

**Департамент екології та природних ресурсів
Львівської ОДА**

Програма
охорони навколишнього природного середовища Львівської
області
на 2013 — 2017 роки

Зміст

1	Вступ.....	5
2	Мета програми.....	8
3	Охорона і раціональне використання водних ресурсів.....	9
3.1	Шляхи і способи розв'язання проблем забруднення водних ресурсів..	9
3.2	Завдання і заходи.....	10
3.3	Очікувані результати.....	12
4	Охорона атмосферного повітря.....	18
4.1	Шляхи і способи розв'язання проблем забруднення атмосферного повітря.....	18
4.2	Завдання і заходи.....	19
4.3	Очікувані результати.....	21
4.4	Обсяги та джерела фінансування.....	22
5	Земельні ресурси і ґрунти.....	23
5.1	Шляхи і способи розв'язання проблем поводження з земельними ресурсами.....	23
5.2	Завдання і заходи.....	24
5.3	Очікувані результати.....	28
6	Охорона і раціональне використання мінеральних ресурсів.....	32
6.1	Шляхи і способи розв'язання проблем щодо використання мінеральних ресурсів.....	32
6.2	Завдання і заходи.....	34
7	Охорона і раціональне використання природних рослинних ресурсів та тваринного світу.....	35
7.1	Рослинний світ.....	35
7.1.1	Шляхи і способи розв'язання проблем поводження з рослинним світом	35
7.1.2	Завдання і заходи.....	44
7.2	Тваринний світ.....	45
7.2.1	Шляхи і способи розв'язання проблем поводження з тваринним світом	45
7.2.2	Завдання і заходи.....	47
7.3	Стан та розвиток природно-заповідного фонду.....	47
7.3.1	Шляхи і способи розв'язання проблем ПЗФ.....	47
7.3.2	Завдання і заходи.....	51
8	Раціональне використання і зберігання відходів виробництва і побутових відходів.....	53
8.1	Шляхи і способи розв'язання проблем поводження з відходами.....	53
8.2	Завдання і заходи.....	56
8.3	Очікувані результати.....	57
9	Фінансування заходів.....	59
9.1	Фінансування заходів за окремими розділами.....	59
9.2	Загальні параметри фінансування заходів за окремими розділами.....	60

Перелік таблиць

Таблиця 3-1. Розподіл річок області за величиною	9
Таблиця 3-2. Основні показники використання води в області	10
Таблиця 3-3. Перелік заходів по охороні і раціональному використанню водних ресурсів	13
Таблиця 4-1. Динаміка викидів ЗР від стаціонарних та пересувних джерел викидів	18
Таблиця 4-2. Дані щодо фінансування заходів по охороні атмосферного повітря по роках	20
Таблиця 4-3. Очікуване зменшення обсягів викидів за районами	22
Таблиця 5-1. Структура земельного фонду Львівської області (статистичні дані)	23
Таблиця 5-2. Порушення та рекультивація земель	25
Таблиця 5-3. Площа еродованих ґрунтів сільськогосподарських угідь Львівської обл. (2010)	26
Таблиця 5-4. Перелік основних заходів по охороні і раціональному використанню земельних ресурсів	28
Таблиця 6-1. Склад запасів мінерально-сировинних ресурсів	32
Таблиця 7-1 Землі лісогосподарського призначення (станом на 01.01.2013 року)	35
Таблиця 7-2. Категорії лісів Львівської області	36
Таблиця 7-3. Розподіл лісів Львівської області в розрізі лісокористувачів	38
Таблиця 7-4 Загибель лісових насаджень у 2010-2011 роках	39
Таблиця 7-5 Динаміка спеціального використання лісових ресурсів державного значення	39
Таблиця 7-6 Динаміка лісовідновлення, лісорозведення та створення захисних насаджень у Львівській області з 2005 по 2012 рік	40
Таблиця 7-7 Види флори і фауни, що охороняються	42
Таблиця 7-8 Динаміка основних показників охорони лісу та тваринних ресурсів у Львівській області	46
Таблиця 7-9 Розподіл територій та об'єктів природно-заповідного фонду (ПЗФ) за їх значенням, категоріями та типами (станом на 01.01. 2013)	48
Таблиця 7-10 Динаміка структури природно-заповідного фонду Львівської області	49
Таблиця 8-1 Динаміка утворення промислових відходів I-III класу небезпеки	53
Таблиця 8-2 Основні показники поводження з відходами I-III класів небезпеки (тис. т)	54
Таблиця 8-3. Перелік основних заходів з раціонального використання і зберігання відходів виробництва і побутових відходів	57
Таблиця 9-1. Вартість фінансування заходів за розділами	59
Таблиця 9-2. Вартість фінансування заходів за окремими розділами	59
Таблиця 9-3. Обсяги фінансування заходів за роками	59

Таблиця 9-4. Щорічне фінансування заходів за розділом охорона і раціональне використання водних ресурсів.....	60
Таблиця 9-5. Щорічне фінансування заходів за розділом охорона атмосферного повітря.....	61
Таблиця 9-6. Щорічне фінансування заходів за розділом охорона і раціональне використання земель.....	62
Таблиця 9-7. Щорічне фінансування заходів за розділами охорона і раціональне використання природних рослинних ресурсів та тваринного світу.....	63
Таблиця 9-8. Щорічне фінансування заходів із раціонального використання і зберігання відходів виробництва і побутових відходів.....	64
Таблиця 9-9. Фінансування заходів по охороні і раціональному використанню водних ресурсів по роках.....	66
Таблиця 9-10. Фінансування заходів з охорони атмосферного повітря.....	80
Таблиця 9-11. Фінансування заходів по охороні і раціональному використанню земельних ресурсів по роках.....	85
Таблиця 9-12. Дані щодо фінансування заходів по охороні і раціональному використанню мінеральних ресурсів по роках.....	90
Таблиця 9-13. Фінансування заходів по охороні і раціональному використанню природних рослинних та тваринних ресурсів по роках.....	91
Таблиця 9-14. Фінансування заходів по збереженню природно-заплідного фонду по роках.....	94
Таблиця 9-15. Фінансування заходів по раціональному використанню та зберіганню відходів виробництва і побутових відходів по роках.....	99
Таблиця 9-16. Фінансування заходів по ядерній і радіаційній безпеці.....	105

Діаграми

Діаграма 3-1. Динаміка скидів зворотних вод в період 2006-2012 р.....	11
Діаграма 4-1. Динаміка викидів ЗР від стаціонарних та пересувних джерел ..	19
Діаграма 5-1. Доля еродованих угідь різного типу.....	27
Діаграма 6-1. Доля запасів різних видів мінерально-сировинних ресурсів.....	32
Діаграма 7-1. Доля різних видів земель лісгосподарського призначення.....	36
Діаграма 7-2. Доля окремих категорій лісів.....	37
Діаграма 9-1. Обсяги фінансування заходів за роками.....	60
Діаграма 9-2. Щорічне фінансування заходів за розділом охорона і раціональне використання водних ресурсів.....	61
Діаграма 9-3. Щорічне фінансування заходів за розділом охорона атмосферного повітря.....	62
Діаграма 9-4. Щорічне фінансування заходів за розділом охорона і раціональне використання земель.....	63
Діаграма 9-5. Щорічне фінансування заходів за розділами охорона і раціональне використання природних рослинних ресурсів та тваринного світу.....	64
Діаграма 9-6. Щорічне фінансування заходів із раціонального використання і зберігання відходів виробництва і побутових відходів.....	65

1 Вступ

Соціально-економічний розвиток області тісно і нерозривно пов'язаний з станом довкілля, наявністю екологічних проблем та ризиків у регіоні.

Значною мірою стан довкілля Львівської області обумовлюється методами ведення сільського та лісового господарства, впливом підприємств у таких галузях промисловості, як видобувна, хімічна та машинобудівна, впливом об'єктів муніципальної інфраструктури населених пунктів.

Оцінка стану природного середовища в області свідчить, що практично немає природних компонентів екосистеми, які б не зазнавали постійного негативного антропогенного впливу.

Сьогоднішня екологічна ситуація в Львівській області обумовлена як проблемами, які породжені десятками років тому так і сучасними. Деякі з цих проблем тягнуться ще з часів Радянського Союзу, як наприклад екологічна ситуація, що склалася навколо підприємств гірничо-видобувної, хімічної та паливно-енергетичної промисловості.

Серед екологічних проблем області, які підлягають вирішенню в перспективі, слід виділити:

- забруднення поверхневих вод внаслідок скидання неочищених або недостатньо очищених стоків, що пов'язано з відсутністю очисних споруд, фізичним і моральним зносом водопровідно – каналізаційних систем, недостатнім фінансуванням їх утримання, ремонту і реконструкції;
- відсутність ефективно діючих схем санітарної очистки населених пунктів від відходів;
- недостатні обсяги утилізації відходів, відсутність обладнаних належним чином полігонів для захоронення відходів і, як наслідок, забруднення території (земель, лісів, водоохоронних зон водних об'єктів) промисловими та побутовими відходами;
- виснажливе використання біоресурсів та зменшення біорізноманіття;
- незадовільний стан зеленого господарства в населених пунктах;
- незадовільний стан лісозахисних насаджень, у т.ч. у водоохоронних зонах;
- повільне але постійне зростання забруднення атмосферного повітря викидами автотранспорту та промисловості;

Невід'ємною умовою сталого розвитку регіону є достатній рівень уваги до охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання природних ресурсів, забезпечення екологічної безпеки життєдіяльності населення.

Саме тому на території області повинна здійснюватися політика, спрямована на досягнення гармонійної взаємодії суспільства і природи та, безпосередньо, на забезпечення раціонального використання, охорони і відтворення природних ресурсів.

Оскільки стан довкілля обумовлюється впливом на нього усіх суб'єктів природокористування, то інтегрований еколого-економічний ефект природоохоронних заходів в області залежить від послідовності і результативності дій усіх суб'єктів господарської діяльності, а також від ефективності системи управління в цій сфері.

Необхідність вирішення екологічних проблем регіону є підґрунтям розроблення Обласної програми охорони навколишнього природного середовища Львівської області на 2013-2017 роки.

Обласна програма охорони навколишнього природного середовища Львівської області на 2013-2017 роки (далі – Програма) розроблена колективом ПП «Поліном-стиль» з залученням спеціалістів у галузі охорони довкілля та науковців, а саме к.г.н. Шушняк В.М., Савка Г.С., к.г.н. Шубер П.М., к.с.-г.н. Мануїлова Г.М., к.е.н. Шевчук О.М., Сенюкова В.О. з використанням пропозицій до формування обласної програми на 2013-2017 рр та інформації про виконання завдань і заходів програми охорони навколишнього природного середовища Львівської області на 2009-2012 роки, отриманих від районних державних адміністрацій, комунальних підприємств, міських рад та виконавчих комітетів міських рад, галузевих управлінь облдержадміністрації, територіальних підрозділів міністерств та інших центральних органів виконавчої влади. В процесі роботи також було проаналізовано державні та обласні програми, заходи яких розповсюджуються на сферу охорони навколишнього природного середовища Львівської області.

Законодавчою основою для розроблення Програми є Закон України від 21.12.2010 р. № 2818-VI «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 р.», затверджений розпорядженням КМУ від 25.05.2011 р. за № 577-р „Національний план дій з охорони навколишнього природного середовища України на період 2011 - 2015 роки”, із змінами внесеними розпорядженням Кабінету Міністрів України № 189-р від 01.04.2013, та № 870-р від 02.10.2013.

Програму розроблено з урахуванням завдань і положень:

- Постанови КМУ № 1147 від 17 вересня 1996 р. «Про затвердження переліку видів діяльності, що належать до природоохоронних заходів» з останніми змінами N 804 від 30.10.2013;
- Закону України « Про державні цільові програми» в редакції від 02.12.2012;
- Постанови КМУ від 31 січня 2007 р. N 106 «Про затвердження Порядку розроблення та виконання державних цільових програм із змінами»;

- Положення про порядок планування та фінансування природоохоронних заходів з обласного фонду охорони навколишнього природного середовища Львівської області затвердженого рішенням Львівської обласної ради № 906 від 22 жовтня 2013 року;
- Постанови Верховної Ради України від 5 березня 1998 року 188/98-ВР «Про Основні напрями державної політики України у галузі охорони довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки» ;
- Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті. Дата підписання: 25.02.91 р. Дата ратифікації: 19.03.99 р.
- Програми соціально-економічного та культурного розвитку Львівської області на 2013 рік з макроекономічним прогнозом на 2014 2015 роки;
- Державної стратегії регіонального розвитку на період до 2015 року;
- Державної програми економічного і соціального розвитку України на 2012 рік та основних напрямів розвитку на 2013 і 2014 роки;
- Стратегії розвитку Львівщини до 2015 року ;
- Угоди щодо соціально-економічного розвитку Львівської області між Кабінетом Міністрів України та Львівською обласною радою.

Програма визначає заходи розвитку Львівщини на 2013 рік та наступні 2014-2017 роки щодо забезпечення стабілізації та покращення стану навколишнього природного середовища на території області.

2 Мета програми

Основною метою програми є реалізація екологічної політики спрямованої на стабілізацію та поліпшення стану навколишнього природного середовища на території області.

Реалізація основної мети досягається через:

- зниження негативного впливу на навколишнє природне середовище;
- відновлення природного стану порушених територій;
- зниження споживання природних ресурсів за рахунок здійснення ефективної господарської діяльності.

В свою чергу зменшення негативного впливу на навколишнє середовище реалізується через впровадження заходів із зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, зниження обсягів скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти, зменшення обсягів захоронення твердих побутових та промислових відходів тощо.

Відновлення природного стану порушених територій досягається через різноманітні заходи з рекультивації, відновлення флори та фауни порушених територій.

Зниження споживання природних ресурсів реалізується за рахунок впровадження заходів з енерго- та ресурсозбереження. Даний напрямок реалізації екологічної політики є важливим сам по собі і ,відповідно, розглядається в окремих обласних програмах, як наприклад Програмі енергозбереження для населення Львівщини на 2013–2016 роки. При цьому, слід мати на увазі, що виконання заходів з енерго- та ресурсозбереження буде мати безпосередній вплив на реалізацію заходів спрямованих на зменшення впливу на навколишнє природне середовище.

Важливе місце в ресурсозбереженні є охорона та раціональне використання водних ресурсів, яке здійснюється через підтримання природного стану малих річок, ліквідацію осередків забруднень підземних вод; розробку та будівництво колекторів для збирання господарсько-побутових, промислових та зливових стічних вод; розробку та будівництво очисних споруд, створення системи оборотного та безстічного водокористування, організацію пристроїв для збирання та переробки стічних вод.

3 Охорона і раціональне використання водних ресурсів

3.1 Шляхи і способи розв'язання проблем забруднення водних ресурсів

Водні ресурси у Львівській області включають запаси поверхневих і підземних вод. До поверхневих відносяться води водотоків та водойм. За даними Львівського обласного управління водних ресурсів в області нараховується 8950 річок загальною протяжністю 16343 км. Річки області відносяться до басейнів Дністра, Вісли (Західний Буг, Сян) та Дніпра (Стир). Отже, усі річкові басейни області є транскордонними і підлягають вимогам відповідних міжнародних угод, зокрема Конвенції з охорони і використання транскордонних водотоків і міжнародних озер (Хельсінкі, 1992) та Водної рамкової директиви ЄС (2000 р). Це, з одного боку, накладає високу відповідальність з підтримання доброго екологічного стану водних ресурсів області, а з іншого – дає змогу активно задіювати фінансову допомогу міжнародних фондів, яка передбачена згаданими угодами.

У Таблиця 3-1 показано розподіл річок області за величиною.

Таблиця 3-1. Розподіл річок області за величиною

Категорія річок	Назва	Довжина		Площа водозбору	
		загальна	у межах області	загальна	у межах області
Великі річки	Дністер	1352	207	72100	11420
	Західний Буг	831	195	73470	6075
Середні річки	Стрий		232		3060
	Серет	248	5	3900	280
	Іква	155	17	2250	100
	Стир	494	91	3130	1840
	Сян	447	56	16800	2500
Малі річки	235 шт. загальною протяжністю 4732 км				
Струмки	8708 загальною протяжністю 10808 км				

Наведені дані показують, що основу річкової мережі області складають струмки і малі річки. У межах області формується 89% річкового стоку, середній багаторічний показник якого складає 5,57 млрд. м³, а в маловодні роки – 2,74 млрд. м³ за рік. Це означає, що малі річки і струмки виконують головну роль у регулюванні водного балансу, тому для області є виключно актуальним питання обґрунтування і впровадження окремої програми з охорони та збереження малих річок.

Значна кількість води акумульована у водоймах області. За даними Львівського обласного управління водних ресурсів на території області функціонує 20 водосховищ з площею водного дзеркала 3448 га, сумарною ємкістю 79,88 млн.м³, і 3026 ставків та водоймищ площею водного дзеркала 8921,2 га. Зазначимо, що перелік облводгоспу не включає вже сформованих великих кар'єрних водойм – Яворівського, Новороздільських, Подорожнянських, Ясницьк тощо. Тому, важливим питанням програмного періоду є ідентифікація кар'єрних водойм області як водних об'єктів та узгодження їх функціонування з нормами водного законодавства.

Поверхневі води на даний час продовжують належати до числа найбільш забруднених природних ресурсів. На екологічний стан поверхневих вод Львівської області в основному формується за рахунок 3 наступних факторів:

- скид стічних вод у поверхневі водойми без належної очистки. Основна причина, - фізичне і моральне зношення очисних споруд. На більшості ОС здійснюється лише біологічне очищення. За 2012 рік у поверхневі водні об'єкти було скинуто 224,9 млн.м³ зворотних вод, в тому числі 43,49 м³ недостатньо очищених та неочищених стічних вод;
- самовільний скид стічних вод. Основним джерелом самовільного скиду є скиди від приватного сектора. Сьогодні значна частина приватного сектору районних центрів, міст обласного підпорядкування, селищ міського типу не охоплені цілковито централізованою системою каналізації і скидають стічні води без очистки безпосередньо у водні об'єкти;
- не винесення в натуру прибережно-захисних смуг. Недотримання режиму у цих смугах і водоохоронних зонах безпосередньо впливає на екологічний та санітарний стан поверхневих вод. Багато річок у населених пунктах стали практично місцем для скидання сміття, відходів.

3.2 Завдання і заходи

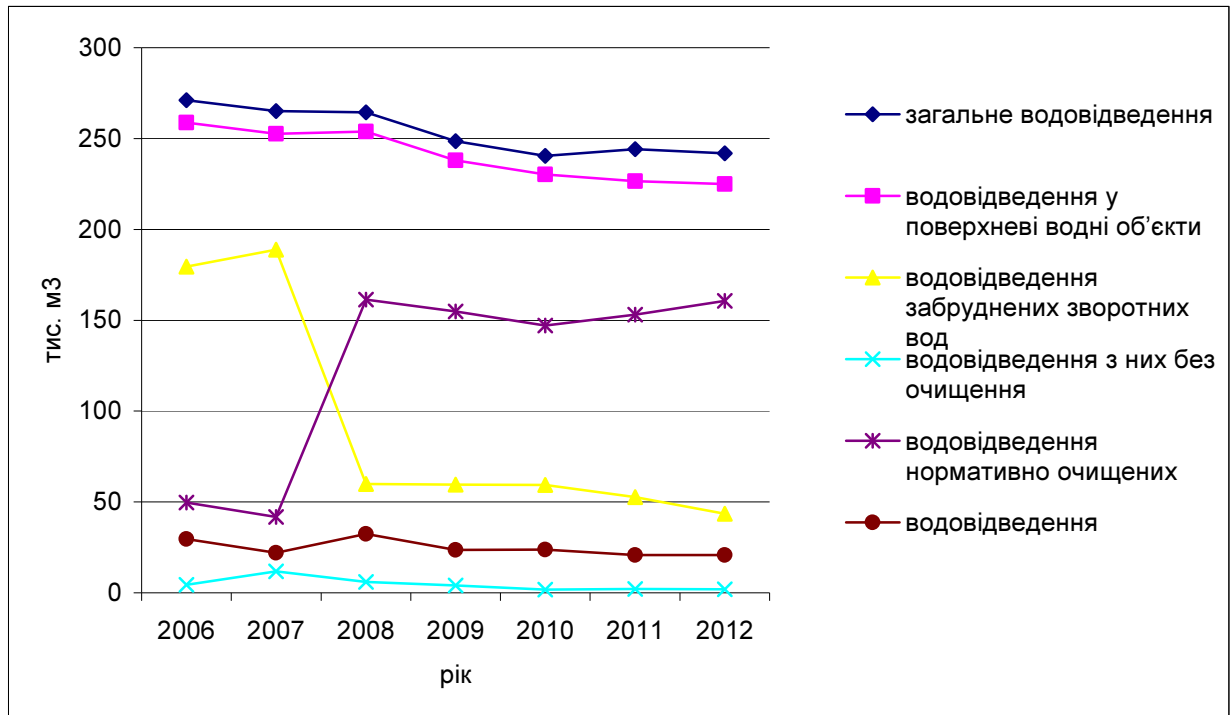
Вирішення питання поліпшення екологічного стану водних об'єктів області можливе за рахунок реалізації комплексних заходів. Серед основних з них: зменшення (оптимізація) обсягів споживання свіжої води та зменшення втрат води при транспортуванні; збільшення ефективності очисних споруд побутових та промислових стоків; організація захисних смуг та посилення контролю за станом їх утримання.

