	<b>28</b>

## 2.8 Структура використання брухту та відходів чорних і кольорових металів у 2009 році



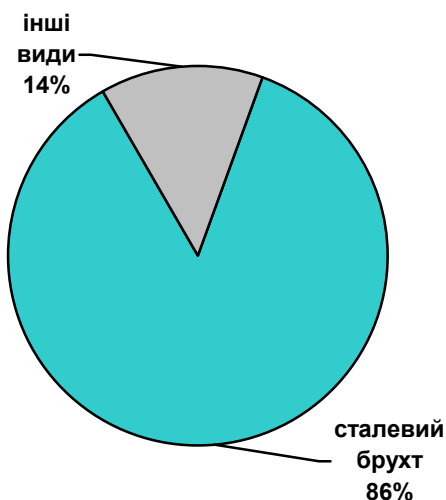


## 2.9 Частка області з утворення і використання брухту і відходів чорних та кольорових металів в Україні у 2009 році

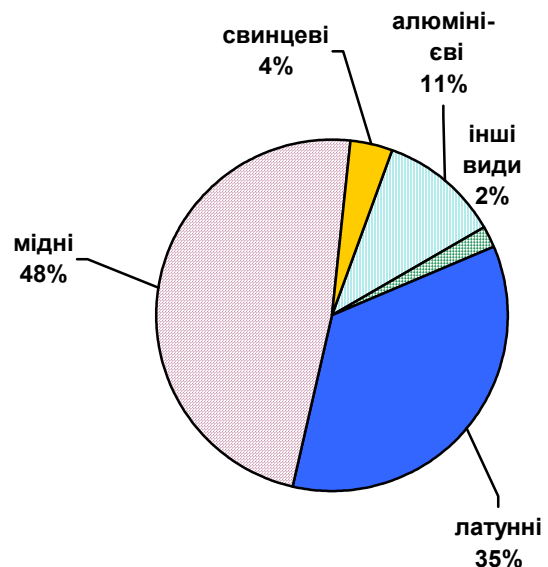
	Утвори- лося	Частка в Україні, %	Викорис- тано	Частка в Україні, %
<b>Усього брухту і відходів чорних металів, т</b>	<b>41979</b>	<b>0,5</b>	<b>4447</b>	<b>0,0</b>
Сталевий брухт, т	37638	0,7	3810	0,0
у тому числі:				
легований, т	129	0,0	95	0,0
<b>Інші види брухту і відходів чорних металів, т</b>	<b>4341</b>	<b>0,2</b>	<b>637</b>	<b>0,0</b>
<b>Усього брухту і відходів кольорових металів, кг</b>	<b>431831</b>	<b>0,9</b>	<b>64156</b>	<b>0,0</b>
Алюмінієві відходи, кг	148848	0,9	7369	0,0
Мідні відходи, кг	151064	1,2	30860	0,0
Латунні відходи, кг	77179	1,3	22345	0,1
Бронзові відходи, кг	6096	0,3	150	0,0
Свинцеві відходи, кг	31581	0,9	2604	0,0
Цинкові відходи, кг	7975	0,3	800	0,0
Мідно-нікелеві сплави, кг	410	0,1	-	-
<b>Інші види брухту і відходів кольорових металів, кг</b>	<b>7795</b>	<b>0,7</b>	<b>28</b>	<b>0,0</b>

## 2.10 Структура використання брухту і відходів чорних та кольорових металів у 2009 році

брухт чорних металів



брухт кольорових металів



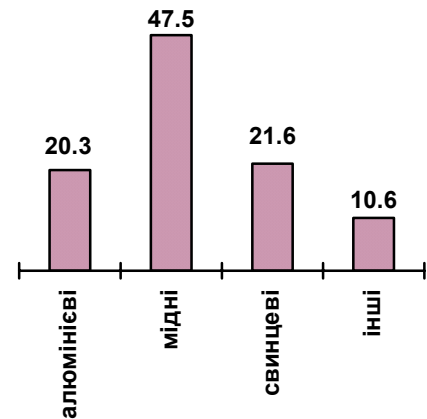
## 2.11 Поставка (продаж) брухту та відходів чорних і кольорових металів