Ефективність перелічених заходів а також не використані можливості продемонструє Таблиця 3-2 та Діаграма 3-1.

Таблиця 3-2. Основні показники використання води в області

Показники	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Забрано води з природних водних об'єктів - всього	248,2	241,8	247,4	260,1	250,2	247,2	245,60
у тому числі для використання	195,4	191,2	190,1	180,6	174,7	173,7	157,80
Спожито свіжої води з неї на	195,4	191,2	190,1	180,6	174,7	173,7	157,80
виробничі потреби	55,51	54,04	54,71	49,3	46,47	47,5	46,60
побутово-питні потреби	93,61	90,8	86,26	80,33	78,29	77,7	62,87
сільськогосподарські потреби	31,55	30,65	31,02	30,96	30,94	25,7	25,20
ставково-рибне господарство	14,73	15,61	18,07	20,01	18,98	23,1	
Втрати води при транспортуванні	49,23	47,14	54,15	58,3	56,43	54,3	69,22
Загальне водовідведення, з нього:	271,1	265,1	264,4	248,6	240,4	244,1	241,9
у поверхневі водні об'єкти	258,7	252,7	253,8	238	230,2	226,5	224,9

забруднених зворотних вод	179,55	188,8	59,98	59,46	59,31	52,6	43,49
з них без очищення	4,379	11,79	6,03	4,12	1,822	2,107	2,00
нормативно очищених	49,6	41,76	161,3	154,9	147,1	153,1	160,60
нормативно чистих без очистки	29,55	22,1	32,47	23,57	23,83	20,8	20,80
Обсяг оборотної та послідовно використаної води	425,4	402,7	413,8	368,4	310,7	350,3	439,90
Частка оборотної та послідовно використаної води, %	88,45	88,45	88,42	88,31	87,1	88,2	90,60
Потужність очисних споруд	328,9	327,8	355,1	330,5	330,2	323,2	324,00



Діаграма 3-1. Динаміка скидів зворотних вод в період 2006-2012 р.

Як видно, починаючи з 2006 по 2012 рр. відбувається послідовне зменшення використання води на виробничі, побутово-питні та сільськогосподарські проблеми. Однією з головних причин цього є, очевидно, реалізація заходів з обліку водоспоживання. Найбільш радикальних змін зазнали обсяги скидів з очисних споруд: суттєво (більше ніж в 4 рази) знизилась обсяги водовідведення забруднених зворотних вод, відповідно зросли обсяги скиду нормативно очищених вод.

Серед негативних тенденцій слід відмітити збільшення втрат води при транспортуванні. У 2012 році такі втрати склали 28% забраної з природних джерел води. У порівнянні з 2011 роком вони зросли на 15%. Тому питання реконструкції водопровідних мереж для зменшення втрат води при її транспортуванні є одним із першочергових.

Відповідно в період з 2013 по 2017 рр. планується продовжити реалізацію заходів спрямованих на підвищення ефективності роботи очисних споруд. Критична ситуація щодо очистки стічних вод склалася у містах Самбір, Бібрка, Ходорів. В деяких містах очисні споруди взагалі відсутні.

Неефективно працюють очисні споруди у Львові, Стрию, Жовкві, Радехові, Турці, Буську, Кам'янці-Бузькій, Раві-Руській, Пустомитах, Славському. Вирішення цієї проблеми вимагає комплексних заходів, - від каналізування населених пунктів, спорудження нових та модернізації діючих очисних споруд, до активізації еколого-просвітницької роботи з місцевими.

За останні роки спостерігається тенденція до зростання ставкового господарства. За період 2009–2012 рр. кількість ставів зросла майже на третину. Більшість ставів використовується для рибництва. У 2013 році вступив у дію Закон України «Про аквакультуру», норми якого передбачають регулювання використання водних ресурсів для рибництва, зокрема паспортизацію рибницьких ставків. У Львівській області роботи з паспортизації водних об'єктів перебувають на початковій стадії. Отже, імплементація Закону України «Про аквакультуру» повинна увійти в перелік головних завдань програмного періоду.

Особливо важливим для області є питання збереження у доброму екологічному стані і раціональне використання підземних вод. Експлуатаційні запаси підземних вод області складають 1,33 млрд. м³ на рік. Підземні води є головним джерелом забезпечення населення питною водою. Із 138902,7 тис. м³ питної води, використаної у 2012 р. для централізованого водопостачання населених пунктів області, 135715,1 тис. м³ припадає на водозабори підземних вод. Більшість водоносних горизонтів, у яких облаштовано водозабри, характеризуються низьким ступенем захищеності від забруднення. Моніторинговими дослідженнями, які здійснює ДП «Західукргеологія» за період 2010–2012 рр. виявлено випадки забруднення підземних вод на 39 водозаборах, розташованих майже в усіх характерних для області типах гідрогеологічних умов. Водоносні горизонти підземних вод забруднюються як точковими (місця акумуляції виробничих та побутових відходів, промислові майданчики підприємств, бурові свердловини та гірничі виробки, накопичувачі стічних вод) так і дифузними джерелами (сільськогосподарські або інші угіддя, на яких застосовуються мінеральні добрива, пестициди та інші хімічні речовини, дренажні дощові води у містах). Для ліквідації точкових і дифузних джерел забруднення передбачено різні за змістом заходи. Тому, актуальним є питання інвентаризації джерел забруднення підземних вод та корегування санітарно-захисних зон водозаборів.

3.3 Очікувані результати

Значну групу заходів становлять заходи з будівництва та реконструкції каналізаційних колекторів з подальшим направленням очищених стоків на очисні споруди. За рахунок тільки будівництва нових мереж каналізації очікуване зменшення потрапляння неочищених каналізаційних стоків оцінюється в 5,2 тис. м³. Значна доля зменшення стоків припадає на басейн З.Бугу, що призведе до зниження транскордонного перенесення забруднюючих речовин.

Важливим з точки зору транскордонного перенесення буде і зменшення забруднення р. Січна (притока р. Вишня) шляхом будівництва нових каналізаційних колекторів в м. Мостиська.

Продовження реконструкції та будівництво нових очисних споруд в м.м. К.-Бузька, Яворів, Городок, Золочів, Ів.-Франкове в с. Межінець дозволить суттєво поліпшити стан акваторії З. Бугу та Сяну (басейн р. Вісла).

Перелік основних заходів з охорони вод а також очікувані результати ві їх впровадження наведені в Таблиця 3-3.

Таблиця 3-3. Перелік заходів по охороні і раціональному використанню водних ресурсів

Виконавець	Назва заходу	Очікувані результати
Департамент ЖКГ, розвитку інфраструктури та ПЕК ОДА	Будівництво каналізаційних очисних споруд в м.Самборі Львівської області (каналізаційні колектори, ГКНС, резервуар) - III черга: будівництво ГКНС та напірних колекторів	Неочищені господарсько-побутові стоки не будуть потрапляти у поверхневі води
Дублянська міська рада	Каналізування м. Дубляни	Зменшення екологічної небезпеки території м. Дубляни та прилеглої території. Покращення умов проживання населення. Зниження скидів неочищених господарсько-побутових стоків
Золочівська РДА	Будівництво каналізаційної мережі в м. Глиняни	Зниження скидів неочищених господарсько-побутових стоків
Турківська РДА	Реконструкція очисних споруд каналізації м.Турка	Поліпшення роботи очисних споруд, зменшення скидання неочищених стоків в р. Стрий
Дублянська міська рада	Очистка меліоративних ровів	Захист с/г угідь та населених пунктів від підтоплення
Моршинська міська рада	Реконструкція каналізаційних очисних споруд м. Моршин, Львівської області	Забезпечення ступеня очистки стічних вод до нормативних вимог
Моршинська міська рада	Реконструкція мереж водопостачання м.Моршина	Покращення якості питної води, зменшення захворюваності
Городоцька міська рада	Каналізування житлових мікрорайонів м. Городок Львівської області II-черга, I-етап Мікрорайон з вул. Я. Мудрого, М. Лисенка, І. Вишенського, Джерельна, Підгай	Влаштування роздільної системи дощової та побутової каналізації з розташуванням на них оглядових колодязів і дощеприймачів. Попередити викиди побутових стоків у навколишнє середовище, ліквідація вигрібних ям, усунення забруднення водних ресурсів басейну р. Верещиця
Золочівська РДА	Реконструкція і розширення каналізаційних очисних споруд м.Золочева	Поліпшення роботи очисних споруд, зменшення скидання неочищених стоків в р. З. Буг
Департамент ЖКГ, розвитку інфраструктури та ПЕК	Будівництво каналізаційних мереж та споруд в с. Зимна Вода Пустомитівського району Львівської області	Зниження скидів неочищених господарсько-побутових стоків.

ОДА		
Бродівська РДА	Реконструкція очисних споруд міста Броди	Поліпшення роботи очисних споруд, зменшення скидання неочищених стоків в р. З. Буг
Яворівська міська рада	Розробка проектної документації та будівництво очисних споруд в місті Яворові	Поліпшення екологічного стану р. Шкло
Городоцька міська рада	Каналізування житлових мікрорайонів. м. Городок V етап вул. Пігір'я, Дорошенка, Сагайдачного, Шашкевича, Хоткевича, Шевченка, Окружна, Галицька, Коновальця.	Влаштування роздільної системи дощової та побутової каналізації з розташуванням на них оглядових колодязів і дощеприймачів. Попередити викиди побутових стоків в навколишнє середовище, ліквідація вигрібних ям, усунення забруднення
Золочівська РДА	Водопостачання та каналізування вулиць Замкової, Спортивної, Перемоги і М.Кривоноса в м.Золочів	Зниження скидів неочищених господарсько-побутових стоків
Городоцька міська рада	Каналізування житлових мікрорайонів м. Городок Львівської області II-черга, II-етап Мікрорайон з вул. І. Мазепи, В. Чорновола. Каналізаційний колектор по вул. Львівській і вул. Артищівській	Влаштування роздільної системи дощової та побутової каналізації з розташуванням на них оглядових колодязів і дощеприймачів. Попередити викиди побутових стоків у навколишнє середовище, ліквідація вигрібних ям, усунення забруднення водних ресурсів басейну р. Верещиця
Мостиська міська рада	Реконструкція діючих каналізаційно-очисних споруд по вул. Рудниківській в м. Мостиська Львівської області	Покращення очистки каналізаційних стоків, що скоротить на 50% забруднення навколишнього середовища; скорочення енергозатрат підприємства-балансоутримувача
Городоцька міська рада	Каналізування житлових мікрорайонів м. Городок, I-черга, I-II-етап	Ліквідація вигрібних ям, усунення забруднення водних ресурсів басейну р. Верещиця, підвищення ефективності та рентабельності очисних споруд
Ходорівська міська рада	Реконструкція системи водопостачання міста Ходорова. Перша черга (село Садки – насосно - фільтрувальна станція)	Ліквідація поверхневого водозабору, забезпечення населення якісною водою (із скважин)
Бродівська РДА	Будівництво каналізаційного колектора по вул.Веста, Будівельна, Труша у м.Броди	Неочищені господарсько-побутові стоки в кількості 218 куб.м/добу не будуть попадати у річку Бовдурка
Великолюбінська селищна рада	Будівництво дощової та ливневої каналізації по вул. Львівська-Оболонь у смт. Великий Любінь Городоцького району	Зниження скидів неочищених господарсько-побутових стоків
Комарнівська	Каналізація м. Комарно	Зниження скидів неочищених господарсько-

міська рада	Городоцького району Львівської області Корегування проекту	побутових стоків
Золочівська РДА	Каналізування житлового масиву Заріччя (м.Золочів)	Зменшення скиду неочищених господарсько-побутових стоків в басейн р. З. Буг
Бродівська РДА	Будівництво каналізаційних мереж по вулицях Л.Українки, Просвіти і М.Коцюбинського в м.Броди	Неочищені господарсько-побутові стоки в кількості 192,5 куб.м/добу не будуть попадати у річку Бовдурка
Ходорівська міська рада	Будівництво каналізації району «Зарудка» м.Ходорові	Зниження скиду неочищених стоків в р. Дністер
Бродівська РДА	Реконструкція міського водозабору в м.Броди	Зменшення енергоспоживання в процесі подачі води до споживача на 362300 кВт
Ходорівська міська рада	Реконструкція каналізації по вулиці Шевченка та Рильського	Ліквідація відкритого каналізаційного колектора, покращення санітарного стану міста, попередження попадання неочищених стоків в р.Дністер
Кам'янка- Бузька РДА	Ремонт і реконструкція очисних споруд комунальних стоків, водопровідно- каналізаційного господарства м.Кам'янка-Бузька.	Зменшення забруднення р. З. Буг.
Міженецька сільська рада	Будівництво очисних споруд в с. Міженець	Вирішення питання каналізаційних стоків
Стрийська РДА	Реконструкція зовнішніх мереж водопостачання та інженерних споруд смт.Дашава Стрийського району Львівської області	Проектом передбачено реконструкцію мереж водопостачання смт.Дашава чисельністю населення 2,3 тис.осіб
Городоцька міська рада	Відновлення сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану р. Верещиця та оз. Грабове в межах м. Городок, в т. ч. виготовлення ПКД	Охорона та раціональне використання водних ресурсів від забруднення як органічними речовинами так і внаслідок штучного забруднення відходами, запобігання та профілактика підтоплення навколишніх земель
Бродівська РДА	Встановлення прибережних смуг вздовж річок та водойм на території Бродівського району	Зниження засміченості річок району
Буська РДА	Реконструкція водопровідних мереж с. Заводське, смт Олесько	Забезпечення населення якісною питною водою
Винниківська міська рада	Будівництво самопливного каналізаційного колектора вул. Берегова Ломоносова	Зменшення скиду неочищених господарсько-побутових стоків в басейн р...
Стрийська РДА	Каналізування і очистка стоків с.Кавсько, Стрийського району Львівської області	Робочим проектом передбачено каналізування багатоповерхової забудови шляхом поновлення колектора подачі стічних вод на очисні споруду, будівництво очисних споруд потужністю 100 куб. м в

		добу з повним інженерним забезпеченням та благоустроєм ділянки забудови та прилеглої території.
Турківська РДА	Регулювання русла р.Стрий в районі сіл Мохнате, В.Висоцьке, Либохора, Бітля, Верхнє, Ільник, Радич, Завадівка, Стоділка	Попередження затоплень під час паводків
Городоцька міська рада	Реконструкція 2-ї і 3-ї лінії системи аерації та повітродувок станції очисних споруд каналізації м. Городок	Проектом передбачена реконструкція каналізаційних споруд із забезпеченням очистки стічних вод, витратою 1830 м3 в добу, а саме: заміна гідроелеваторів пісколовок на піскові насоси, грубобульбашкових аераторів на дрібнобульбашкові
Стрийська РДА	Реконструкція самопливної каналізації та очистка стоків у с.Ланівка Стрийського району Львівської області	Проектом передбачено каналізування шляхом поновлення колектора подачі стічних вод на очисні споруди, будівництво очисних споруд потужністю 40 куб.м в добу з повним інженерним забезпеченням та благоустроєм ділянки забудови та прилеглої території.
Перемишляньська РДА	Виготовлення проектно - кошторисної документації та реконструкція каналізаційного колектора по вул. Над Липою м. Перемишляни	Зменшення забрудненнї підземних вод внаслідок ліквідації витоків із зношених труб
Стрийська РДА	Капітальний ремонт центральних мереж водопостачання та водовідведення житлових будинків в с.Дуліби Стрийського району	Виконання робіт забезпечить покращенню екологічної ситуації в житловому масиві с.Дуліб, з подальшим підключенням до мереж КП „Стрий водоканал” м.Стрий
Перемишляньська РДА	Будівництво кан. мереж по вул.Галицька м. Бібрка	Зменшення скиду неочищених господарсько-побутових стоків в басейн р. Дністер
Ходорівська міська рада	Комплекс очисних споруд м.Ходорів – реконструкція	Ліквідація небезпеки забруднення неочищеними стоками р.Дністер
Бродівська РДА	Реконструкція КНС №5 в м.Броди	Зменшення енергоспоживання в процесі відведення води від споживача на 1197 кВт
Мостиська міська рада	Будівництво безнапірного каналізаційного колектора по вулиці Мазепи в м. Мостиська Львівської області	40,50 м3 нечистот щодоби самопливною каналізацією будуть подаватися на КНС №2, якою каналізаційні стоки будуть перекачуватися на каналізаційні очисні споруди та піддаватися біологічній очистці
Мостиська міська рада	Будівництво напірного і безнапірного каналізаційного колекторів північної частини Мостиська Львівської області	Зменшення забруднення р. Січної (правий берег), що впадає в р. Вишня, яка, в свою чергу, тече в напрямку Республіки Польща, 950 м3 нечистот щодоби будуть піддаватися очистці
Львівська	Розробка проектної	Ідентифікація кар'єрних водойм області як

міська рада	документації з ідентифікації кар'єрних водойм як водних об'єктів	водних об'єктів та узгодження їх функціонування з нормами водного законодавства
Мостиська міська рада	Будівництво безнапірного каналізаційного колектора по вулиці Поповича в м. Мостиська Львівської області	25,50 м3 нечистот щодоби самопливною каналізацією будуть подаватися на КНС №2, якою каналізаційні стоки будуть перекачуватися на каналізаційні очисні споруди та піддаватися біологічній очистці
Бродівська РДА	Заходи щодо відновлення сприятливого гідрологічного режиму р.В'ятима та її приток, а також заходи для боротьби із шкідливою дією вод на території Батьківської с/р Бродівського району	Захист с/г угідь та населених пунктів від підтоплення
Бродівська РДА	Заходи щодо відновлення сприятливого гідрологічного режиму р.Бовдурка та її приток, а також заходи для боротьби із шкідливою дією вод на території Бродівської м/р та Смільнівської с/р Бродівського району	Захист с/г угідь та населених пунктів від підтоплення

4 Охорона атмосферного повітря

4.1 Шляхи і способи розв'язання проблем забруднення атмосферного повітря

Забруднення атмосферного повітря в області спричинене 2-ми основними факторами: викидами із стаціонарних джерел та від автотранспорту.

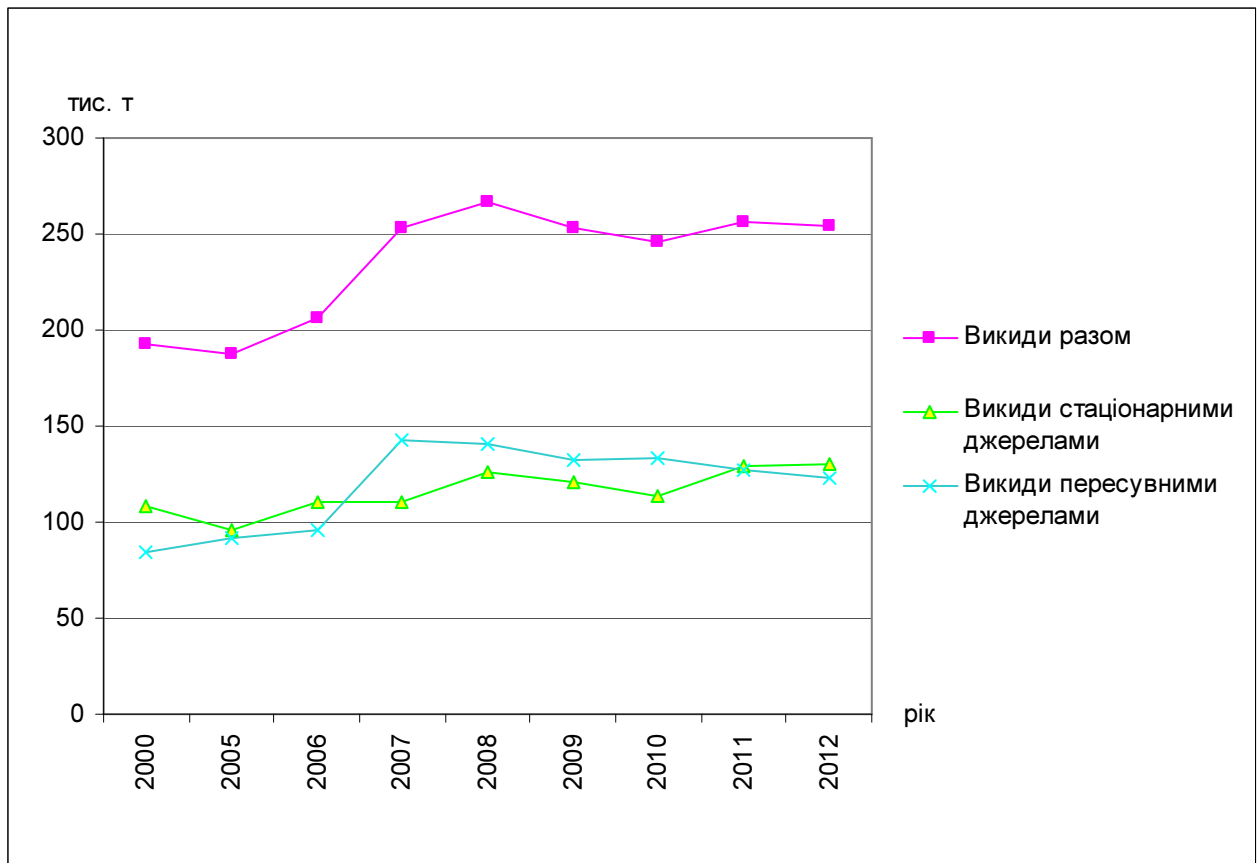
Перший приурочений до найбільших промислових центрів, на які припадає основна частина викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел, та транскордонний перенос забруднюючих речовин повітряними потоками. Другий пов'язаний із забрудненням атмосфери вздовж автомагістралей внаслідок інтенсивного руху транспортних засобів.