	2000	2005	2007	2008	2009
<b>Усього брухту і відходів</b>					
<b>чорних металів, т</b>	<b>43569</b>	<b>583429</b>	<b>297418</b>	<b>169796</b>	<b>143929</b>
Сталевий брухт, т	40406	407883	282672	155973	117812
у тому числі:					
легований, т	318	3561	251	340	156
<b>Інші види брухту і відходів</b>					
чорних металів, т	1988	175546	14746	13823	26117
<b>Усього брухту і відходів</b>					
<b>кольорових металів, кг</b>	<b>419997</b>	<b>9097934</b>	<b>4798230</b>	<b>2959537</b>	<b>2048181</b>
Алюмінієві відходи, кг	156588	4502753	2692298	781190	416410
Мідні відходи, кг	166172	2119556	598510	1421469	972893
Латунні відходи, кг	19836	601768	268933	56042	99211
Бронзові відходи, кг	16283	36743	4913	3506	9502
Свинцеві відходи, кг	53200	1568960	852751	444877	442774
Цинкові відходи, кг	1176	11607	4396	1152	9508
Олов'яні відходи, кг	-	129	382	400	-
Нікелеві відходи, кг	775	4330	1245	9249	10349
Титанові відходи, кг	-	15	8500	19770	653
Магнієві відходи, кг	-	883	2749	-	142
Мідно-нікелеві сплави, кг	-	785	821	261	410
Інші види брухту і відходів кольорових металів, кг	5967	250405	362732	221621	86329

## 2.12 Частка області в Україні у поставлених (проданих) обсягах брухту і відходів чорних та кольорових металів у 2009 році

	Поставлено (продано)	Частка в Україні, %
<b>Усього брухту і відходів</b>		
<b>чорних металів, т</b>	<b>143929</b>	<b>0,9</b>
Сталевий брухт, т	117812	1,1
у тому числі:		
легований, т	156	0,2
Інші види брухту і відходів чорних металів, т	26117	0,5
<b>Усього брухту і відходів</b>		
<b>кольорових металів, кг</b>	<b>2048181</b>	<b>0,8</b>
Алюмінієві відходи, кг	416410	0,6
Мідні відходи, кг	972893	1,1
Латунні відходи, кг	99211	0,3
Бронзові відходи, кг	9502	0,4
Свинцеві відходи, кг	442774	1,3
Цинкові відходи, кг	9508	0,3
Олов'яні відходи, кг	-	-
Нікелеві відходи, кг	10349	0,4
Титанові відходи, кг	653	0,2
Магнієві відходи, кг	142	0,1
Мідно-нікелеві сплави, кг	410	0,2
Інші види брухту і відходів кольорових металів, кг	86329	1,3

## 2.13 Структура поставки (продажу) брухту кольорових металів у 2009 році, %

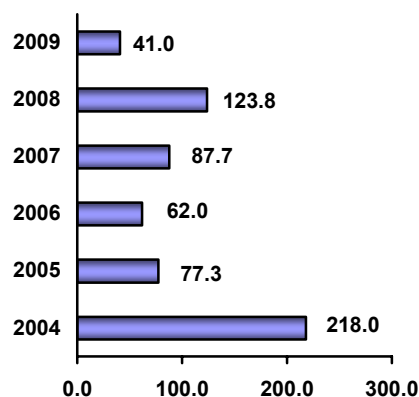


## 2.14 Експорт брухту та відходів чорних та кольорових металів

	Брухт та відходи чорних металів		Брухт та відходи з міді	
	тонн	тис. дол.	тонн	тис. дол.
1996	6728,2	829,1	140,0	200,5
2000	80647,0	6044,2	-	-
2004	62566,0	12274,6	-	-
2005	23829,2	9485,9	-	-
2006	25382,6	5882,5	-	-
2007	16367,9	5160,0	-	-
2008	14442,3	6387,7	-	-
2009	11788,6	2616,3	-	-

## 2.15

Індекси експорту брухту і відходів чорних металів ( у % до попереднього року)

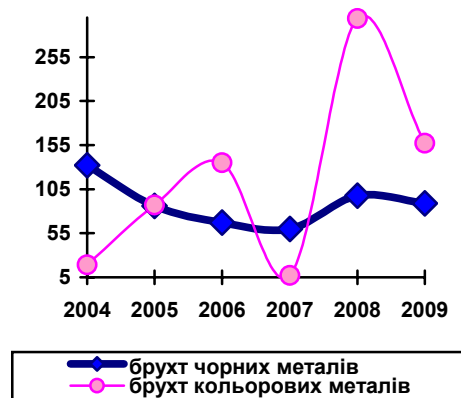


## 2.16 Імпорт брухту та відходів чорних та кольорових металів

	Брухт та відходи чорних металів		Брухт та відходи з алюмінію	
	тонн	тис. дол.	тонн	тис. дол.
1996	20,6	1,5	-	-
2000	-	-	-	-
2004	-	-	-	-
2005	310,9	50,7	0,3	1,0
2006	418,0	48,4	-	-
2007	60,7	10,8	-	-
2008	-	-	-	-
2009	-	-	-	-

## 2.17

Індекси оптового продажу брухту чорних і кольорових металів ( у % до попереднього року)



## 2.18 Оптова торгівля брухтом і відходами чорних і кольорових металів

	2000	2005	2007	2008	2009
<b>Брухт та відходи чорних металів</b>					
Тисяч тонн	44,7	175,7	70,6	69,0	61,5
Мільйонів гривень	11,6	137,8	91,0	116,4	80,6
<b>Брухт та відходи кольорових металів</b>					
Тонн	380,0	2334,0	214,6	641,5	1007,9
Мільйонів гривень	2,1	16,5	3,9	4,8	23,2

### Розділ 3. Небезпечні відходи

Львівська область характеризується наявністю гірничодобувної, нафтопереробної, хімічної, целюлозно-паперової промисловості, машинобудівної галузі, подекуди з недосконалыми енерго- та ресурсозатратними технологіями і значною кількістю виробництв-забруднювачів навколишнього природного середовища.

Суттєвим чинником негативного впливу на природні ресурси області, а також одним із потенційних джерел забруднення довкілля є розміщення небезпечних відходів.

Протягом 2009 року на підприємствах Львівської області утворилось 1473 т небезпечних відходів I-III класів небезпеки, це на 62 т (або на 4,4%) більше, ніж у 2008 році. Більша частина утворених відходів (1060 т, або 72% від загального обсягу) належить до III класу небезпеки. Відходів I класу небезпеки утворилось 21 т (1,4%), II класу – 392 т (26,6%).

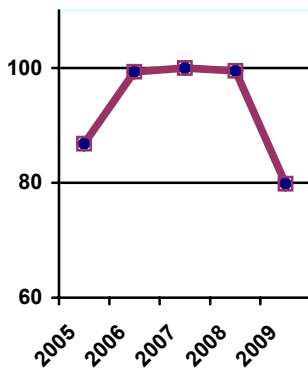
Основна кількість небезпечних речовин, що віднесені до I-го класу небезпеки, є відпрацьовані ртутні лампи (20 т), 31,3% яких зберігається на території підприємств. Серед небезпечних відходів II-го і III класів небезпеки найбільше утворилося відходів відпрацьованих нафтопродуктів, продуктів нафтопереробки, з них 309 т, або 78,7% від загальної кількості відходів II-го класу та 783 т, або 73,8% від загальної кількості відходів III-го класу.

Частка відходів, які були повністю використані для одержання тієї чи іншої продукції, або знешкоджені, у загальному обсязі утворених становила 77,2%. У 2009 році безпосередньо на підприємствах використано 457 т небезпечних відходів, що на 133 т менше, ніж у попередньому році.

Всього на кінець року у спеціальних сховищах та на території підприємств області накопичилось 189,6 тис.т речовин I-III класів небезпеки, це на 48 тис.т менше, ніж на кінець 2008 року. З кількості наявних відходів 80,5% відносяться до II класу небезпеки, 19,5% - до III класу небезпеки. Відходів першого класу небезпеки в наявності є 8 т і в основному це відходи, що містять ртуть та її сполуки (включаючи люмінісцентні лампи).

### 3.1 Найвність небезпечних відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах та на території підприємств

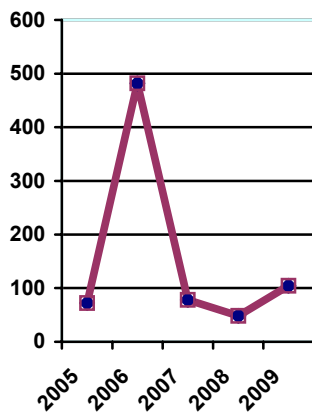
**3.2** Індеси наявності небезпечних відходів на кінець року (у % до попереднього року)



	Усього	У тому числі за класами небезпеки		
		1 клас	2 клас	3 клас
на кінець року; тонн				
<b>2004</b>	277122	27	199451	77644
<b>2005</b>	240540	2	199475	41063
<b>2006</b>	238916	6	200127	38783
<b>2007</b>	238820	6	200128	38686
<b>2008</b>	237631	8	200022	37601
<b>2009</b>	189621	8	152614	36999