При чому, основним фактором забруднення атмосферного повітря в більшості населених пунктів є викиди від автотранспорту. В окремих містах незадовільний стан атмосферного повітря обумовлений недотриманням підприємствами технологічного режиму експлуатації пилогазоочисного устаткування або повною його відсутністю, невиконанням у встановлені терміни заходів щодо зниження обсягів викидів до нормативного рівня; низькими темпами впровадження сучасних технологій очищення викидів; відсутністю ефективного очищення викидів підприємств від газоподібних домішок.

В Таблиця 4-1 представлена динаміка викидів ЗР від стаціонарних та пересувних джерел викидів Львівської області за останні 12 років

Таблиця 4-1. Динаміка викидів ЗР від стаціонарних та пересувних джерел викидів

Роки	Викиди в атмосферне повітря, тис.т.			Щільність викидів у розрахунку на 1 км ² , кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг
	Разом	стаціонарними джерелами	пересувними джерелами		
2000	192,9	108,6	84,3	8,8	72,8
2005	187,625	95,8	91,825	8,4	71,3
2006	206,631	110,631	96,103	9,2	78,6
2007	253,056	110,489	142,567	11,3	96,2
2008	266,858	126,414	140,444	12,1	104,4
2009	253,4	121	132,4	11,6	99,3
2010	246,279	113,2	133,077	11,3	96,5
2011	256,5	129,4	127,1	11,8	100,9
2012	253,9	130,7	123,2	11,6	99,9



Діаграма 4-1. Динаміка викидів ЗР від стаціонарних та пересувних джерел

Як видно, за останні 2 роки намітилась доволі чітка тенденція до збільшення викидів від стаціонарних джерел викидів, яка обумовлена з однієї сторони певним спадом виробництва, який відмічався в період з другої половини 2009 по кінець 2010 р., а з іншої сторони збільшенням викидів внаслідок зростання використання твердого палива на теплових та електричних станціях.

Починаючи з 2007 р. відмічається стійка тенденція до зниження викидів від автотранспорту, що, очевидно, обумовлено із зростанням використання більш економічних двигунів перш за все на легкових автомобілях.

4.2 Завдання і заходи

Основні фактори забруднення атмосферного повітря в області, - викиди із стаціонарних джерел та від автотранспорту, обумовлюють відповідні заходи боротьби щодо поліпшення стану повітряного басейну в області.

Найбільш ефективно піддаються регулюванню викиди в атмосферне повітря від стаціонарних джерел з огляду на значну кількість розроблених методів боротьби з викидами забруднюючих речовин в промисловості.

В області розроблено програму скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами підприємств-забруднювачів Львівської області на 2009-2017 роки. Враховуючи, що програма закінчується в 2017 р. заходи програми охорони атмосферного повітря, які ще не виконані, включено в програму охорони навколишнього природного середовища.

Слід також врахувати, що програма розроблялась до розгортання економічної кризи і не враховувала пов'язане з нею активний перехід підприємств теплоенергетичного комплексу на альтернативні природному газу види палива. Самим поширеним видом палива стає вугілля та інші види твердих палив. Добре відомо, що спалювання твердих палив супроводжується значно більшими обсягами викидів забруднюючих речовин аніж спалювання газу в основному за рахунок того, що при спалюванні твердого палива з'являється тверда складова викидів, якої немає при спалюванні газу.

Слід також взяти до уваги, що значна кількість старого котельного обладнання здатна спалювати поруч із газоподібним паливом також і тверде і тому перехід на спалювання вугілля може відбутись без особливих додаткових капіталовкладень. Відповідно, враховуючи високі ціни на газоподібне паливо а також кризові явища в економіці слід очікувати суттєвого збільшення забруднення атмосферного повітря в області (рівно ж як і в сусідніх областях).

Вочевидь, тільки заходами регуляторного порядку проблему вирішити неможливо і, відповідно, потрібно розробляти та впроваджувати додаткові заходи. Одним із проміжних кроків до вирішення проблеми забруднення атмосферного басейну могли б бути заходи із заміни старих енергетичних твердопаливних котлів на сучасні, які мають значно нижчі нормативи викидів в порівнянні з традиційними котлами. Серед таких типів обладнання, - котли з циркулюючим киплячим шаром (ЦКШ) та піролізні котли.

Котли з ЦКШ поряд з тим, що викидають значно менше продуктів згоряння в порівнянні із звичайними котлами відрізняються ще й більш високим ступенем вигорання палива (приблизно 99 % у порівнянні з 90 ... 95 % для котлів зі стаціонарним киплячим шаром), Крім того, котли менш вибагливі до якості палива, що є суттєвим для вугілля Червоноградсько-Волинського басейну. Характерні концентрації діоксиду сірки на виході з котлів ЦКШ становлять 230-250 мг/м³, а оксидів азоту не більше 300 мг/м³. Таким чином, відпадає необхідність в обладнанні котлів додатковим обладнанням із зменшення викидів.

У зв'язку із тим, що поряд із зменшенням викидів дані котли мають вищий коефіцієнт корисної дії заміна котлів застарілої конструкції на котли з ЦКШ буде мати не тільки прямий природоохоронний ефект, але й дозволить впровадити заходи з енергозбереження і, відповідно, можуть бути частиною програми з енергозбереження.

Перелік заходів за категорією «Охорона атмосферного повітря» наведені в Таблиця 4-2.

Таблиця 4-2. Дані щодо фінансування заходів по охороні атмосферного повітря по роках

Виконавець	Назва заходу
ВАТ	Ліквідація установки термічного крекінгу
«Нафтопереробний комплекс»	Провести заміну групи з чотирьох резервуарів (25-28) на нові, обладнані понтонами

Виконавець	Назва заходу
Галичина»	
Добротвірська ТЕС ВАТ «Західенерго»	Впровадження системи подачі лужної води на золотловлюючі установки котлів ТП-10 ТП-10
	Впровадження концентрованої подачі пилу на котлах ТП-10 ТП-10
	Встановлення сучасних засобів вимірювання O ₂ для контролю оптимального надлишку повітря в зоні горіння
	Встановлення низько-емісійних пальників на енергоблоках ст.7,8 під час реконструкції
	Впровадження сухих або напівсухих технологій сіркоочищення на котлах ст.. №№11, 12
	Заміна існуючих мокрих золотловлювачів на електро/рукавні фільтри під час реконструкції
	Будівництво газоходів від котлів т. №№11, 12 ДТЕС до димової труби №4 (250 м)
ТОВ "Кроно-Україна"	Заміна пальників
ДП "Львіввугілля"	Встановлення додаткового ПОУ для створення двоступеневої очистки газопилового потоку - рукавного фільтра
	Застосування технологій зв'язування діоксиду сірки сорбентом
	Встановлення батарейного циклона БЦ-25 для вловлення пилу
	Встановлення додаткового ПОУ для створення двоступеневої очистки газопилового потоку - рукавного фільтра
	Застосування технологій зв'язування діоксиду сірки сорбентом
	Встановлення батарейного циклона БЦ-25 для вловлення пилу
	Встановлення додаткового ПОУ для створення двоступеневої очистки газопилового потоку - рукавного фільтра
	Застосування технологій зв'язування діоксиду сірки сорбентом
	Встановлення додаткового ПОУ для створення двоступеневої очистки газопилового потоку - рукавного фільтра
	Застосування технологій зв'язування діоксиду сірки сорбентом
	Встановлення додаткового ПОУ для створення двоступеневої очистки газопилового потоку - рукавного фільтра
	Застосування технологій зв'язування діоксиду сірки сорбентом
	Встановлення батарейного циклона БЦ-25 для вловлення пилу
	Встановлення додаткового ПОУ для створення двоступеневої очистки газопилового потоку - рукавного фільтра
Застосування технологій зв'язування діоксиду сірки сорбентом	
Львівська міська рада	Розробка програми з модернізації старого котельного обладнання, що працює на твердому паливі
Філія ГПУ «Львівгазвидобування»	Заміна застарілих котлів (для опалення побутово-виробничих приміщень) на сучасні

4.3 Очікувані результати

Основна маса закладених заходів орієнтована на зниження обсягів викидів зважених речовин: пилу, сажі тощо. В основному це здійснюється через встановлення нових або заміну старих рукавних фільтрів а також

реконструкцію та будівництво електростатичних фільтрів на теплових електростанціях

Загальне зменшення обсягів викидів оцінюється в 36 тис. т/рік. Найбільш радикального зменшення викиді відбудеться на Добротвірській ТЕС (20,5 тис.т/рік) за рахунок заміни мокрих золовловлювачів на електрорукавні фільтри. Близько 3,5 тис.т/рік сягне зменшення викидів на об'єктах ВАТ «Львівська вугільна компанія».

Заходи із зменшення викидів сірчистого ангідриду впроваджуються на 2-х основних підприємствах: Добротвірській ТЕС та ВАТ «Львівська вугільна компанія»

На Добротвірській ТЕС буде впроваджено систему подачі лужної води на золовловлюючі установки котлів ТП-10. На ЗАТ «Львівсистеменерго» (ВАТ «Львівська вугільна компанія») зниження викидів сірчистого ангідриду буде виконано за рахунок застосування інгібітора (Бакоспал) для поліпшення процесу спалювання вугілля.

Зменшення викидів сірчистого ангідриду внаслідок реалізації запланованих заходів сягне 100-120 тис. т щорічно. Зменшення викидів на ЗАТ «Львівсистеменерго» складе близько 1,2 тис. т/рік.

Таблиця 4-3. Очікуване зменшення обсягів викидів за районами

Район	Зменшення обсягів викидів, т/рік
Дрогобицький район	523,9
Жидачівський район	281,9
Кам'янка-Бузький район	20125,2
Миколаївський район	358,8
Сокальський район	3506,8
Інші райони	33,7

4.4 Обсяги та джерела фінансування

Те, що основні виробники обладнання з ЦКШ є Європейські країни надає можливість залучити європейські фонди до фінансування такої програми.

5 Земельні ресурси і ґрунти

Земля, особливо сільськогосподарського призначення, виступає основним внутрішнім ресурсом сільських територій, що має значний вплив як на їх розвиток загалом, так і на розвиток сільськогосподарського виробництва зокрема. Її ефективне використання є гарантією сталого розвитку регіону та держави, а тому оцінці її стану та тенденціям змін характеристик необхідно приділяти значну увагу.

Даючи оцінку сучасному стану земельних ресурсів Львівської області слід зазначити, що вона характеризується високою сільськогосподарською освоєністю та розораністю земель.

Земельний фонд Львівщини складає 2183,197 тис.га, з яких 1292,655 тис.га (59,21 %) зайнято сільськогосподарськими угіддями, з них 795,7 тис.га – рілля. Третину території області (31,82 %) займають ліси та лісовкриті площі. На одного жителя області припадає 0,509 га сільгоспугідь і 0,313 га ріллі, що на 50 % менше, ніж в середньому в Україні.

5.1 Шляхи і способи розв'язання проблем поводження з земельними ресурсами

Основними проблемами з охорони земельних ресурсів в області є зменшення поживних речовин у ґрунтах, водна ерозія ґрунтів і недостатня рекультивация порушених земель.

Таблиця 5-1. Структура земельного фонду Львівської області (статистичні дані)

Львівська область	2010		2011		2012	
	усього, га	% до загальної площі	усього, га	% до загальної площі	усього, га	% до загальної площі
Загальна земельна площа – всього	2 183 197	100,00	2 183 197	100,00	2 183 197	100,00
Площа сільськогосподарських земель – всього	1 294 141	59,28	1 293 678	59,26	1 292 655	59,21
з них						
Рілля	796 348	36,48	796 053	36,46	795 678	36,45
Сіножаті	187 703	8,60	187 625	8,59	188 005	8,61
Пасовища	257 715	11,80	257 621	11,80	256 534	11,75
Багаторічні насадження	23 009	1,05	23 043	1,06	23 031	1,05
Землі лісового фонду – всього	694 452	31,81	694 472	31,81	694 632	31,82
Забудовані землі – всього	111 729	5,12	112 205	5,14	113 068	5,18
Відкриті землі заболочені	9 452	0,43	9 443	0,43	9 428	0,43
Відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом	30 628	1,40	30 605	1,40	30 632	1,40
Землі водного фонду – всього	42 795	1,96	42 794	1,96	42 783	1,96

Понад третина земель області (40% або 874,3 тис.га) перебуває у власності та користуванні громадян. У користуванні сільськогосподарських підприємств перебуває 8,8 % (191,5 тис.га) земель, 15,6 % (339,6 тис.га) – землі, не надані у власність та користування, з яких 62,7 %-сільськогосподарські угіддя (213,0 га). У власності фізичних та юридичних осіб перебуває 37 % земель області.

Основними землекористувачами є:

- сільськогосподарські підприємства;
- громадяни, яким надано землі у власність і користування;
- заклади, установи, організації;
- промислові та інші підприємства;
- підприємства та організації транспорту, зв'язку;
- заклади оборони;
- землі природоохоронного, рекреаційного, історикокультурного призначення;
- лісгосподарські підприємства;
- водогосподарські підприємства.

Основними забруднювачами земельних ресурсів Львівської області є:

- районні, міські та селищні управління комунального господарства;
- сільськогосподарські підприємства;
- фермерські господарства;
- лісгосподарські підприємства (лісопереробні, пилорами);
- "Львіввугілля";
- громадяни області.

Важливими проблемами з охорони земельних ресурсів в області є засмічення і забруднення земель, непроведення в повних обсягах рекультивації порушених земель, зменшення поживних речовин в ґрунтах земель сільськогосподарського призначення, недотримання сівозмін, водна ерозія.

Також особливу увагу необхідно звернути на забруднення земель солями важких металів в санітарно-захисній зоні Львівського сміттєзвалища та залишками свинцю ґрунтів колишньої території ВАТ "Сокальський завод хімічного волокна".

5.2 Завдання і заходи

Напружена екологічна ситуація в більшості районів області зумовлена значною мірою недооцінкою, а нерідко і повним ігноруванням ерозійно – деградаційних процесів, зумовлених як законами розвитку природи, так й антропогенною діяльністю, а почасти й споживацьким ставленням до землі.

Нинішній стан земельного фонду в області на межі критичного і в поєднанні з посиленням процесів деградації ґрунтового покриву створює значну загрозу екологічній та продовольчій безпеці.

В окремих районах частина орних земель переведена в перелоги, частина не задіяна у сільськогосподарське виробництво. На даних землях не ведеться належна боротьба з бур'янами, а також не проводиться їх залуження, що призводить до забур'янення цих земель.

Захист ґрунтів від ерозії повинен забезпечуватися ужиттям комплексу протиерозійних гідротехнічних і агротехнічних заходів, у тому числі контурно-меліоративною організацією території з напрямними лініями обробітку ґрунту та системи сівозмін, ґрунтозахисного обробітку ґрунту, удобрення культур, захисту рослин від бур'янів, хвороб і шкідників.

Розробка проектів землеустрою реформованих сільськогосподарських підприємств - проведення робіт з оптимізації складу та співвідношення угідь – є вкрай необхідним природоохоронним заходом.

На початок 2012 року площа порушених земель становила 11,6 тис.га, відпрацьованих – 7,1 тис.га. Упродовж 2011 року рекультивовано 0,1 тис.га. Великі площі порушених земель мають Яворівське та Роздільське ДГХП “Сірка”, ЗУВХК “Уркзахіддугілля” і Львівське “Торфооб'єднання”. Через відсутність коштів і з низки інших причин зазначеними підприємствами щорічно не виконуються роботи з рекультивації.

Таблиця 5-2. Порушення та рекультивація земель

Землі	2010 рік	2011 рік	2012 рік
Порушені, тис. га	11,60	11,60	11,61
% до загальної площі території	0,53	0,53	0,53
Відпрацьовані, тис. га	6,70	7,10	8,29
% до загальної площі території	0,31	0,03	0,38
Рекультивовані, тис. га	0,10	0,10	0,01
% до загальної площі території	0,004	0,005	0,001

Аналізуючи наявність порушених земель у районах області помітно, що найбільше їх знаходиться у Яворівському районі, - 27,18 % від загальної площі порушених земель області. Також значні площі порушених земель наявні у Радехівському, - 16,4 %, Жидачівському, - 12,59%, Миколаївському, - 7,56 %, Дрогобицькому, - 6,75 %, Бродівському, - 6,23 % та Сокальському – 6,07% районах Львівської області.

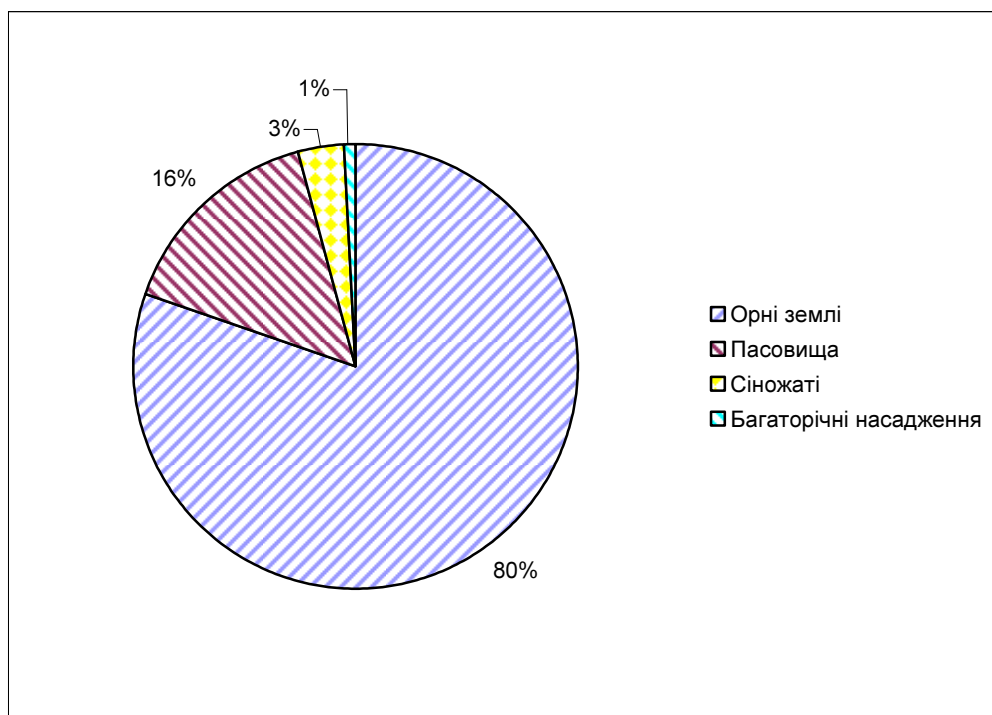
Щодо відпрацьованих земель, то найбільші площі наявні в тому ж Яворівському районі, - 42,3 % від загальної площі відпрацьованих земель області. Широко представлені відпрацьовані землі також у Жидачівському районі, - 19,1 %, Радехівському, - 10,7 % та Бродівському 10,1 %, районах Львівської області.

У Львівській області у 2010 р. зазнавали площинної ерозії 240,9 тис. га сільськогосподарських угідь (22,4 % від площі угідь області), у тому числі орні землі – 193,3 тис. га (18 %), пасовища – 37,6 (3,5), сіножаті – 8 (0,7), багаторічні насадження – 2 тис. га (0,1 %). Крім того, є незначні площі слабко-, рідше середньодефльованих ґрунтів – 29,3 тис. га (2,7 %), у межах поширення ґрунтів легкого гранулометричного складу та дерново-

карбонатних ґрунтів з високим вмістом CaCO₃ (понад 30 %) на території Малого Полісся, зокрема у Радехівському природно-сільськогосподарському районі (26 % площі сільськогосподарських угідь). Помітно, що ерозійні процеси за останнє десятиліття значно активізувались, їхня площа збільшилась майже на 50 тис. га, а це призводить до погіршення агроекологічної ситуації та деструкції ґрунтового покриву.

Таблиця 5-3. Площа еродованих ґрунтів сільськогосподарських угідь Львівської обл. (2010)

Сільськогосподарськ угіддя	Усього змитих ґрунтів	У тому числі за ступенем змитості			
		слабко	середньо	сильно	дефльовані ґрунти
Орні землі	193 334	108 044	67 080	18 210	26 864
% від площі с/г угідь Львівської обл.	14,94	8,35	5,18	1,41	2,08
Пасовища	37 580	19 280	12 645	5 655	2 034
% від площі с/г угідь Львівської обл.	2,90	1,49	0,98	0,44	0,16
Сіножаті	8 017	5 428	2 123	466	438
% від площі с/г угідь Львівської обл.	0,62	0,42	0,16	0,04	0,03
Багаторічні насадження	1 929	1 016	637	276	11
% від площі с/г угідь Львівської обл.	0,15	0,08	0,05	0,02	0,00
Усього еродованих	240 860	133 768	82 485	24 607	29 347
% від площі с/г угідь Львівської обл.	18,61	10,34	6,37	1,90	2,27



Діаграма 5-1. Доля еродованих угідь різного типу

Для Львівської області проблема ерозії є дуже актуальною. Площа сільськогосподарських угідь, які зазнають згубного впливу водної та вітрової ерозії, становить близько 25% від площі сільськогосподарських угідь області. Найважливішими причинами, які зумовлюють проблему ерозії у області, є високий ступінь розораності сільсько-господарських угідь (максимальний у Перемишлянському і Сокальському природно-сільськогосподарських районах – до 80%), нищівне агрогенне навантаження на ґрунти, коли в ріллю залучені малопродуктивні й схиліві землі.

Найбільші площі еродованих ґрунтів орних земель поширені у у Сокальському (36,1%), Перемишлянському (32,7%) і Радехівському (29,1% від площі сільськогосподарських угідь природно-сільськогосподарського району) районах, найменша площа ерозійно-деградованих ґрунтів у Кам'яно-Бузькому (6,2%) та Самбірському (2,7%) природно-сільськогосподарських районах. Основними причинами таких тенденцій є природно-географічні умови, інтенсифікація антропогенних впливів на ґрунтовий покрив і пов'язаний з ними розвиток деградаційних процесів. Перемишлянський і Сокальський райони найбільш освоєні сільськогосподарсько, тому ерозійні процеси, насамперед площинний змив, набувають широких масштабів і мають тенденцію до зростання.

Досить важливим питанням є вибір земельних ділянок для розміщення міських полігонів ТПВ. Дуже часто органи місцевого самоврядування необґрунтовано відмовляють у розміщенні полігонів на підпорядкованих територіях.

5.3 Очікувані результати

Основними заходами з охорони земельних ресурсів Львівської області є:

- рекультивація територій полігонів твердих побутових відходів;
- будівництво, розширення та реконструкція протиерозійних, гідротехнічних, протикарстових, берегозакріплювальних, протизсувних, протиобвальних, протилавинних і протиселевих споруд, а також проведення заходів з захисту від підтоплення і затоплення, направлених на запобігання розвитку небезпечних геологічних процесів, усуненню або зниженню до допустимого рівня їх негативного впливу на території і об'єкти.
- проведення заходів щодо хімічної меліорації ґрунтів, залуження багаторічними травами еродованої та забрудненої шкідливими речовинами ріллі;
- проведення агролісотехнічних заходів на ярах, балках та інших ерозійно небезпечних землях.
- розробка основних принципів та технологій відтворення лісової рослинності на існуючих кар'єрах;
- заходи, пов'язані з створенням захисних лісових насаджень на еродованих землях, вздовж водних об'єктів (в тому числі водойм, магістральних каналів, тощо) та полезахисних смуг.
- заліснення малопродуктивних земель;
- поліпшення малопродуктивних земельних угідь.

Для забезпечення реалізації деяких заходів з охорони земельних ресурсів були затверджені:

- Постановою КМУ від 3.07.2006 р. № 901 - Комплексна програма захисту сільських населених пунктів і сільськогосподарських угідь від шкідливої дії вод на період до 2010 року та прогноз до 2020 року;
- Постановою КМУ від 27.12.2008 р. № 1151 - Державна цільова програма комплексного протипаводкового захисту в басейнах річок Дністра, Пруту та Сірету.
- Рішенням облради від 24.05.2011 р. № 139 - Програма розвитку земельних відносин у Львівській області на 2011 – 2015 роки

Інформація про заходи по охороні і раціональному використанню земельних ресурсів, які планується реалізувати у Львівській області протягом 2009-2017рр. подані в Таблиця 5-4.

Таблиця 5-4. Перелік основних заходів по охороні і раціональному використанню земельних ресурсів

Виконавець	Назва заходу	Очікувані результати
Львівська міська рада	Проведення комплексної рекультивації Львівського міського полігону твердих побутових відходів	Повернення земель у сільськогосподарське або інше користування
Червоноградська МР	Рекультивація тимчасового полігону твердих побутових відходів в	Повернення земель у сільськогосподарське або інше

	м.Червонограді	користування
Турківська РДА	Будівництво берегоукріплення на р.Стрий в смт.Бориня селах Лосинець, Ліктів, Ясениця	Захист від підтоплення населених пунктів
Турківська РДА	Захист с.Мельничне від підтоплення паводковими водами безіменного потоку шляхом будівництва берегоукріплення та ГТС	Захист від підтоплення населених пунктів
Міженецька сільська рада	Боротьба з водною ерозією. Відновлення меліоративних систем	Покращення родючості ґрунту та відведення стічних вод
Турківська РДА	Захист с.Вовче від підтоплення паводковими водами шляхом будівництва берегоукріплення, ГТС, та реконструкції дамби регулюючого водосховища	Захист від підтоплення населених пунктів
Турківська РДА	Будівництво берегоукріплення р. Яблунька в с.Н.Яблунька	Захист від підтоплення населених пунктів
Городоцька міська рада	Рекультивация земельної ділянки під тимчасовим полігоном складування твердих побутових відходів (ТПВ) в урочищі “За Сосниною” (в т.ч. виготовлення ПКД)	Покращення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення м. Городка. Повернення земель у сільськогосподарське або інше користування
Турківська РДА	Реконструкція берегоукріплення р.Стрий для захисту від підтоплення сіл В.Висоцьке, Н.Висоцьке, Явора, Ісаї	Захист від підтоплення населених пунктів
Турківська РДА	Будівництво берегоукріплення та дамби на р.Либохірка від підтоплення паводковими водами с.В.Висоцьке	Захист від підтоплення населених пунктів
Турківська РДА	Будівництво берегоукріплення та дамби на р.Літмир від підтоплення паводковими водами с.Присліп	Захист від підтоплення населених пунктів
Турківська РДА	Реконструкція берегоукріплення р.Стрий для захисту від підтоплення с.Завадівка	Захист від підтоплення населених пунктів
Золочівська РДА	Розчистка р. Гологірка і її притоків для захисту від підтоплення присадибних ділянок на території Скварявської і Бортківської сільських рад	Захист від підтоплення населених пунктів
Золочівська РДА	Розчистка р.Махнівка для попередження підтоплення паводковими водами смт. Поморяни і сіл Торгів , Богутин, Махнівці	Захист від підтоплення населених пунктів
Ходорівська міська рада	Реконструкція русла річки Луг з метою запобігання підтоплення м.Ходорова	Захист від підтоплення населених пунктів
Золочівська РДА	Берегозакріплюючі роботи русла р. Зах. Буг, 1 км	Захист від підтоплення населених пунктів
Золочівська РДА	Розчистка і збільшення пропускної здатності потоку Бонишин для захсту	Захист від підтоплення населених пунктів

	від підтоплення с.Княже	
Золочівська РДА	Розчистка і збільшення пропускної здатності потоку Погорілецький для захисту від підтоплення сіл Вижняни, Погорільці	Захист від підтоплення населених пунктів
Бродівська РДА	Виготовлення проектів відведення земельних ділянок для обслуговування сміттєзвалищ та виготовлення правостановлюючих документів на території Бродівського району	Зменшення засмічення ґрунтів
Золочівська РДА	Заходи захисту від підтоплення і затоплення, направлених на запобігання розвитку небезпечних геологічних процесів. Усуненню або зниженню до допустимого рівня їх негативного впливу на території парку відпочинку "Здоров"я" у м. Золочеві	Захист від підтоплення населених пунктів
Бродівська РДА	Створення і догляд за лісозахисними лісовими культурами	Зменшення ерозії ґрунтів. Збільшення лісистості району.
ДП «Рава-Руське лісове господарство»	Проведення заходів по створенню захисних лісових насаджень на еродованих землях(2009р)	Зменшення ерозії ґрунтів. Збільшення лісистості району
ДП «Жовківський лісгосп»	Проведення заходів по створенню захисних лісових насаджень на еродованих землях	Зменшення ерозії ґрунтів. Збільшення лісистості району
ДП «Буське лісове господарство»	Проведення заходів із створення захисних лісових насаджень на еродованих землях	Зменшення ерозії ґрунтів. Збільшення лісистості району
ДП «Стрийське лісове господарство»	Проведення заходів по створенню захисних лісових насаджень на еродованих землях	Зменшення ерозії ґрунтів. Збільшення лісистості району
Бродівська РДА	Заходи, пов'язані з створенням захисних лісових насаджень вздовж автомобільних доріг на території Бродівського району (протяжність 95 км)	Захист доріг від снігових заметів. Збільшення лісистості району
Буська РДА	Розчищення придорожніх кюветів, каналів, річок і потоків	Захист від підтоплення населених пунктів району
Буська РДА	Заліснення малопродуктивних земель	Використання малопродуктивних земель
Департамент житлового господарства та інфраструктури ЛМР	Розробка комплексного проекту з рекультивації полігону ТПВ	Повернення земель у сільськогосподарське або інше користування
ДП «Бродівське	Проведення заходів по створенню захисних лісових насаджень на	Захисні насадження позитивно впливатимуть на довкілля після

лісове господарство»	еродованих землях Бродівського району	переведення їх у вкриту лісом площу
Золочівська РДА	Берего-закріплюючі роботи русла р. Зах. Буг, 1 км	
Новороздільська міська рада	Розробка робочого проекту рекультивациі порушених гірничими роботами земель в зоні діяльності Роздільського ДГХП "Сірка"	Повернення земель у сільськогосподарське або інше користування

6 Охорона і раціональне використання мінеральних ресурсів

6.1 Шляхи і способи розв'язання проблем щодо використання мінеральних ресурсів

Мінерально-сировинна база Львівської області в основному представлена паливно-енергетичними корисними копалинами (нафта, газ, конденсат, кам'яне та буре вугілля), сировиною для виробництва будівельних матеріалів, гірничо-хімічних корисних копалин, питні, технічні та мінеральні підземні води. Приблизні запаси різних складових у відсотковому відношенні наведений в Таблиця 6-1 та на Діаграма 6-1.

Таблиця 6-1. Склад запасів мінерально-сировинних ресурсів

№ з/п	Вид мінеральної сировини	Доля, %
1	Паливно-енергетичні корисні копалини	43
2	Сировина для виробництва будівельних матеріалів	34
3	Гірничо-хімічних корисних копалин	6
4	Питні, технічні та мінеральні підземні води	15
5	Руди кольорових та рідкісних металів	2



Діаграма 6-1. Доля запасів різних видів мінерально-сировинних ресурсів

На території Львівської області знаходиться 53 родовища вуглеводнів, більша частина яких комплексні. За обсягами видобутку вільного газу найбільшими є Гаївське, Більче-Волицьке, Хідновицьке родовища. За балансовими запасами газу найбільшими є Залужанське, Летнянське, Вишнянське, Більче-Волицьке, Орховицьке і Пинянське родовища.

За балансовими запасами нафти найбільшими є Бориславське, Стинавське, Орів-Уличнянське, Орховицьке, Семигинівське, Старосамбірське. Найбільший осередок нафтодобування Львівщини

сформувався довкола Борислава. За балансовими запасами газового конденсату найбільшими є Іваниківське та Залужанське родовища.

Паливно-енергетична база Львівської області складається також з кам'яного та бурого вугілля. Львівсько - Волинський кам'яно – вугільний басейн є базою видобутку вугілля високої марки.

В області відомі родовища торфових грязей: Великий Любінь, Шкло, Немірів, Моршин. Особливо інтенсивно використовують мінеральні води Передкарпаття (курорти Трускавець, Моршин і Шкло). Зона поширення мінеральних вод з підвищеним вмістом органіки типу «Нафтуса» охоплює майже всю гірську територію. Сумарні розвідані запаси та прогнозні ресурси лікувальних розсолів на території Львівщини складають понад 600 м³/добу.

Підземні прісні води Львівської області приурочені до четвертинного, неогенового, верхньокрейдового, девонського водоносних горизонтів. Загальні прогнозні ресурси підземних вод Львівської області складають близько 3650 тис. м³/добу. З розвіданих запасів використовується близько 54% підземних вод.

Стан геологічного середовища є однією з найбільш давніх екологічних проблем області, більшість цих проблем тягнуться беруть свій початок ще з часів Радянського союзу. Інтенсивна розробка в Радянські часи корисних копалин має негативний вплив на геологічне середовище; викликає активізацію екзогенних процесів, зміну фізико-механічних властивостей і складу ґрунтів, погіршення якості підземних і поверхневих вод. На території Львівської області можна виділити .. районів, на яких склалася незадовільна геологічна ситуація.

Червоноградський кам'яновугільний басейн. На його території внаслідок багаторічного видобутку вугілля виникла низка проблем техногенно - екологічного характеру, спричинених винесенням на поверхню великої кількості вуглевмісних порід та значним шахтним водовідливом. Порушено гідрогеологічний режим підземної гідросфери, триває нагромадження териконів, відбувається процес просідання земної поверхні з наступним підтопленням, утворенням техногенного рельєфу (значна зміна поширення боліт та заболочених земель, зміна характеру гідро мережі, підтоплення орних земель, лісових масивів).

Стебницьке державне гірничо-хімічне підприємство «Полімінерал». Внаслідок багаторічного видобутку і переробки калійних руд, який проходив без закладки відпрацьованих порожнин, утворилося близько 30 млн.м³ підземних порожнин, що сягають другої санітарної зони курортотопісу Трускавець, це призводить до просідання земної поверхні і утворення провалів. У зоні впливу відроблених територій розташовані житлові будинки м. Стебник, районний водогін, залізнична колія державного значення Трускавець - Київ, шосейні магістралі, каналізаційний колектор, лінії високовольтних передач, річки басейну Дністер, санітарні зони курорту Трускавець. Спостерігається активізація карстових процесів.

Внаслідок більш ніж півтора сторічної експлуатації Бориславського нафтогазового родовища, яке територіально співпадає з містом, у Бориславі склалася складна екологічна ситуація пов'язана з загазованістю, забрудненням фунтів, підземних та поверхневих вод.

Хронічна загазованість обумовлена міграцією підземних вуглеводневих флюїдів тектонічними тріщинами із глибинних покладів, виходом газу через міжколонний простір старих свердловин та засипаними криницями-копанками, частина з яких знаходиться поряд або під житловими будинками.

Свою частку в загазованість міста вносить і закрита в 1995 році озокеритна шахта, експлуатація якої розпочалась ще 1855р. Щодоби з шахти виділяється 1770 м³ газоподібних вуглеводнів, а середній притік підземних вод у гірничі виробки становить 60 м³ на добу.

6.2 Завдання і заходи

Механізм відновлення екологічної рівноваги на території гірничих робіт підприємств гірничо-хімічної промисловості Львівщини та мінімізації техногенного впливу гірничо-видобувних робіт на довкілля полягає у проведенні рекультивації цих територій та заходів із відновлення ландшафту притаманному даній місцевості. З цією метою в області розроблені і реалізуються декілька проектів:

- Комплексний проект відновлення екологічної рівноваги та рекультивації порушених гірничими роботами земель Яворівського ДГХП «Сірка»;
- Ліквідація сірчаних кар'єрів, відновлення екологічної рівноваги і ландшафту в зоні діяльності Роздільського ДГХП «Сірка»;
- Закриття сірчаного кар'єру і відновлення ландшафту в зоні діяльності ДГРП «Подорожненський рудник»;
- Комплексний проект консервації рудника №2 та рекультивації порушених земель Стебницького ДГХП «Полімінерал».
- На сьогоднішній день ще відсутні комплексні проектні рішення щодо відновлення екологічної рівноваги територій Червоноградського кам'яновугільного басейну, який би враховував, зокрема, зупинку процесів просідання ґрунту через закладку виробленого простору шахт, підняття рівня ґрунту на окремих територіях, будівництво захисних дамб тощо. .

Загальний обсяг робіт за цими проектами за попередніми оцінками сягає декілька сот млн.. грн.. Враховуючи складність і масштабність задачі а також значні обсяги фінансування необхідні для її вирішення дану групу заходів доцільно виділити в окрему програму. В даній програмі зібрані заходи моніторингового характеру, реалізація яких дозволить контролювати стан територій, охоплених гірничими виробками і вчасно попереджати небезпечні явища.

7 Охорона і раціональне використання природних рослинних ресурсів та тваринного світу

Основними причинами збіднення біорізноманіття на території Львівської області є антропогенні чинники, зокрема забруднення природного середовища, денатуралізація природних ландшафтів (для лучних та болотних видів - надмірне випасання, викошування, випал трави, осушення; для лісових - проведення лісогосподарських робіт), монокультурні способи ведення лісового та сільського господарства.

7.1 Рослинний світ

7.1.1 Шляхи і способи розв'язання проблем поводження з рослинним світом

Сьогодні найважливішою проблемою подальшого розвитку лісового господарства є забезпечення розширеного відновлення лісів.

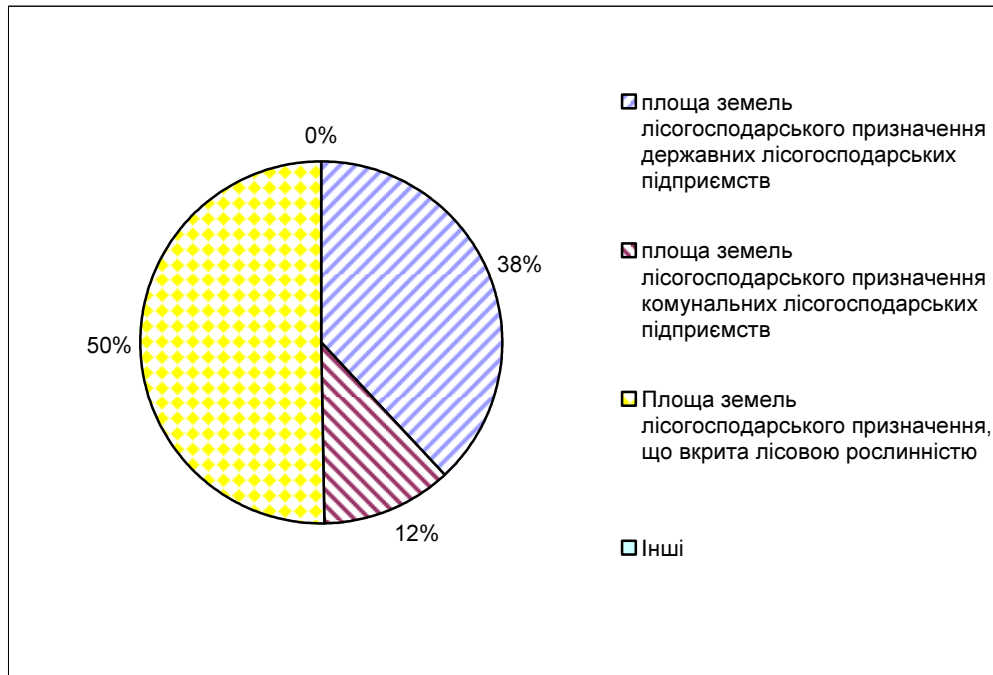
З метою стабілізації та покращення стану природного середовища і розробки комплексу заходів, спрямованих на реформування в галузі з врахуванням досвіду країн Європейського Союзу, оптимізацію лісокористування з використанням екологічно безпечних технологій, розширеного відтворення, охорони, захисту та раціонального використання лісових ресурсів рішенням Львівської обласної ради № 1176 від 20 квітня 2010 року затверджено Програму розвитку лісового господарства Львівської області на 2010-2015 рр. та Програми розвитку комунального лісового господарства Львівщини на 2012 – 2015, затверджену Рішенням облради від 26.04.2012 р. № 463.

Львівська область розташована в межах Центрально-Європейської широколистяно-лісової геоботанічної провінції та є однією з найбільш лісистих регіонів України. Ліси займають 31,8% її території, що майже удвічі більше як у середньому по Україні, - показник складає 15,7%. Ліси на Львівщині займають площу 694,6 тис. гектарів, що становить понад 8 % загальної площі лісів держави.