### 3.3 Утворення небезпечних відходів

**3.4** Індеси утворення небезпечних відходів (у % до попереднього року)



	Усього	У тому числі за класами небезпеки		
		1 клас	2 клас	3 клас
ТОНН				
<b>2004</b>	1073	1	387	685
<b>2005</b>	777	16	406	355
<b>2006</b>	3745	21	1534	2190
<b>2007</b>	2933	22	1060	1851
<b>2008</b>	1411	21	418	972
<b>2009</b>	1473	21	392	1060

### 3.5 Утворення, знешкодження, використання та наявність небезпечних відходів

	2007	2008	2009
	ТОНН		
Наявність небезпечних відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах та на території підприємств на початок року	238919	238811	190221
Утворилося відходів на підприємствах	2933	1411	1473
Одержано відходів від інших підприємств	1348	634	323
Використано відходів	616	590	457
Знешкоджено відходів	734	539	680
Відправлено у спеціально відведені місця (полігони, комплекси, споруди, ділянки надр)	3	25	40
Передано іншим підприємствам	3606	2158	1272
Наявність небезпечних відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах та на території підприємств на кінець року	238820	237631	189621

### 3.6 Джерела надходження і поводження з небезпечними відходами у 2009 році

	Утвори-лось	Одержано від інших підприємств	Використано	Знешкоджено	Переда-но ін-шим підприємствам	Наявність на кінець року
	ТОНН					
<b>Усього</b>	<b>1473</b>	<b>323</b>	<b>457</b>	<b>680</b>	<b>1272</b>	<b>189621</b>
Відходи, що містять метали та їхні сполуки	80	75	2	-	155	593
Відходи, що містять неметали та їхні сполуки	26	-	-	16	10	45
Відходи, що містять корозійні речовини	2	-	-	-	2	2
Відходи виробництва та застосування органічної хімії чи такі, що містять органічні сполуки інші	72	-	5	0	420	187613
Відходи пестицидів і агрохімікатів, непридатні чи заборонені пестициди	-	-	-	10	154	148
Відходи медичного чи ветеринарного походження фармацевтичної продукції, інші медичні	11	-	-	0	11	-
Відпрацьовані продукти нафтопереробки	1092	248	448	653	333	1218
Інші відходи	190	-	2	1	187	1

### 3.7 Наявність небезпечних відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах та на території підприємств у районах і містах обласного значення

	Наявність відходів на кінець року, тонн			У відсотках до попереднього року	
	2007	2008	2009	2008	2009
<b>Усього по області</b>	238820	237631	189621	99,5	79,8
м.Львів	200086	199969	152603	99,9	76,3
м.Борислав	1228	1211	1209	98,6	99,8
м.Дрогобич	36572	35599	35120	97,3	98,7
м.Моршин	0	1	0	227,8	44,6
м.Новий Розділ	10	1	10	9,2	1081,8
м.Самбір	13	0	0	0,3	100,0
м.Стрий	26	23	6	84,4	25,3
м.Трускавець	-	-	-	-	-
м.Червоноград	516	516	516	100,0	100,0
Бродівський	43	42	32	99,8	75,9
Буський	15	15	15	100,0	100,0
Городоцький	23	11	11	48,2	101,2
Дрогобицький	-	-	-	-	-
Жидачівський	72	72	1	100,1	1,2
Жовківський	27	48	-	178,1	-
Золочівський	19	9	2	46,9	24,9
Кам'янка-Бузький	48	40	36	83,7	91,0
Мостиський	-	-	-	-	-
Миколаївський	10	8	7	87,0	84,0
Перемишлянський	19	22	21	117,9	96,4
Пустомитівський	3	3	3	100,0	103,1
Радехівський	13	10	0	78,8	0,0
Самбірський	0	0	0	100,0	100,0
Сколівський	6	6	6	99,9	100,0
Сокальський	0	0	0	1325,0	36,5
Старосамбірський	15	10	10	63,5	100,0
Стрийський	19	15	13	78,1	88,7
Турківський	37	-	-	-	-
Яворівський	0	0	0	59,0	111,2