Таблиця 7-1 Землі лісогосподарського призначення (станом на 01.01.2013 року)

№ з/п	Землі лісогосподарського призначення регіону	Одиниця виміру	Кількість
1.	Загальна площа земель лісогосподарського призначення утому числі:	тис. га	694,56
1.1	площа земель лісогосподарського призначення державних лісогосподарських підприємств	тис. га	478,1
1.2	площа земель лісогосподарського призначення комунальних лісогосподарських підприємств	тис. га	146,3
1.3	площа земель лісогосподарського призначення власників лісів	га	0,1
1.4	площа земель лісогосподарського призначення, що не надана у користування	га	31,1
2.	Площа земель лісогосподарського призначення, що вкрита лісовою рослинністю	тис. га	628,7
3.	Загальний запас деревини за звітний період	тис. м3	132338,2
4.	Запас деревини у розрахунку на один гектар земель	м3	190

№ з/п	Землі лісгосподарського призначення регіону	Одиниця виміру	Кількість
	лісгосподарського призначення		
5.	Площа лісів у розрахунку на одну особу	га	0,27
6.	Запас деревини у розрахунку на одну особу	м3	52
7.	Лісистість (відношення покритої лісом площі до загальної площі регіону)	%	31,8



Діаграма 7-1. Доля різних видів земель лісгосподарського призначення

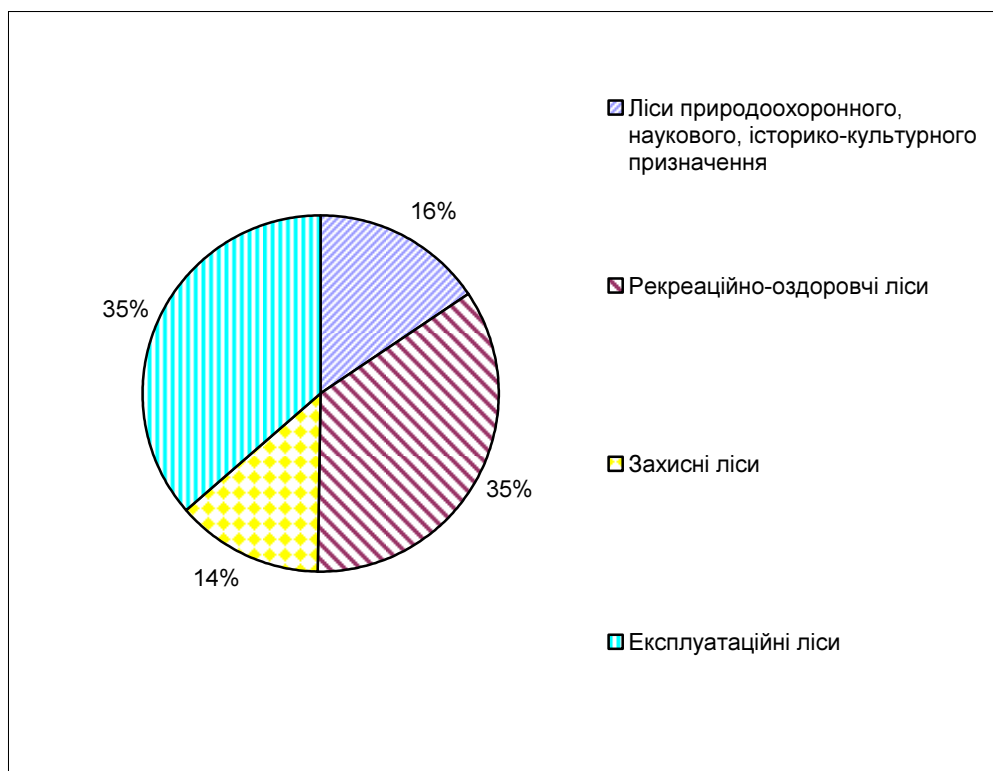
Основна частина вкритої лісом площі припадає на гірські райони Карпат, а також Розточчя, Гологори, Мале Полісся. Найбільш залісненими є наступні райони області: гірські, - Сколівський (72,5 %), Турківський (57,9 %), Старосамбірський (47,1 %), рівнинні, - Яворівський (37,5 %), Бродівський (34,2 %) та Перемишлянський (31,2 %) райони. Найменші площі лісів знаходяться у Городоцькому (12,4 %), Самбірському (13,4 %) та Пустомитівському (15,6 %) районах, тобто рівнинні райони, що пов'язано з давнім освоєнням даних територій та високою щільністю населення.

На Малому Полісі переважають соснові і сосново-дубові ліси, на Розточчі – соснові і буково-соснові, на Подільській височині - буково-дубові та грабово-дубові, на Передкарпатті – дубово-буково-ялицеві, в Карпатах – букові, ялицево-букові, ялицеві і ялинові ліси. Основними лісоутворюючими породами є сосна (23,8 % площі лісів), дуб (18,6 %), бук (18,2 %), ялина (15,6 %), ялиця (8,2 %), вільха (7,8 %). Загалом для лісів Львівщини характерна різноманітність деревних порід, що дає змогу формувати найбільш стійкі і продуктивні змішані насадження, задовольняти найрізноманітніші потреби в лісовій продукції.

Таблиця 7-2. Категорії лісів Львівської області

№ з/п	Основні категорії	%
1	Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення	19,1
2	Рекреаційно-оздоровчі ліси	42,5

№ з/п	Основні категорії	%
3	Захисні ліси	16,6
4	Експлуатаційні ліси	44,6



Діаграма 7-2. Доля окремих категорій лісів

Лісовий фонд Львівської області характеризується високими таксаційними показниками. Зокрема, насадження II-го і вище бонітетів зростають на 95,8 % площі, в тому числі високобонітетні деревостани займають 20,2 %, середньобонітетні – 75,6 %, низькобонітетні (IV-V) деревостани складають лише 4,2 % вкритих лісом земель.

Вікова структура лісів області є близькою до оптимальних норм. При цьому набагато краще становище спостерігається в гірських та передгірських територіях і, частково, у Поліській зоні. Гірше становище спостерігається на рівнинних територіях.

Середній вік насаджень Львівської області складає 60 років, при цьому він вищий в гірській частині і менший на рівнинних і передгірських територіях. Загалом по області питома вага молодняків складає 23 % від загальної площі вкритої лісовою рослинністю, що відповідає нормі, середньовікових насаджень – 49,5 % (при оптимальній нормі 30 %), пристигаючих – 16,8 % (норма 25 %); стиглих і перестійних – 10,7 % (при оптимальній нормі 22 %). Проглядається переважання середньовікових насаджень. Площі пристигаючих, стиглих і перестійних лісів складають менший відсоток, ніж це передбачено оптимальними нормами. Однак впродовж останніх 10 років пройшли позитивні зміни у віковій структурі, зокрема площа пристигаючих насаджень збільшилась на 4 %, стиглих і перестійних на 5 %, площа молодняків зменшилась на 13%.

Загальний запас лісів Львівської області становить 153,6 млн. м³ або 252 м³/1 га вкритої лісовою рослинністю площі. Із загального запасу лісів на стиглі і перестійні деревостани припадає 20,5 млн. м³ (або 13 %) і понад 6 млн. м³ (або понад 46 %) припадає на експлуатаційні ліси. Загальний середній приріст деревини щороку складає близько 2,0 млн. м³.

До 1995 р. основними лісозаготівельниками були лісокомбінати, в наступні періоди лісосічний фонд був закріплений за значною кількістю постійних лісокористувачів, що привело до суттєвих порушень та зловживань.

Таблиця 7-3. Розподіл лісів Львівської області в розрізі лісокористувачів

№ п/п	Назва лісокористувача	Площа	
		тис. га	% від загальної площі
1	Держкомлісгосп України	478,1	68,8
2	ОКСЛГП «Галсільліс»	146,1	21,0
2	Сільськогосподарськ підприємства	1,7	0,1
3	Підприємства та організації транспорту	3,5	0,4
4	Міністерство оборони України	40,2	5,7
5	Держкордон України	0,2	-
6	Організації, підприємства і установи природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного та історико - культурного призначення	28,8	4,1
7	Органи державної влади	0,1	-
8	Релігійні організації	0,1	-
9	Інші заклади, установи, організації	0,1	-
10	Промислові та інші підприємства	0,1	-
11	Держаний комітет України по водному господарству	0,2	-
12	Ліси, надані у власне користування громадянам	0,1	-
13	Землі запасу та землі, не надані у власність та постійне користування в межах населених пунктів	33,3	4,8
	Всього	694,56	100,0

В кінці XVIII і XIX століттях та повоєнні роки XX століття практикувалася нерегульована експлуатація деревостанів, що призвело до значного зниження верхньої межі лісу, зміни породного складу і вікової структури лісів, переважання похідних біологічно нестійких деревостанів. Площа похідних ялинових лісів в Карпатському регіоні збільшилась у 2,5 рази за рахунок зменшення площі ялицевих, букових і дубових лісів, що призвело до зниження повноти насаджень, зменшення запасів деревини, погіршення санітарного стану лісів, збіднення лісової фауни, зниження ґрунтозахисних, водорегулюючих, біопродукційних та інших корисних функцій лісу. У багатьох випадках пониження біологічної стійкості лісів призвело до масового всихання ялинових деревостанів у горах та дубових деревостанів на рівнинних ділянках. Почастішали вітровали і буреломи, ураження деревостанів хворобами та шкідниками. Причини загибелі лісових насаджень розподілена таким чином: від хвороб лісу - 70,4%; від

пошкоджень шкідливими комахами - 7,4%; від впливів несприятливих умов - 20,5%; від лісових пожеж - 0,9%; від інших причин - 0,8%.

Таблиця 7-4 Загибель лісових насаджень у 2010-2011 роках

2010 рік	Площа, га	У т.ч. хвойних
Загинуло лісових насаджень-всього	1469	1307
2011 рік		
Загинуло лісових насаджень-всього	1954	1808

Сучасна технологія і механізація вирубування майже повністю базуються на тракторному трелюванні деревини. Ця тенденція проглядається впродовж останніх десятирічч. Так, якщо в 1970 р. обсяг спуску і вивезення деревини в Карпатах канатно-підвісними установками складав 40 % від їх загального об'єму, тракторами – 38, то в 1996 році – 3 % і 90 % відповідно і ця тенденція продовжується. Використання тракторів, в тому числі важких гусеничних, для трелювання деревини спричинило значний негативний вплив на навколишнє середовище. За такої технології на 40-50 % знищується самосів і підріст головних лісоутворюючих порід (смерекові, ялицеві і букові ліси в Карпатах і дубові, соснові і грабові на рівнинній території), зменшується генофонд окремих видів деревної рослинності (особливо в Карпатах), дістають механічні пошкодження цінні породи (явір, бук), що приводить до зниження сортності насаджень.

Таблиця 7-5 Динаміка спеціального використання лісових ресурсів державного значення

Рік	Затверджена розрахункова лісосіка, тис. м ³	Фактично зрубано разом, га/тис.м ³	Зрубано по господарствах					
			хвойні		твердолистяні		м'яколистяні	
			розрахункова лісосіка, тис. м ³	фактично зрубано, га/тис. м ³	розрахункова лісосіка, тис. м ³	фактично зрубано, га/тис. м ³	розрахункова лісосіка, тис. м ³	фактично зрубано, га/тис. м ³
Рубки головного користування								
2009	552,2	2536,9/508,939	292,2	1334,4/268,707	172	833/166,5	88	369,5/73,732
2010	674	2660,5/537,857	384,9	1468,9/305,364	202,8	830/170,404	86,3	361,6/62,089
2011	693,0	2722,2/5 867	421,41	1024/296,4	199,57	978,5/181,08	85,21	434,7/81,22
2012	638,2	2348/544,6	376,5	1423/330,1	191,0	633/146,9	70,7	292/67,6

Наявність значних площ суцільних вирубок лісів та значний відсоток у лісовому фонді молодняків є тими негативними чинниками, що впливають на виконання лісами природоохоронних, рекреаційно-оздоровчих і захисних функцій. Для прискорення процесу переведення незімкнутих лісових культур та ділянок природного поновлення у вкриті лісовою рослинністю землі необхідно забезпечити проведення доглядів за лісовими культурами в обсягах, що передбачені технологічними картами, своєчасно їх доповнити та провести введення недостаючих порід на ділянках природного поновлення лісу.

За рахунок зменшення площ суцільних рубок, залишаються постійними площі покритих лісом земель, що в свою чергу веде до сталого розвитку природного лісового середовища.

Поряд з лісовідновленням, збільшення лісистості області здійснюється шляхом створення нових лісів на землях що раніше не були вкритими лісовою рослинністю, зокрема на еродованих, малопродуктивних землях.

Питання створення нових лісів напряму залежить від процесу надання відповідних земельних ділянок для лісорозведення громадами сільських та селищних рад.

З метою підвищення лісистості в області до оптимального рівня, починаючи з 2000 року створено 1565 га нових лісів за кошти обласного фонду охорони навколишнього природного середовища обласного бюджету. У лісовому фонді у вкриті лісовою рослинністю землі переведено 4,4 тис. га лісових культур та ділянок з природним поновленням.

Таблиця 7-6 Динаміка лісовідновлення, лісорозведення та створення захисних насаджень у Львівській області з 2005 по 2012 рік

Рік	Створено лісових насаджень, га										
	лісовідновлення, га			лісорозведення, га			створення захисних насаджень на землях, непридатних для сільськогосподарства, га	створення інших захисних лісових смуг, га	Створення інших захисних насаджень, га	природне поновлення лісу, га	усього створено лісів, га
	у тому числі:		усього	у тому числі:		усього					
посадка лісу	посів лісу			посадка лісу	посів лісу						
2005	4076,3		4076,3				78			607	4761,3
2006	3847,8	5,9	3853,7	105		105	74			398	4430,7
2007	3337,3		3337,3	158		158	37			725	4257,3
2008	3626,8	82	3708,8	136		136	69		126	962,4	5002,2
2009	2958,7	13	2971,7	112	1,56	113,56	96			1231,2	4412,46
2010	2259,7		2259,7	175,2		175,2	20			806,8	3261,7
2011	3139,8		3139,8	267,5		267,5	26			1653,5	5086,8
2012						2873,2	32			1221	4126,2

В 2013 році підприємствами Львівського обласного управління лісового та мисливського господарства створено 1393га лісових культур, а природне відновлення лісів забезпечено на площі 1351 га. Крім того, на деградованих і малопродуктивних землях створено 7 га нових лісів, проведено догляди за лісовими культурами на площі 8291 га.

Площі земель сільськогосподарського призначення, які природно заліснилися на території Львівської області протягом 1990-2011 років

становлять 3187,18 га. Питання щодо їх передачі лісокористувачам вирішується вкрай повільно.

Видове багатство рослинного покриву Львівської області пояснюється екологічною різноманітністю ландшафтів. По території області проходить північно-східна межа ареалу бука лісового, дуба скельного, ялиці білої.

Охорона рослинного світу здійснюється у відповідності до вимог Закону України "Про рослинний світ", Закону України "Про Червону книгу України" (для рідкісних та зникаючих видів) та Лісового кодексу України.

Впродовж останніх десятиліть спостерігається небезпечний процес зникання біологічних видів як відновного природного ресурсу, який має вагомим екологічне, економічне та соціальне значення, причиною якого є:

- зміна біотопів, денатуралізації природних ландшафтів, що відбувається у всіх природно-географічних зонах та зростання в глобальному масштабі техногенного впливу на природне середовище;
- хімічне (забруднення атмосферного повітря викидами, водних артерій промисловими та господарсько-побутовими стоками, неконтрольованими сміттєзвалищами), фізичне (шумове та електромагнітне) забруднення природного середовища завдає значної шкоди генофонду біологічних видів;
- неконтрольована експлуатація рідкісних видів лікарських та декоративних рослин спричинює втрату генофонду та збіднення ресурсів;
- браконьєрство є однією з причин зниження популяції мисливських звірів і птахів;

З метою запобігання процесу зникання видів флори і фауни, на міжнародних форумах з охорони природи прийнято низку конвенцій, зокрема Конвенція Рамсарська (1971) про збереження водно-болотних угідь, які мають міжнародне значення, зокрема як життєве середовище для водних птахів, Конвенція Вашингтонська (1973) про міжнародну торгівлю зникаючих диких видів тварин і рослин, Конвенція Бернська (1974) про охорону в Європі диких видів флори і фауни і їх природних компонентів.

Збереження різноманіття рослинного і тваринного світу також є актуальним питанням для Львівщини. За біологічним розмаїттям Львівська область вважається однією з найбагатших в Україні. Флора області налічує понад 2000 видів судинних рослин, що складає майже половину видового складу флори України. Мохоподібних у флорі регіону – до 400 видів.

На території області (встановлено на підставі флористичних, мікологічних та фауністичних досліджень довоєнного та післявоєнного періодів) на даний час під загрозою зникнення перебуває 367 видів судинних рослин, 30 видів мохів, 8 видів печіночних та 22 види листостебельних мохів, 6 видів грибів, 125 видів безхребетних і хребетних тварин. Отже, майже 10% від біологічних видів потребують індивідуальної охорони. Списки рідкісних та зникаючих видів рослин, які зростають на території Львівської області

затверджені рішенням Львівської обласної ради від 2 грудня 2003 р. №193 «Про заходи щодо охорони рідкісних та зникаючих видів рослин на території Львівської області».

Оцінка стану, тенденцій та загроз біорізноманіттю, ефективна охорона та збереження рослинного світу, як основні компоненти біологічного різноманіття, неможливе без його всебічного вивчення, правильного, невиснажливого, використання фіторесурсів та екологічного виховання населення. Одним із таких заходів, направлених на збереження біорізноманіття є ведення кадастру рослинного світу України.

Найдієвішим методом збереження генофонду живої природи, унікальних природних екосистем, ландшафтів у даний час є заповідання. На сьогодні понад 80 % від загальної площі заповідних об'єктів це об'єкти в межах лісового фонду. Результати екологічних досліджень свідчать, що заповідні екосистеми виконують важливу функцію міграції видів флори у прилеглі напівокультурені та окультурені ландшафти. Таким чином вони збагачують їх біологічне різноманіття і тим самим підтримують екологічну стабільність.

Списки складені на підставі результатів спеціальних досліджень флори Львівської області і включають 108 видів, що підлягають охороні на підставі державних та міжнародних документів та 259 рідкісних або зникаючих видів в межах Львівської області, які не занесені до Червоної Книги України, але потребують охорони на регіональному рівні. Цим же рішенням затверджено Положення про заходи щодо охорони таких видів рослин.

Таблиця 7-7 Види флори і фауни, що охороняються

Параметри	2011 рік	2012 рік
Загальна кількість видів флори на території регіону, од.	2000	2000
% до загальної чисельності видів України	40	40
Види флори, занесені до додатків Конвенції про охорону дикої флори і фауни і природних середовищ існування в Європі, од.	39 ^{1*}	39 ¹
Види флори, занесені до додатків Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (СИТЕЗ), од.	47	47
Загальна чисельність видів фауни, од.	263(птахи)	263 (птахи)
% до загальної чисельності видів України	62 (птахи)	62 (птахи)
Види фауни, занесені до Червоної книги України, од.	137	137

¹ орхідні

Параметри	2011 рік	2012 рік
Види фауни, занесені до додатків Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (СИТЕЗ), од.	36 (птахи)	36 (птахи)
Види фауни, занесені до додатків Конвенції про охорону дикої флори і фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської конвенції), од.	263 (птахи)	263 (птахи)
Види, занесені до додатків Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннської конвенції, СМ8), од.	119 (птахи)	119 (птахи)
Види, що охороняються відповідно до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (АЕША), од.	38 (птахи)	38 (птахи)
Види, що охороняються відповідно до Угоди про збереження кажанів в Європі (ЕШОВАТЗ), од.	0	0

Серед синантропних видів області представлена певна кількість карантинних рослин. Найбільшу небезпеку на сьогодні становить амброзія полинолиста, котра інтенсивно розширює свій ареал і за останні декілька років з'явилася практично в усіх районах області, включаючи й гірські, причому в рівнинній частині в окремих районах (Жовківський, Яворівський, Перемишлянський, Радехівський, Сокальський) трапляється масово.

Останнім часом значно зростає увага до проблеми інвазії видів, що вчиняє негативний вплив на біорізноманіття. Борщівник Сосновського є одним із нещодавно занесених на територію Львівщини інвазійних видів рослин. Експоненціальне поширення борщівника Сосновського на території Львівщини триває уже понад десять років.

Значну проблему популяції борщівника Сосновського створюють вздовж шляхів автомобільного сполучення, що значно підвищує витрати по догляду за смугами відведення автомобільних доріг.

Аналізуючи загалом просторовий розподіл популяцій борщівника Сосновського варто відмітити неоднорідність його розподілу. Зокрема найбільш біотично засміченими популяціями цих видів є гірська частина області – Сколівський, Турківський, Дрогобицький, Стрийський, Старосамбірський райони. Варто відмітити значну приуроченість поширення борщівника Сосновського до річково-долинних коридорів Львівщини. Особливо чітко ця тенденція простежується у долинах річок гірської частини області.

Серед рівнинної частини рельєфу розподіл популяцій борщівника більш нерівномірний та, в основному, залежить від попереднього режиму

господарювання та наявності в регіоні площ, які раніше використовувались під вирощування борщівника на силос. Тут популяції борщівника Сосновського здебільшого приурочені до закинутих колгоспних господарств, які залишились після розпаду радянської колгоспної системи господарювання, та на яких вирощували борщівник, як перспективну силосну рослину. Такі скупчення борщівника можна часто зустріти на території Радехівського, Кам'яно-Бузького, Золочівського, Сокальського та інших районів області.

Ефективним методом скорочення кількості особин на невеликих територіях заселених *H. sosnowskyi* є скошування 2-3 рази на сезон або підрізання під корінь на глибині 10 см 1-2 рази на сезон, і так, можливо, впродовж декількох років, поки не вичерпається банк насіння в ґрунті. Систематичне викошування лук (однозначно більше одного разу на рік) не дає можливості борщівнику досягнути репродуктивної зрілості, призводить до його поступового витіснення природними видами.

На більших територіях, де є доступ для важкої техніки можна проводити оранку один-два рази на рік, у міру регенерації особин виду. Хімічний контроль також можна застосувати на значних площах, але не рекомендується проводити його поблизу водойм, використовуючи такі гербіциди як гліфосат та триклопір. В окремих випадках можна використати дрібну худобу, зокрема, овець та кіз, які охоче поїдають листки і пагони борщівника Сосновського. Лише комплексні, регулярні та цілеспрямовані заходи боротьби зможуть дати очевидний, тривалий і стійкий ефект

Систематичне застосування дієвих методів і способів боротьби в рекомендовані терміни та впродовж не менше 5 років може дати ефект ефективного контролю та призвести до значного зменшення площі популяцій виду, а в деяких місцях до його повного зникнення.

7.1.2 Завдання і заходи

- інтенсифікація роботи з відновлення лісів, особливо на схилах Карпат для запобігання утворення катастрофічних паводків і їх руйнівній дії, підтоплення і затоплення регіону. Враховуючи значне відставання загальних обсягів відновлення лісів від щорічних темпів обсягів переведення лісових культур і ділянок природного поновлення у вкриті лісовою рослинністю землі необхідно вжити заходів щодо прискорення цього процесу;
- проведення заготівлі деревини на основі наближеного до природи ведення лісового господарства, шляхом поступового переходу до вибіркових і поступових способів рубок;
- використовуючи стандартний лісосадивний матеріал проводити доповнення незімкнутих лісових культур попередніх років посадки та введення недостаючих порід на ділянках природного поновлення для поліпшення якісного складу лісів, підвищення їх продуктивності та біологічної стійкості, а також прискорення процесу зімкнутості лісових

культур кронами та забезпечення виконання завдань із переведення лісових культур у вкриті лісовою рослинністю землі;

- здійснення інвентаризації земель та розробку проектів землеустрою, моніторинг стану лісів;
- здійснення розвитку міжнародного співробітництва у галузі лісового господарства, рекреаційної та туристичної інфраструктури, провадження еколого-просвітницької діяльності;
- здійснення заходів безпосередньої охорони біотопів раритетних видів, сприяння їх плодоношенню та природному відновленню;
- здійснення ведення моніторингу за екологічним станом рослинних видів;
- створення банку насіння зникаючих видів, культивування їх у ботанічних садах і дендропарках.

7.2 Тваринний світ

Видовий склад представників тваринного світу у межах Львівської області поки що досить різноманітний, що викликане як природними передумовами так і господарським сприянням. Разом з цим зберігається загальна тенденція до скорочення популяцій, їх вимушеної міграції або зникнення через надмірні природоперетворювальні діяння: масове осушення заболочених територій, інтенсивні лісорозробки, будівництво гребель та ставів, хімізацію сільського господарства, застосування швидкохідної техніки для сінокосіння, оранки, оприскування і т.д. На більшості польових угідь відсутні біотехнічні споруди (солонці, годівниці, шалашики, піднавіси) для зайців, куріпок.

7.2.1 Шляхи і способи розв'язання проблем поводження з тваринним світом

Тваринний світ Львівської області є змішаним і включає східноєвропейські, західноєвропейські, середземноморські й гірські види.

На території області тваринний світ представлений близько 45 тис. видів тварин (понад 35 тис. комах, близько 3,5 тис. інших членистоногих, 1800 найпростіших, 1600 круглоротих червів, 1280 плоских червів та 440 кільчастих червів, близько 200 риб і круглоротих, 17 земноводних, 21 плазунів, близько 400 птахів і 108 ссавців).

Успішно проводяться заходи по збереженню і відтворенню зубрів в національному природному парку «Сколівські Бескиди» та ДП «Мисливське господарство «Стир», проведена акліматизація європейської в ТзОВ «Мисливське господарство «Надбужжя». На даний час в області розпочато програму щодо відновлення популяції глухаря, детально вивчається сучасний стан популяції виду в тому числі по статевому співвідношенні, ареал перебування, та чинники, які могли б вплинути на ріст чисельності поголів'я глухаря та інше.

Заходи, спрямовані на відтворення диких тварин користувачами мисливських угідь зводяться переважно до заготівлі кормів та викладки їх

для підгодівлі у зимовий період в лісових угіддях. Всього за даними обліку в Львівській області налічується: 46 голів зубра, 79 - лані, 66 - лося, 1624 - оленя благородного, 62 - оленя плямистого, 13883 - козулі, 4393 - кабана, 42471 голова зайця русака, 1498 борсуків, 940 видр, 42 лісових коти, 74 рисі, 441 горностаїв, 41 глухар.

Таблиця 7-8 Динаміка основних показників охорони лісу та тваринних ресурсів у Львівській області

Рік	Відтворення лісів, тис.га	Відтворення лісів на землях лісового фонду - посадка і посів лісу, тис.га	Відтворення лісів на землях лісового фонду - природне поновлення лісу, тис.га	Площа мисливських угідь, тис.га	Загальна чисельність мисливських тварин, тис. голів		
					копитних тварин	хутрових звірів	пернатої дичини
1990	2,62			421,9	15,1	75,8	43,2
1991	2,73		0,240	418,9	15,8	70,1	73,1
1992	2,44		0,221	474,8	16,3	89,9	110,0
1993	2,05		0,145	428,0	16,1	87,6	148,4
1994	1,76		0,197	428,7	15,9	105,5	217,2
1995	2,57		0,212	1881,5	16,8	101,7	283,1
1996	2,68		0,231	1863,9	14,1	93,3	225,8
1997	2,7		0,276	1876,9	10,2	67,6	149,9
1998	3,4		0,421	1776,6	10,4	62,5	143,1
1999	3,2		0,320	1776,6	10,0	66,0	129,5
2000	3,126	2,572	0,554	1752,3	10,1	66,2	175,7
2001	3,537	3,007	0,530	1753,8	10,9	70,4	202,1
2002	3,834	3,165	0,669	1753,8	12,0	73,6	205,9
2003	4,183	3,271	0,912	1753,8	12,9	76,4	199,8
2004	4,003	3,448	0,555	1754,3	13,7	77,0	215,5
2005	4,754	4,138	0,616	1752,3	14,5	77,6	210,6
2006	4,411	4,010	0,401	1758,8	15,3	79,0	200,6
2007	4,438	3,691	0,747	1763,9	16,0	79,0	204,6
2008	4,841	3,865	0,976	1770,8	16,7	80,6	219,6
2009	4,364	3,096	1,268	1770,9	17,5	81,5	239,0
2010	3,262	2,426	0,836	1793,8	19,1	69,4	250,8
2011	3,700	2,601	1,099	1794,0	20,0	71,0	240,5
2012	4,200			1665,0	20,6	70,9	251,8

За ініціативи ДУОНПС Львівською обласною радою прийнято рішення від 13.06.2007р. № 342 «Про заходи щодо охорони рідкісних і зникаючих видів тварин, що підлягають особливій охороні на території Львівської області». Цим рішенням затверджено Список тварин занесених до Червоної Книги України, які поширені на території Львівської області та підлягають особливій охороні, також затверджено перелік регіонально рідкісних видів

2облік проводився тільки у підприємствах ДЛГО "Львівліс"
3облік проводився тільки у підприємствах ДЛГО "Львівліс"
4облік проводився тільки у підприємствах ДЛГО "Львівліс"
5облік проводився тільки у підприємствах ДЛГО "Львівліс"
6облік проводився тільки у підприємствах ДЛГО "Львівліс"
7облік проводився тільки у підприємствах ДЛГО "Львівліс"
8облік проводився тільки у підприємствах ДЛГО "Львівліс"

тварин, що не занесені до Червоної Книги України і потребують охорони в межах Львівської області.

На території області реалізуються заходи Програм щодо збереження та відтворення бурого ведмедя, зубра та глухаря в Львівській області

7.2.2 Завдання і заходи

- біотехнічне регулювання статевої та вікової структури популяцій мисливської фауни;
- забезпечення кормової бази для фауни;
- збереження пралісових екосистем для збереження популяцій деяких хижих звірів і птахів;
- здійснення профілактичних заходів проти захворювання окремих видів тварин;
- упорядкування прибережних лісозахисних смуг і забезпечення охорони нерестилищ;
- збалансоване використання природних ресурсів задля не порушення біотопів, з якими вони пов'язані екологічно;
- застосування превентивних заходів по упередженню неправомірного використанням природних ресурсів у місцях, де поширені раритетні види флори і фауни;
- об'єднання ділянок природних ландшафтів, що підлягають особливій охороні, з територіями та об'єктами природно-заповідного фонду, курортними і лікувально-оздоровчими, рекреаційними, водозахисними, полезахисними територіями в єдину територіальну систему - екологічну мережу, в основі якої закладати території та об'єкти природно-заповідного фонду;
- поширення екологічних знань, пропагування екологічного виховання та розуміння моральної відповідальності людини за збереження біологічного різноманіття .

7.3 Стан та розвиток природно-заповідного фонду

7.3.1 Шляхи і способи розв'язання проблем ПЗФ

Природно-заповідний фонд складає 6,8 % від загальної площі області. На території області функціонує 347 об'єктів природно-заповідного фонду загальною площею 148573,3 га, з них 43% мають загальнодержавне природоохоронне значення. У структурі розподілу площ ПЗФ домінуюче положення займають національні природні парки («Сколівські Besкиди»; «Яворівський», «Північне Поділля») – 39% від загальної площі ПЗФ, регіональні ландшафтні парки («Знесіння», «Надсянський», «Равське Розточчя», «Верхньодністерські Besкиди») – 37,7 %; і заказники – 22,95 %.

Нижче подано розподіл об'єктів природно-заповідного фонду за кількістю в межах Львівської області.

Таблиця 7-9 Розподіл територій та об'єктів природно-заповідного фонду (ПЗФ) за їх значенням, категоріями та типами (станом на 01.01. 2013)

Категорії об'єктів ПЗФ	Об'єкти ПЗФ									% площі окремих категорій до загальної площі ПЗФ
	загальнодержавного значення			місцевого значення			разом			
	кількість, од.	площа, га		кількість, од.	площа, га		кількість, од.	площа, га		
		усього	у тому числі надана в постійне користування		усього	у тому числі надана в постійне користування		усього	у тому числі надана в постійне користування	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Природні заповідники	1	2084,5	2084,5	-	-	-	1	2084,5	2084,5	1,403
Біосферні заповідники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Національні природні парки	3	58350,5	24702,0	-	-	-	3	58350,5	24702,0	39,3
Регіональні ландшафтні парки	-	-	-	4	47379,0	154,0	4	47379,0	154,0	31,9
Заказники, усього	9	3303	-	34	27583,1	-	43	30886,1	-	20,8
у тому числі:	9	3303,0	-	34	27583,1	-	43	30886,1	-	
ландшафтні	3	1866	-	13	12476,2	-	16	14342,2	-	
лісові	1	109	-	11	10450,1	-	12	10559,1	-	
ботанічні	2	208	-	4	42,6	-	6	250,6	-	
загальнозоологічні	1	839	-	2	3724	-	3	4563	-	
орнітологічні	-	-	-	2	836	-	2	836	-	
ентомологічні	-	-	-	1	0,5	-	1	0,5	-	
іхтіологічні	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
гідрологічні	2	281	-	1	53,7	-	3	334,7	-	
загальногеологічні	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
палеонтологічні	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
карстово-спелеологічні	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Пам'ятки природи, усього	2	592,8	-	180	1772	-	182	2364,8	-	1,59
у тому числі:	2	592,8	-	180	1772	-	182	2364,8	-	
комплексні	1	309,8	-	16	1280,8	-	17	1590,6	-	
ботанічні	1	283	-	112	288,98	-	113	571,98	-	
зоологічні	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
гідрологічні	-	-	-	33	11,59	-	33	11,59	-	
геологічні	-	-	-	19	190,63	-	18	190,63	-	
Заповідні урочища	-	-	-	48	6502,3	-	48	6502,3	-	4,38
Ботанічні сади	2	41,2	-	1	1,5	-	3	42,7	-	0,03
Дендрологічні	2	64,0	-	-	-	-	2	64,0	-	0,04

Категорії об'єктів ПЗФ	Об'єкти ПЗФ									% площі окремих категорій до загальної площі ПЗФ
	загальнодержавного значення			місцевого значення			разом			
	кількість, од.	площа, га		кількість, од.	площа, га		кількість, од.	площа, га		
		усього	у тому числі надана в постійне користування		усього	у тому числі надана в постійне користування		усього	у тому числі надана в постійне користування	
парки										
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва	6	115,3	-	54	777,72	-	60	893,02	-	0,60
Зоологічні парки	-	-	-	1	5,9	-	1	5,9	-	0,004
РАЗОМ	25	64551,3	33748,8	322	84021	154,0	347	148572,8	26940,5	100

З 347 об'єктів природно-заповідного фонду Львівської області 10 є природоохоронними установами зі спеціальними адміністраціями. З них у підпорядкуванні:

- Мінприроди України 2 (Яворівський НПП, НПП «Північне»);
- Держкомлісгоспу України - 1 (НПП «Сколівські Бескиди»);
- Міносвіти України - 4 (природний заповідник «Розточчя», 3 ботанічні сади);
- органів місцевого самоврядування - 4 (РЛП «Знесіння», РЛП «Верхньодністровські Бескиди», «Надсянський», «Равське Розточчя»).

Таблиця 7-10 Динаміка структури природно-заповідного фонду Львівської області

Категорії територій та об'єктів ПЗФ	На 01.01.2009 року		На 01.01.2010 року		На 01.01.2011 року		На 01.01.2012 року		На 01.01.2013 року	
	кількість, од.	площа, га	кількість, од.	площа, га	кількість, од.	площа, га	кількість, од.	площа, га	кількість, од.	площа, га
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Природні заповідники	1	2084,5	1	2084,5	1	2084,5	1	2084,5	1	2084,5
Біосферні заповідники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Національні природні парки	2	42762,6	2	42762,6	3	58350,5	3	58350,5	3	58350,5
Регіональні ландшафтні парки	4	47379,0	4	47379,0	4	47379,0	4	47379,0	4	47379,0
Заказники загальнодержавного значення	9	3303	9	3303	9	3303	9	3303	9	3303,0
Заказники	31	27177,1	32	27473,1	33	27563,	34	27583,	34	27583,

Категорії територій та об'єктів ПЗФ	На 01.01.2009 року		На 01.01.2010 року		На 01.01.2011 року		На 01.01.2012 року		На 01.01.2013 року	
	кількість, од.	площа, га	кількість, од.	площа, га	кількість, од.	площа, га	кількість, од.	площа, га	кількість, од.	площа, га
місцевого значення						1		1		6
Пам'ятки природи загальнодержавного значення	2	592,8	2	592,8	2	592,8	2	592,8	2	592,8
Пам'ятки природи місцевого значення	163	1765,54	163	1765,54	164	1772	180	1772	180	1772,0
Заповідні урочища	48	6502,3	48	6502,3	48	6502,3	48	6502,3	48	6502,3
Ботанічні сади загальнодержавного значення	2	41,2	2	41,2	2	41,2	2	41,2	2	41,2
Ботанічні сади місцевого значення	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5
Дендрологічні парки загальнодержавного значення	2	64,0	2	64,0	2	64,0	2	64,0	2	64,0
Дендрологічні парки місцевого значення	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зоологічні парки загальнодержавного значення	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зоологічні парки місцевого значення	1	5,9	1	5,9	1	5,9	1	5,9	1	5,9
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення	6	115,3	6	115,3	6	115,3	6	115,3	6	115,3
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення	53	763,82	53	763,82	53	763,82	54	777,72	54	777,72
РАЗОМ	325	132558,36	326	132854,36	329	148538,9	347	148572,8	347	148573,3
Фактична площа ПЗФ *	-	132558,36	-	132854,36	-	146750,8	-	146784,7	-	146785,2
% фактичної	-	6,1	-	6,1	-	6,7	-	6,72	-	6,72

Категорії територій та об'єктів ПЗФ	На 01.01.2009 року		На 01.01.2010 року		На 01.01.2011 року		На 01.01.2012 року		На 01.01.2013 року	
	кількість, од.	площа, га	кількість, од.	площа, га	кількість, од.	площа, га	кількість, од.	площа, га	кількість, од.	площа, га
площі ПЗФ від площі АТО										

Робота установ природно-заповідного фонду області зосереджена на проведенні наукових досліджень, реалізації програм зі збереження біорізноманіття, виконанні еколого-освітніх програм, проведенні еколого-освітніх заходів, організації та участі у науково-практичних конференціях, рекреаційній діяльності та роботі зі ЗМІ, підготовці публікацій. Всі установи співпрацюють з громадськими організаціями, іншими установами ПЗФ, навчальними закладами, органами виконавчої влади та місцевого самоврядування.

7.3.2 Завдання і заходи

Характерною особливістю попереднього періоду було активне впровадження заходів, скерованих на виконання Закону України «Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 рр.». У рамках виконання Регіональної програми формування екологічної екомережі Львівської області на 2007-2015 роки, затвердженої рішенням Львівської обласної ради від 13 червня 2007 року № 340, розроблено робочу схему екомережі Львівської області, здійснено оцінку сучасного стану існуючих територій та об'єктів ПЗФ. У зв'язку з цим нагальним є питання розробки стратегічного плану управління регіональною екомережею області.

В області розроблена і впроваджується Регіональна програма розвитку заповідної справи у Львівській області на 2009-2020 роки, яка передбачає створення шести нових регіональних ландшафтних парків орієнтовною площею близько 40 тис. га і двох національних парків – «Чайковицького» (15 тис. га) і «Бойківщина» (25 га).

Відмічається стійка тенденція до розширення таких великопросторових поліфункціональних категорій ПЗФ як національні парки і регіональні ландшафтні парки, ефективне функціонування яких залежить від довгострокового територіального планування і оперативної системи управління. Натомість темпи розвитку цих двох напрямків є недостатніми. Тільки у двох національних природних парках «Сколівські Бескиди» і «Яорівський» та РЛП «Знесіння» наявні проекти організації території, охорони, відтворення та рекреаційного використання природних комплексів і об'єктів. Тому невідкладним завданням програмного періоду є розробка і впровадження проектів організації для НПП «Північне Поділля» (з державного бюджету) і РЛП «Надсянський», «Равське Розточчя», «Верхньодністерські Бескиди» (з місцевого бюджету).

Актуальним завданням є реорганізація управління регіональними ландшафтними парками. Новостворені адміністрації регіональних ландшафтних парків, до складу яких входять лише директор, заступник директора і бухгалтер, не здатні ефективно управляти великопросторовими територіями. Тому система управління регіональними ландшафтними парками, зважаючи на тенденцію до збільшення їх кількості, потребує кардинальних змін. У цьому контексті доцільно створити єдиний обласний орган управління регіональними ландшафтними парками з відповідним штатом і матеріальним забезпеченням, необхідним для виконання перед парками завдань.

Недосконалою є також територіальна організація і регіональних ландшафтних парків «Равське Розточчя» і «Верхньодністерські Бескиди». Головна функція цих парків – розвиток рекреаційно-туристичної сфери. Однак суміжні території з високим рекреаційним потенціалом через супротив землекористувачів не увійшли до складу парків. Тому оптимізація територіальної структури РЛП «Равське Розточчя» і «Верхньодністерські Бескиди» є пріоритетним серед питань, які стосуються покращення функціонування об'єктів ПЗФ.

У Львівській області функціонує два біосферні резервати. Надсянський регіональний ландшафтний парк з 1997 року входить до складу Міжнародного біосферного резервату «Східні Карпати». У 2011 році створено біосферний резерват «Розточчя», як майбутню складову Міжнародного українсько-польського біосферного резервату. На сьогоdnішньому етапі міжнародні біосферні резервати розглядаються як територіальні моделі сталого розвитку, функціонування яких передбачає обмін передовим досвідом збереження ландшафтного і біотичного різноманіття. Тому впровадження Європейських природоохоронних норм на територіях біосферних резерватів «Східні Карпати» і «Розточчя» є також важливим завданням обласної програми з охорони навколишнього природного середовища.