### 3.8 Утворення небезпечних відходів на території підприємств у районах і містах обласного значення

	Утворилося відходів, тонн			У відсотках до попереднього року	
	2007	2008	2009	2008	2009
<b>Усього по області</b>	2933	1411	1473	48,1	104,4
м.Львів	486	418	511	85,7	122,5
м.Борислав	574	2	22	0,4	918,8
м.Дрогобич	828	649	560	78,4	86,3
м.Моршин	2	1	1	65,4	81,3
м.Новий Розділ	0	1	0	502,7	14,4
м.Самбір	2	2	3	72,4	184,2
м.Стрий	123	125	31	101,6	24,9
м.Трускавець	0	1	1	333,3	280,0
м.Червоноград	27	2	8	8,4	335,7
Бродівський	2	1	3	91,4	218,8
Буський	1	0	0	46,8	100,0
Городоцький	2	2	1	158,5	54,0
Дрогобицький	2	1	0	87,7	15,2
Жидачівський	1	2	4	99,6	153,1
Жовківський	0	2	0	5821,9	9,7
Золочівський	1	1	1	208,1	70,7
Кам'янка-Бузький	41	24	32	57,5	139,5
Мостиський	-	-	-	-	-
Миколаївський	136	108	225	80,1	206,6
Перемишлянський	6	3	0	51,4	0,5
Пустомитівський	641	14	16	2,2	112,3
Радехівський	3	2	18	97,3	1107,9
Самбірський	0	1	1	1369,6	86,2
Сколівський	2	2	1	95,2	63,2
Сокальський	14	2	4	12,9	190,6
Старосамбірський	0	0	0	90,7	127,9
Стрийський	28	40	29	140,1	73,8
Турківський	-	-	-	-	-
Яворівський	11	4	1	38,4	20,8

### 3.9 Використання небезпечних відходів у районах і містах обласного значення

	Використано відходів, тонн			У відсотках до попереднього року	
	2007	2008	2009	2008	2009
<b>Усього по області</b>	616	590	457	95,8	77,5
м.Львів	401	430	347	107,4	80,8
м.Борислав	3	1	2	36,8	186,5
м.Дрогобич	3	4	2	113,7	80,1
м.Моршин	0	1	0	341,7	62,2
м.Новий Розділ	-	-	-	-	-
м.Самбір	2	10	2	509,8	25,9
м.Стрий	113	89	16	78,9	19,1
м.Трускавець	-	-	-	-	-
м.Червоноград	26	1	7	6,3	408,0
Бродівський	1	-	1	-	-
Буський	-	-	0	-	-
Городоцький	1	1	1	105,1	91,7
Дрогобицький	0	0	0	126,1	76,7
Жидачівський	1	1	2	79,1	152,3
Жовківський	0	0	-	926,0	-
Золочівський	0	0	1	93,6	120,9
Кам'янка-Бузький	11	10	32	93,1	314,8
Мостиський	-	-	-	-	-
Миколаївський	15	11	14	76,1	122,8
Перемишлянський	0	0	-	105,2	-
Пустомитівський	2	2	9	105,0	584,3
Радехівський	2	1	2	55,2	156,4
Самбірський	-	1	1	-	100,0
Сколівський	0	0	0	12,6	152,2
Сокальський	0	1	2	244,1	342,2
Старосамбірський	0	0	0	100,0	102,0
Стрийський	25	25	15	100,8	60,5
Турківський	-	-	-	-	-
Яворівський	10	1	1	7,0	106,0

### 3.10 Передано іншим підприємствам небезпечних відходів у районах і містах обласного значення

	Передано відходів, тонн			У відсотках до попереднього року	
	2007	2008	2009	2008	2009
<b>Усього по області</b>	3606	2158	1272	59,9	58,9
м.Львів	1241	682	430	54,9	63,1
м.Борислав	1	16	22	1181,8	137,1
м.Дрогобич	1317	1134	395	86,1	34,9
м.Моршин	2	0	1	5,5	957,8
м.Новий Розділ	1	10	1	1401,6	10,2
м.Самбір	0	5	1	1600,0	9,6
м.Стрий	9	47	22	496,6	46,9
м.Трускавець	0	1	1	331,1	280,0
м.Червоноград	2	1	1	31,4	170,4
Бродівський	32	2	13	5,1	807,4
Буський	75	0	0	0,1	139,1
Городоцький	1	20	0	1646,7	1,0
Дрогобицький	2	1	0	85,0	8,8
Жидачівський	83	72	73	86,8	100,6
Жовківський	1	6	55	292,3	1042,6
Золочівський	2	0	1	8,9	271,0
Кам'янка-Бузький	28	17	4	61,2	25,4
Мостиський	121	-	-	-	-
Миколаївський	-	98	213	81,0	217,0
Перемишлянський	8	1	3	7,3	400,0
Пустомитівський	639	12	7	2,0	54,7
Радехівський	8	1	10	16,5	785,2
Самбірський	-	0	0	-	25,1
Сколівський	2	2	1	112,3	60,9
Сокальський	15	1	2	5,7	163,3
Старосамбірський	-	6	0	-	0,9
Стрийський	14	19	16	136,9	83,7
Турківський	-	-	-	-	-
Яворівський	2	4	0	207,4	4,1

## Методологічні пояснення

До **відходів виробництва** відносяться залишки сировини, матеріалів, які утворилися при виробництві продукції або виконанні робіт і при цьому повністю або частково втратили вихідні споживчі властивості.