8 Рациональне використання і зберігання відходів виробництва і побутових відходів

8.1 Шляхи і способи розв'язання проблем поводження з відходами

Промислові відходи

Основними джерелами утворення промислових відходів є підприємства хімічної, будівної, паливно-енергетичної та транспортної галузей, підприємства агропромислового комплексу, зокрема найбільші утворювачі з них це ВАТ "Львівський дослідний нафтомаслозавод (Кислий гудрон II кл), ВАТ Нафтопереробний комплекс „Галичина" (Нафтошлам III кл), НГВУ «Бориславнафтогаз» (Нафтошлам III кл), ВП «Вагонне депо Дрогобич» ДТГО «Львівська залізниця» (Нафтошлам III кл), ПАТ «Миколаївцемент» (Бій хрономагезитової цегли III кл), ВАТ «Зміна» (Осад з відстійників після реагентної очистки стічних вод гальванічного виробництва III кл).

Станом на 2013 рік в спеціально відведених місцях чи об'єктах та на території підприємств області накопичилось 189,9 млн.т відходів, з них 89,7 млн.т - IV класу небезпеки, 36,2 тис.т – III класу небезпеки, 0,2 тис.т – II класу небезпеки. Відходів першого класу небезпеки, - 3 т і, в основному, це відходи, що містять ртуть та її сполуки (включаючи люмінесцентні лампи).

Також у межах Львівського міського сміттєзвалища знаходяться 200,0 тис. тонн кислих гудронів ВАТ «Львівський дослідний нафтомаслозавод» та 19,898 тис. тонн нейтралізованих гудронних залишків і 3,044 тис. тонн котлових залишків ангідриду maleїнової кислоти.

На території Львівської області знаходиться 100 закладів охорони здоров'я (не враховуючи приватних закладів, ветеринарних клінік, аптекарських закладів та науково-дослідних установ в галузі охорони здоров'я), однак менша частина їх має дозвільні документи щодо поводження з відходами. Оскільки медичні відходи зараховані до небезпечних і є джерелами прямого і опосередкованого забруднення навколишнього природного середовища, виникнення інфекційних та неінфекційних захворювань населення, вони потребують особливого поводження. Однак досить поширеним є змішування медичних відходів з ТПВ та вивезення їх на сміттєзвалища. Також невирішеною в області є проблема утилізації біологічних відходів, оскільки згідно законодавства вони мають спалюватися, а потужностей для виконання законодавчих норм у області не вистачає.

Таблиця 8-1 Динаміка утворення промислових відходів I-III класу небезпеки

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Утворення відходів I- III класів небезпеки у розрахунку на 1 км ² , т	0,134	0,062	0,067	0,091	0,065	0,071
Утворення відходів I- III класів небезпеки у розрахунку на 1 особу, кг	1,14	0,52	0,58	0,78	0,56	0,58

Основна частина утворених в області у 2011 році відходів (99,96% від загального обсягу) належить до відходів IV класу небезпеки. Відходи I-III класів небезпеки становлять незначну частку від загальної кількості, проте, саме вони створюють ризики для здоров'я і навколишнього середовища. Відходів I класу небезпеки утворилося 19 т, II класу – 240 т, III класу – 1167т.

Найбільше відходів I-IV класів небезпеки утворилося на території підприємств Сокальського району – 2017,9 тис.т (60,8% від загального обсягу), Радехівського району – 498,9 тис.т (15,0%), м.Червонограда – 281,6 тис.т (8,5%) та Кам'янка-Бузького району – 246,7 тис.т (7,4%).

Із утворених відходів I класу небезпеки, найбільша частка припадає на відпрацьовані ртутні лампи (90,8%).

Основним джерелом утворення відпрацьованих хімічних джерел струму (акумуляторних батарей) є автомобільний транспорт.

Відпрацьовані нафтопродукти, продукти нафтопереробки становлять основну частку утворених відходів II класу небезпеки (150 т, або 62,8% від загальної кількості утворених відходів II класу небезпеки) та III класу небезпеки (430 т, або 36,8% від загальної кількості утворених відходів III класу небезпеки).

Основними джерелами утворення відпрацьованих мастил є автомобільний транспорт (СТО), виробниче обладнання, трансформатори з масляним охолодженням. Основним джерелом утворення відпрацьованих мастильно-охолоджуючих рідин є виробниче металообробне обладнання промислових підприємств області.

Таблиця 8-2 Основні показники поводження з відходами I-III класів небезпеки (тис. т)

№ з/п	Показники	2010 рік	2011 рік	2012 рік
1	Утворилося	1,9923	1,426	1,585
2	Одержано від інших підприємств		0,663	
3	у тому числі з інших країн	-	-	-
4	Використано			
5	Знешкоджено (знищено)	0,7275	0,9	0,505
6	у тому числі спалено	0,0404	0,017	0,811
7	Направлено в сховища організованого складування (поховання)	0,1264	-	-
8	Передано іншим підприємствам	1,0996	2,1	-
9	у тому числі іншим країнам	-	-	-
10	Направлено в місця неорганізованого складування за межі підприємств	-		-
11	Втрати відходів внаслідок витікання, випаровування, пожеж, крадіжок	-		-
12	Наявність на кінець року у сховищах організованого складування та на території підприємств	37,5489	36,5	36,4

Основні проблеми в цій сфері це значні обсяги утворення при низькому рівні утилізації крупнотонажних відходів 3, 4 класів небезпеки, відсутність

діючих технологій з утилізації (знешкодження) шламів, значні обсяги видалення промислових відходів на полігони ТПВ.

Комунальні відходи

В області визначається стійкий приріст утворення комунальних відходів, а саме: тверді побутові відходи, будівельні відходи, відходи функціонування очисних споруд, відходи біологічного походження тощо.

Системного вирішення потребує проблема поводження з твердими побутовими відходами.

В області не розвинені сучасні технології сортування та переробки ТПВ, не поширені такі види біологічної обробки ТПВ як компостування і анаеробне зброджування.

Сфера поводження з ТПВ у Львівській області вимагає глибокого реформування на основі комплексного підходу, що передбачає скорочення обсягів їх утворення, зниження навантаження на існуючі і знову відкриваються полігони, витяг ресурсоцінних компонентів, призначених для рециклінгу.

Необхідне впровадження системи роздільного збору ресурсоцінних компонентів, що скоротить обсяг ТПВ, що вивозяться на полігони, мінімум на 20-30%.

Основним переробниками відходів як вторсировини в області є ВАТ «Жидачівський целюлозно-паперовий комбінат» і ВАТ «Кохавинська паперова фабрика».

У населених пунктах Львівської області проживає 2,541 млн. осіб населення, з яких 60,9 % становить міське населення. Населення області разом з промислово-господарським комплексом створюють щорічно близько 5,0 млн.м³ твердих побутових відходів, з яких централізованим збором та захороненням охоплено лише 1,8 млн.м³ (37%), решта відходів вивозиться стихійно.

На території Львівської області у 2013 році облаштовано 671 сміттєзвалище, загальною площею понад 600 га, з яких лише у 15 є дозвільні документи, а 19 є паспортизованими. Найбільші площі сміттєзвалищ - у Стрийському, Жовківському (сюди належить Львівське сміттєзвалище твердих побутових відходів у с. Грибовичі), Миколаївському, Яворівському, Дрогобицькому районах.

Переважає більшість полігонів працює в режимі перевантаження, тобто з порушенням проектних показників щодо обсягів накопичення відходів. Водночас через відсутність сортувальних та переробних потужностей, необхідних споруд та механізмів технологія захоронення здійснюється з порушенням нормативних вимог, що в свою чергу призводить до забруднення навколишнього природного середовища.

Технічне облаштування полігонів далеке від досконалості, зокрема на багатьох відсутні огорожа, обвалування, мережа спостережливих свердловин, контрольно-пропускні пункти, дизбар'єри тощо. У сільських населених пунктах впорядковані полігони практично відсутні.

Також в області недостатньо приділяється увага розробленню схем санітарного очищення населених пунктів, впровадження яких могло б покращити становище у сфері поводження з відходами.

В рамках створення системи моніторингу у сфері поводження з ТПВ в 2010 р. в Україні вступила в дію нова статистична форма № 1ТПВ - «Звіт про поводження з твердими побутовими відходами». Цю форму заповнюють і подають в структурні підрозділи житлово-комунального господарства Львівської обласної державної адміністрації, підприємства та організації всіх форм власності, які працюють у сфері поводження з ТПВ: збирають і перевозять ТПВ; приймають ТПВ для переробки та / або утилізації; здійснюють захоронення ТПВ. Структурні підрозділи житлово-комунального господарства, в свою чергу, звітують в центральний орган виконавчої влади з питань житлово-комунального господарства (Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України).

Згідно з формою № 1ТПВ у 2011р. у Львівській області було утилізовано 186,5 тис.т відходів I-IV класів небезпеки, що у 3,9 рази більше порівняно з 2010 р. Частка відходів, які були утилізовані, оброблені (перероблені), у загальному обсязі утворених у 2011р. становила 5,6%.

У сфері санітарної очистки населених пунктів області залучено 70 підприємств, майже 15 відсотків з яких – альтернативні підприємства різних форм власності. Загальна кількість сміттєвозів при потребі 227 од. становить 167од. або 74 відсотки. Зношеність парку сміттєвозів в середньому по області становить 82 відсотки, в середньому по Україні – 72.

Разом з проблемами забруднення довкілля, останнім часом набули актуальності питання оцінки ресурсного потенціалу, пов'язаного з ТПВ. Зокрема це стосується вкрай недостатнього використання побутових відходів як джерела вторинної сировини та в енергетичних цілях, а також викидів біогазу на полігонах в рамках Кіотського протоколу.

8.2 Завдання і заходи

- Дотримання законодавчих та нормативно-правових актів у сфері поводження з відходами, розробка нормативно-правових актів місцевого рівня, впровадження єдиних підходів та удосконалення організаційних функцій управління у сфері поводження з відходами;
- Розширення простору, охопленого організованим збиранням та вивезенням відходів з впровадженням ефективної системи збирання відходів, організація та управління перевезеннями відходів;
- Будівництво об'єктів приймання і переробки твердих побутових відходів, запровадження сортувальних комплексів та підвищення існуючого рівня переробки та утилізації відходів;

- Захоронення твердих побутових відходів на полігонах з дотриманням технологічних схем;
- Впровадження повної поінформованості населення з питань поводження з відходами та досягнення широкої участі громадськості в діяльності сектора поводження з відходами.

8.3 Очікувані результати

Основну масу заходів щодо раціонального використання і зберігання відходів становлять заходи з будівництва підприємств з переробки твердих побутових відходів (ТПВ) а також будівництво нових сміттєзвалищ. Найкрупніший об'єкт в цьому переліку – будівництво сміттесортувально-переробного комплексу та полігону ТПВ для м. Львова.

Передбачено також будівництво сміттєпереробних підприємств в м. Борислав, Миколаїв, Золочів а також будівництво та реконструкція полігонів ТПВ в м. Новояворівськ, Червоноград тощо.

Значну кількість заходів складають заходи з придбання техніки для збирання та перевезення ТПВ.

Перелік основних заходів з очікуваними результатами наведений в Таблиця 8-3.

Таблиця 8-3. Перелік основних заходів з раціонального використання і зберігання відходів виробництва і побутових відходів

Виконавець	Назва заходу	Очікувані результати
Львівська міська рада	Будівництво нового сміттесортувально-переробного комплексу	Вирішення питання перероблення твердих побутових відходів для м. Львова та прилеглих районів. Зменшення обсягів захоронення ТПВ на сміттєзвалищі
Золочівська РДА	Будівництво полігону твердих побутових відходів для м.Золочева (III черга)	Вирішення питання захоронення твердих побутових відходів для Золочівського району.
Бориславська міська рада	Будівництво підприємства промислової переробки твердих побутових відходів	Переробкою відходів буде охоплено міста Борислав, Трускавець, Дрогобич, Стебник а також прилеглі селища. Передбачається будівництво в складі: сортувальний комплекс, установка піролізного спалювання рештків сортування.
Миколаївська міська рада	Будівництво полігону твердих побутових відходів	Вирішення питання захоронення твердих побутових відходів для Миколаївського та прилеглих районів
Червоноградська МР	Підприємство промислової переробки побутових відходів потужністю до 100 тис.тон на рік для м.Червонограда, Соснівки та смт.Гірник	Розширення території існуючого полігону ТПВ в м. Червонограді. Будівництво нових карт захоронення ТПВ.
Червоноградська МР	Будівництво технологічної лінії утилізації шламів (осадів) від очищених	Зменшення території складування осаду від очистки стічних вод.

	стічних вод Червоноградських очисних споруд	
Жовківська міська рада	Придбання спецавтомобіля для збирання та транспортування твердих побутових відходів для м. Жовкви Львівської області	
Сокальська РДА	Застосування технологій по складування відходів, що мають компоненти, які тимчасово не використовується, але є потенційно корисними (формування) та профілактика породних відвалів)	Збереження ресурс оцінних відходів для подальшого використання.
Львівська міська рада	Розроблення проектної документації для будівництва нового полігону ТПВ для м. Львова	Вирішення питання захоронення твердих побутових відходів для м. Львова та прилеглих районів
Городоцька міська рада	Влаштування майданчиків та придбання контейнерів для збору твердих побутових відходів (ТПВ) у м. Городок Львівської обл.	Головним завданням заходу є ліквідація стихійних сміттєзвалищ, забезпечення екологічно безпечного збирання, складування побутових відходів, очищення території міста від твердих побутових відходів, покращення екологічного стану міста
Турківська РДА	Будівництво полігону твердих побутових відходів для м. Турка	Вирішення питання захоронення твердих побутових відходів для Турківського та прилеглих районів
Стрільбицька сільська рада	Виготовлення пакету документів та розміщення сміттєзвалища в урочищі "Смолинка" на території Стрільбицької с/р	Покращення санітарного стану території
Міженецька сільська рада	Будівництво полігону ТПВ	Покращення екологічної ситуації на території Міженецької сільської ради
Яворівська РДА	Будівництво полігону твердих побутових відходів для м.Новояворівська	Вирішення питання захоронення твердих побутових відходів для м. Новояворівська та Яворівського району

9 Фінансування заходів

Загальна вартість всіх запропонованих заходів становитиме ... В цю суму включене фінансування заходів починаючи з біжучого 2013 р.

Таблиця 9-1. Вартість фінансування заходів за розділами

Розділ	Вартість заходів, тис. грн.	Доля розділу, %
Охорона і раціональне використання водних ресурсів	353246,28	27
Охорона атмосферного повітря	378499,6	29,3
Охорона і раціональне використання земель	262034,74 7	20,3
Охорона і раціональне використання мінеральних ресурсів	1984	0,1
Охорона і раціональне використання природних рослинних ресурсів	34415,48	2,5
Збереження природно-заповідного фонду	9915,8	0,4
Раціональне використання і зберігання відходів виробництва і побутових відходів	304772,55	23,7
Інші	5843,2	0,2

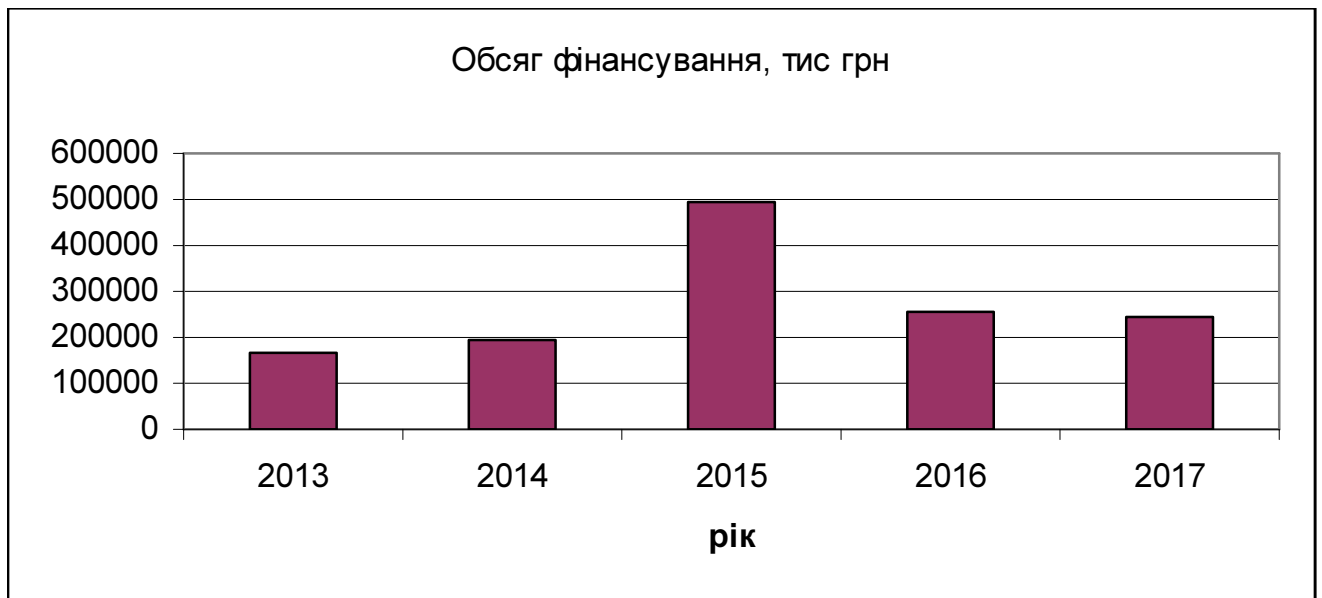
9.1 Фінансування заходів за окремими розділами

Загальна вартість всіх запропонованих заходів становитиме 1351321,657 тис. грн. В цю суму включене фінансування заходів починаючи з біжучого 2013 р.

Таблиця 9-2. Вартість фінансування заходів за окремими розділами

Охорона і раціональне використання земель	262034,747	20,3
Охорона і раціональне використання мінеральних ресурсів	1984	0,1
Охорона і раціональне використання природних рослинних ресурсів	34415,48	2,5
Охорона і раціональне використання ресурсів тваринного світу	300	0
Збереження природно-заповідного фонду	9915,8	0,4
Раціональне використання і зберігання відходів виробництва і побутових відходів	304772,55	23,7
Ядерна і радіаційна безпека	310	0
Інші	5843,2	0,2

Таблиця 9-3. Обсяги фінансування заходів за роками

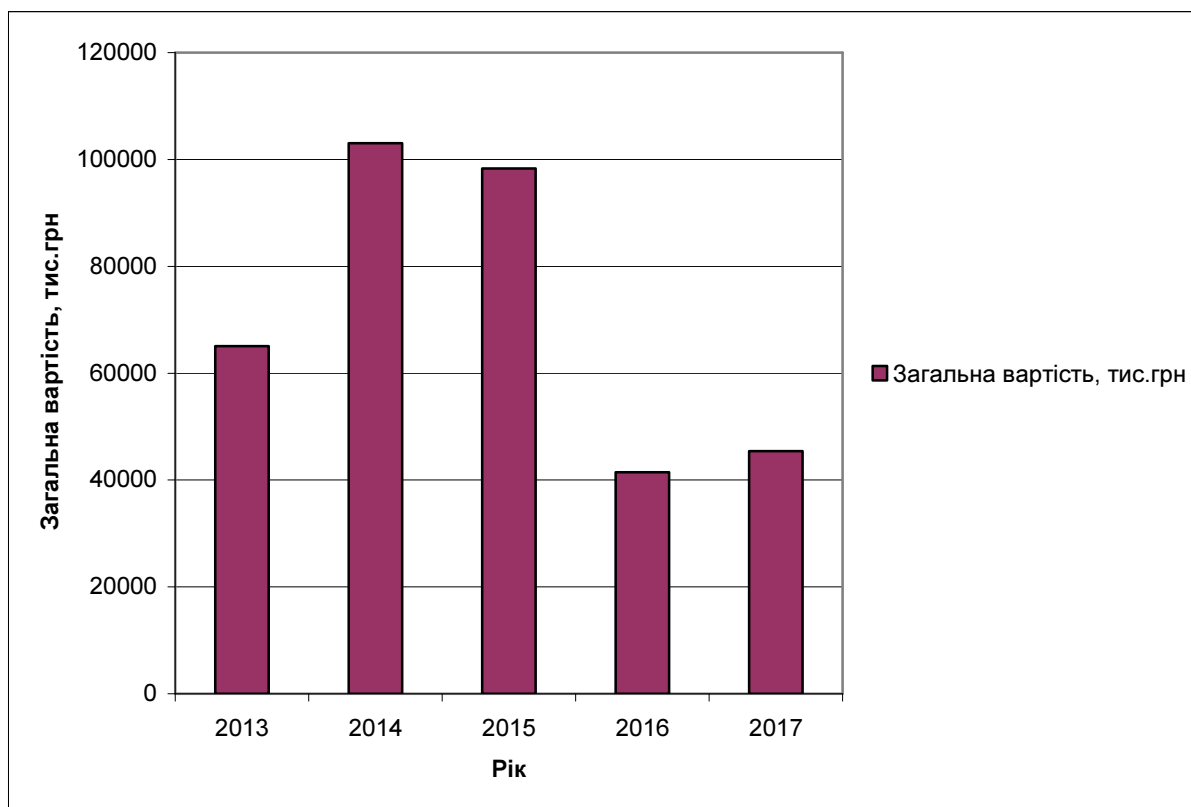


Діаграма 9-1. Обсяги фінансування заходів за роками

9.2 Загальні параметри фінансування заходів за окремими розділами

Таблиця 9-4. Щорічне фінансування заходів за розділом охорона і раціональне використання водних ресурсів