**Загальний обсяг** ресурсів включає наявність відходів на початок року, їх утворення та надходження зі сторони за рік.

**Наявність на початок року** - враховуються відходи, які розміщуються на території підприємства або за його межами у спеціально відведених місцях чи об'єктах.

**Утворилося** - відображаються обсяги вторинної сировини і відходів, що утворилися на підприємствах.

**Одержано відходів зі сторони** - це обсяги відходів, які надійшли згідно з договорами купівлі-продажу, обміну, поставки та іншими цивільно-правовими договорами в порядку, визначеному законодавством України, від підприємств, включаючи сільськогосподарські, установ, організацій, як імпорт та інші надходження.

**Використано** - враховуються обсяги вторинної сировини (відходів), використаної як вторинні матеріальні чи енергетичні ресурси, у тому числі для виготовлення продукції виробничо-технічного призначення і споживчих товарів, на виконання ремонтно-експлуатаційних робіт та на паливні потреби. Також включаються обсяги вторинної сировини, використаної для потреб сільського господарства.

До обсягів використання вторинної сировини не включаються зворотні відходи підприємств (вони враховуються у внутрішньо-виробничому балансі сировини).

**Рівень використання в обсязі знову утворених** вираховується як відношення використаної вторинної сировини за звітний період до утворених вторинних ресурсів за цей період.

**Рівень використання в загальному обсязі** визначається як відношення використаної вторинної сировини за звітний період до наявних вторинних ресурсів.

**Поставлено (продано)** - це обсяги вторинної сировини та відходів, реалізованих іншим підприємствам, організаціям, суб'єктам підприємницької діяльності, на експорт, реалізацію відходів населенню.

**Видалено, знешкоджено та захоронено** також включають обсяги відходів, які знищені або спалені (без використання тепла).

**Брухт і відходи чорних та кольорових металів** - непридатні для прямого використання виробу або частини виробів, які за рішенням власника втратили експлуатаційну цінність внаслідок фізичного або морального зносу і містять у собі чорні або кольорові метали чи їх сплави, а також вироби з металу, що мають непоправний брак, залишки від виробництва та обробки чорних і кольорових металів і їх сплавів.

**Інші види брухту і відходів чорних металів** – чавунний брухт і відходи, доменний присад, а також амортизаційний лом із сплавів та відходи від розробки шлакових відвалів і заводських звалищ, конструкції металічні та деталі із заліза та сталі ушкоджені (зіпсовані), які не можуть бути ідентифіковані тощо.

**Обсяги експорту, імпорту брухту і відходів чорних та кольорових металів** наведено за даними, підготовленими на основі інформації Держмитслужби України.

**Обсяги оптового товарообороту брухтом і відходами чорних і кольорових металів** наводиться у цінах фактичної реалізації без врахування податку на додану вартість та акцизу.

До **небезпечних відходів** належать відходи, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини та які потребують спеціальних методів та засобів поводження з ними. Небезпечні відходи містять такі речовини, що мають небезпечні властивості – токсичність, вибухонебезпечність, пожежонебезпечність, високу реакційну здатність або містять збудників інфекційних хвороб.

Небезпечні відходи поділяються на 3 класи безпеки:

- 1-й клас – надзвичайно небезпечні
- 2-й клас – високонебезпечні
- 3-й клас – помірно небезпечні.

Класи безпеки небезпечних відходів визначаються технологічними виробничими лабораторіями підприємств, відомчими науково-дослідними інститутами, спеціалістами місцевих природоохоронних органів і санітарно-епідеміологічних станцій.



*проспект В. Чорновола, 4*  
*місто Львів, 79058*  
*Україна*  
**E-mail: [info@stat.lviv.ua](mailto:info@stat.lviv.ua)**  
**[www.stat.lviv.ua](http://www.stat.lviv.ua)**