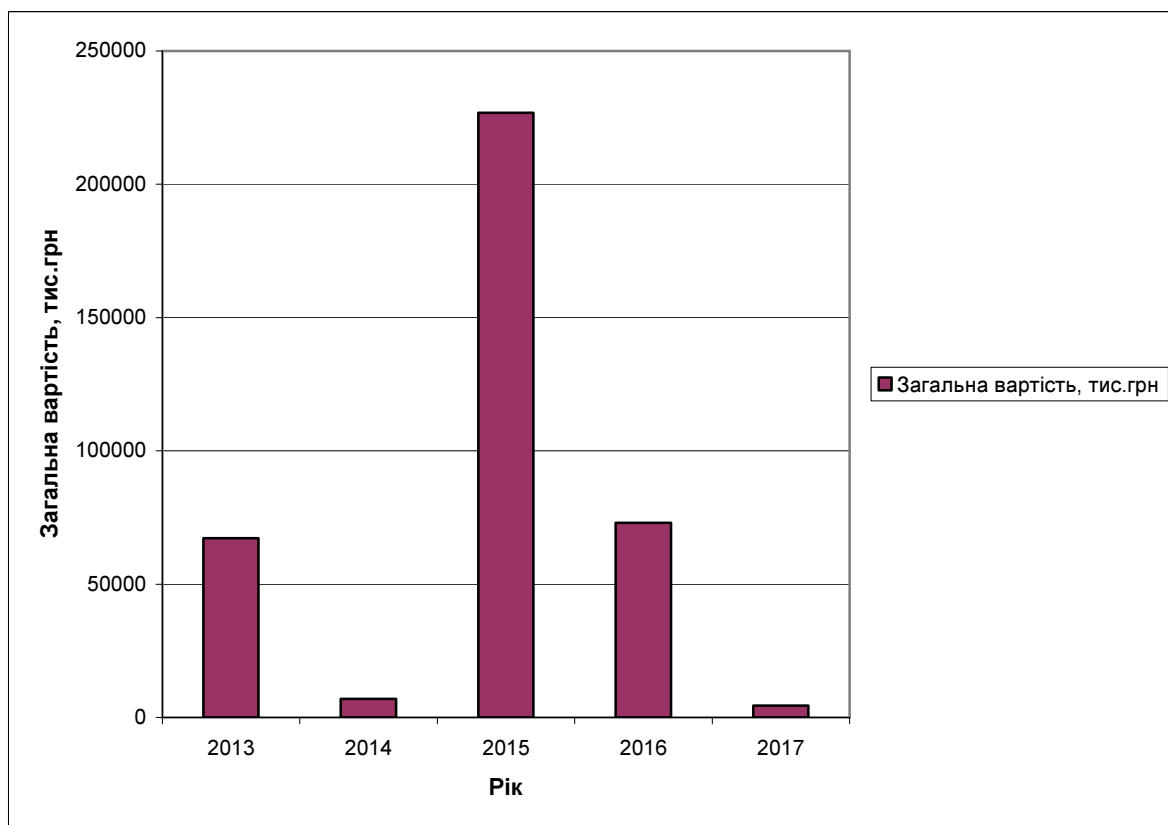
Рік	Загальна вартість, тис.грн	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн.	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
2013	65058,808	17902,140	6765,914	33411,518		406,100	6573,136
2014	103043,882	57553,540	7214,299	26196,847	162,000	8183,420	5833,776
2015	98285,313	58856,000	12898,663	22010,650	50,000	1100,000	3370,000
2016	41469,453	20829,892	2550,302	14569,259		3500,000	20,000
2017	45388,824	14702,392	17426,832	11239,600		2000,000	20,000



Діаграма 9-2. Щорічне фінансування заходів за розділом охорона і раціональне використання водних ресурсів

Таблиця 9-5. Щорічне фінансування заходів за розділом охорона атмосферного повітря

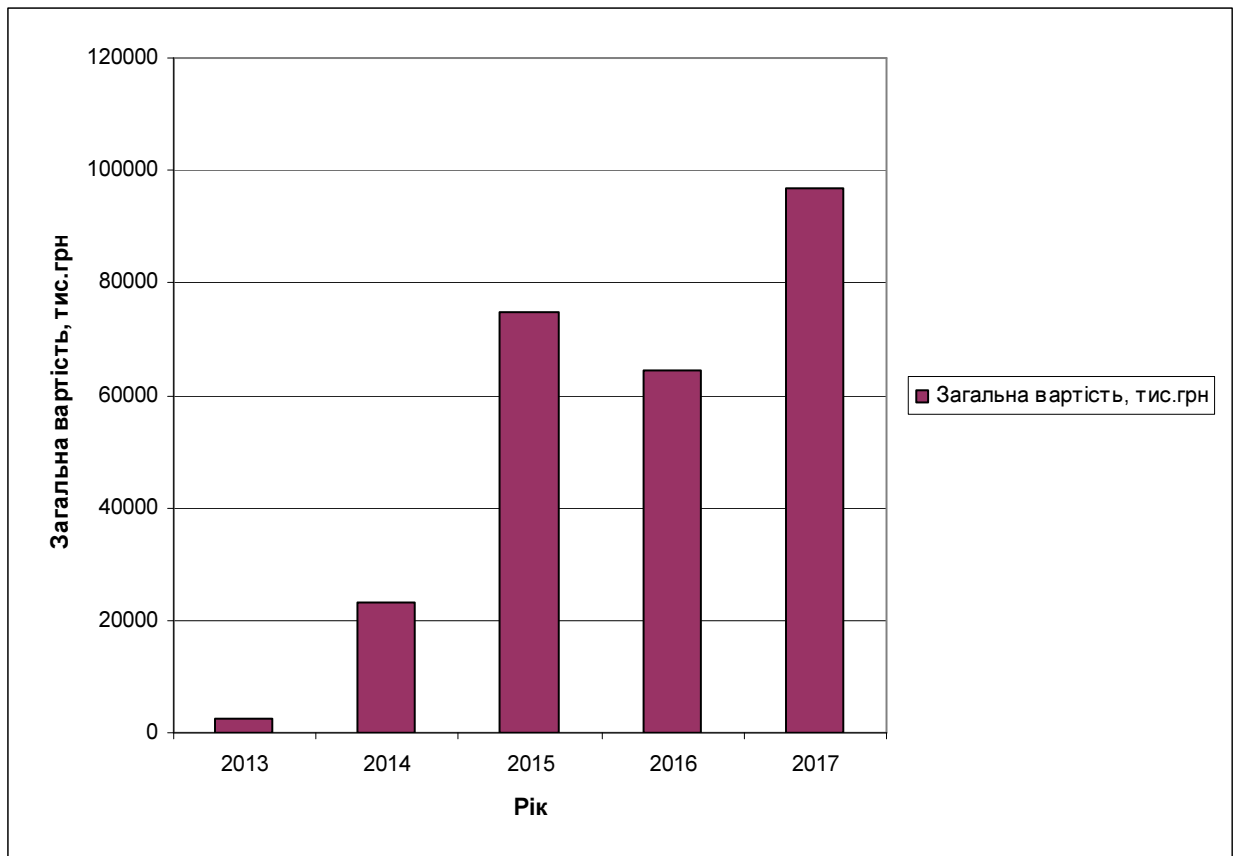
Рік	Загальна вартість, тис.грн	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн.	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
2013	67224,700			97,000	67127,700		
2014	6987,600			120,000	6867,600		
2015	226856,800				226856,800		
2016	72960,500				72960,500		
2017	4470,000				4470,000		
Разом	378499,600			217,000	378282,600		



Діаграма 9-3. Щорічне фінансування заходів за розділом охорона атмосферного повітря

Таблиця 9-6. Щорічне фінансування заходів за розділом охорона і раціональне використання земель

Рік	Загальна вартість, тис. грн	Кошти з держбюджету, тис. грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис. грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн.	Кошти підприємств, тис. грн	Інвестиції, тис. грн	Інші кошти, тис. грн.
2013	2382,000		1750,000	620,000	12,000		
2014	23220,890	17399,000	758,000	5043,890	20,000		
2015	74927,000	70220,000	511,000	4156,000	40,000		
2016	64579,000	61540,000	119,000	2900,000	20,000		
2017	96925,857	94604,200	120,000	2181,657	20,000		
Разом	262034,747	243763,200	3258,000	14901,547	112,000		

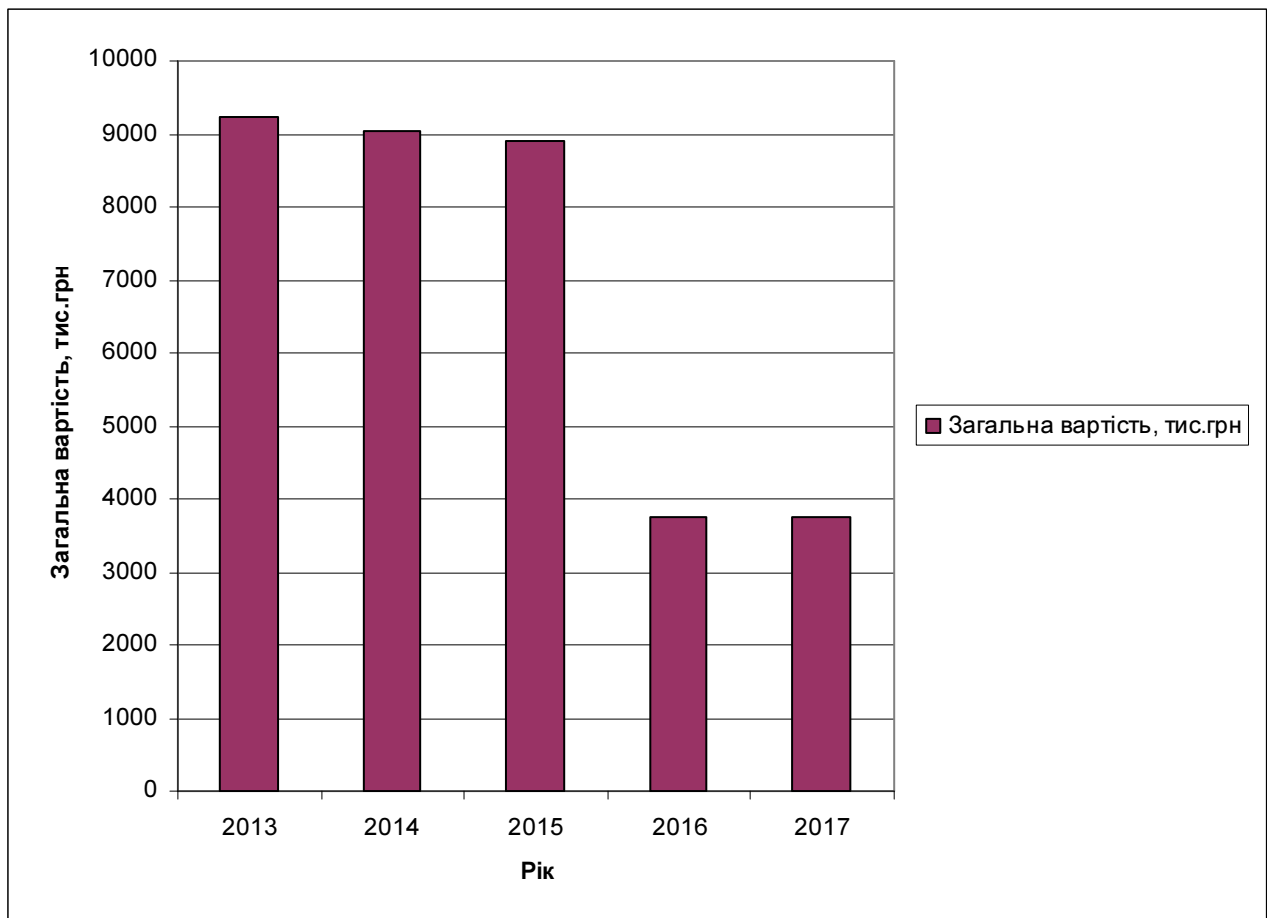


Діаграма 9-4. Щорічне фінансування заходів за розділом охорона і раціональне використання земель

Таблиця 9-7. Щорічне фінансування заходів за розділами охорона і раціональне використання природних рослинних ресурсів та тваринного світу

Назва заходу	Рік	Загальна вартість, тис.грн	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн.	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
Охорона і раціональне використання природних рослинних ресурсів	2013	9235,200	30,000		5910,500	3294,700		
	2014	8945,295	2417,544	575,972	2322,079	3629,700		
	2015	8708,695	2417,544	575,972	1592,879	4122,300		
	2016	3763,145	2387,544	550,972	824,629			
	2017	3763,145	2387,544	550,972	824,629			
Охорона і раціональне використання ресурсів тваринного світу	2014	100,000				100,000		

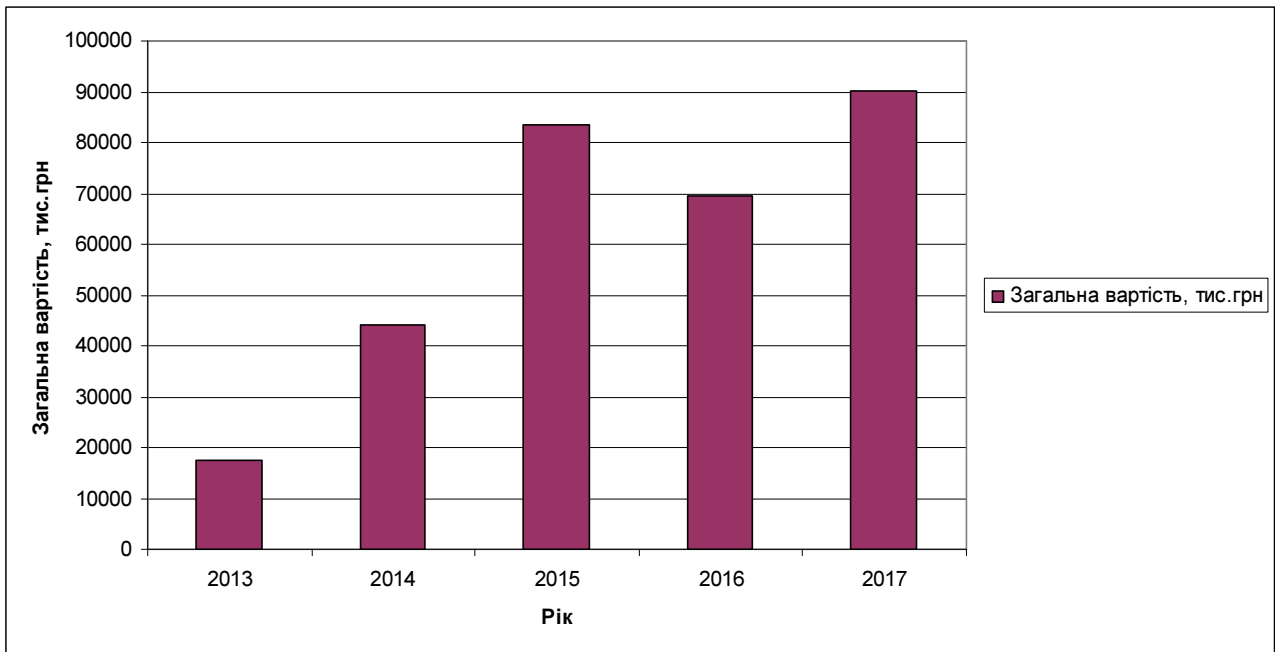
	2015	200,000				200,000		
	Разом	34715,480	9640,176	2253,888	11474,716	11346,700		



Діаграма 9-5. Щорічне фінансування заходів за розділами охорона і раціональне використання природних рослинних ресурсів та тваринного світу

Таблиця 9-8. Щорічне фінансування заходів із раціонального використання і зберігання відходів виробництва і побутових відходів

Рік	Загальна вартість, тис.грн	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис.грн.	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
2013	17485,000	5130,000	1901,100	10316,400	130,000		7,500
2014	44109,190	17008,000	3873,500	16365,190	5855,000		1007,500
2015	83442,530	66363,000	1921,000	7608,530	1550,000	5000,000	1000,000
2016	69665,830	60363,000	121,000	2681,830	1500,000	5000,000	
2017	90070,000	90063,000	7,000				
Разом	304772,550	238927,000	7823,600	36971,950	9035,000	10000,000	2015,000



Діаграма 9-6. Щорічне фінансування заходів із раціонального використання і зберігання відходів виробництва і побутових відходів

Таблиця 9-9. Фінансування заходів по охороні і раціональному використанню водних ресурсів по роках

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
Бродівська РДА	Відновлення та підтримання сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану р. Суховілка та її притоків в межах м. Броди	200,000	2013		50,000				
			2014			100,000			
			2015		50,000				
	Організація робіт по підтриманню гідрологічного та санітарного стану річки Христинівка	80,000	2013			80,000			
	Реконструкція очисних споруд міста Броди	10200,000	2015	10200,000					
	Будівництво зовнішньої каналізації на вул. Галицька в м. Броди	228,000	2013		28,000	200,000			
			2014		465,000				
			2015		784,400				
	Встановлення прибережних смуг вздовж річок та водойм на території Бродівського району	1512,900	2013		263,500				
			2014		385,600				
			2015		677,500				
	Реконструкція міського водозабору в м.Броди	3855,700	2014	3470,100	385,600				
	Реконструкція КНС №5 в м.Броди	752,800	2016	677,500	75,300				
	Будівництво каналізаційних мереж по вулицях Л.Українки, Просвіти і М.Коцюбинського в м.Броди	4350,000	2013			350,000			
			2014			3500,000			
			2015			500,000			
	Будівництво каналізаційного колектора по вул.Веста, Будівельна, Труша у м.Броди	6189,600	2015			2000,000			
2016					3000,000				
2017					1189,600				
Розчистка та покращення гідрологічного стану р.Лучок та захист с/г угідь у с.Лучківці	120,000	2013			60,000				
		2014			60,000				

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	Ясенівської с/р Бродівського району								
	Заходи щодо відновлення та підтримки сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану річок, а також заходи для боротьби із шкідливою дією вод на території Підгорецької та Заболотцівської сільських рад Бродівського району	178,300	2014			178,300			
	Розчистка та покращення гідрологічного стану потічка Дубинка та захист сільськогосподарських угідь сіл Дубина та Новичина Ясенівської с/р Бродівського району	100,000	2014			100,000			
	Розчистка та покращення гідрологічного режиму та санітарного стану потоку Підгорецький та його виток в с.Підгірці Підгорецької с/р Бродівського району	290,000	2015			290,000			
	Заходи щодо відновлення сприятливого гідрологічного режиму р.Бовдурка та її приток, а також заходи для боротьби із шкідливою дією вод на території Бродівської м/р та Смільнівської с/р Бродівського району	300,000	2015			300,000			
	Розчистка та покращення гідрологічного стану р.Бовдурка та	290,000	2015			290,000			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	захист населених пунктів та с/г угідь у с.Лагодів та с.Берлин на території Язлівчицької с/р Бродівського району								
	Розчистка та покращення гідрологічного стану р.Слонівка та її приток та захист від підтоплення с/г угідь сіл Піски та Лешнів на території Лешнівської с/р Бродівського району	290,000	2016			290,000			
	Заходи щодо відновлення і підтримання сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану р.Серет і її приток на території Маркопільської с/р Бродівського району	290,000	2016			290,000			
	Заходи щодо відновлення сприятливого гідрологічного режиму р.В'ятима та її приток, а також заходи для боротьби із шкідливою дією вод на території Батьківської с/р Бродівського району	300,000	2017			300,000			
	Розчистка та покращення гідрологічного та санітарного стану р.Стир та її приток, а також захист населених пунктів та с/г угідь від підтоплення на території Пониковицької с/р/ Бродівського району	500,000	2017			500,000			
Буська РДА	Реконструкція водопровідних мереж	1460,000	2014	140,000	20,000				

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	с. Заводське, смт Олесько		2015	270,000	30,000				
			2016	450,000	50,000				
			2017	450,000	50,000				
Гумніська сільська рада	Заходи щодо відновлення і підтримання сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану річки Слотвина, а також заходи для боротьби з шкідливою дією вод на території Гумніської сільської ради Буського району Львівської області	217,000	2013			217,000			
Топорівська сільська рада	Заходи щодо відновлення і підтримання сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану приток р. Пустої на території Топорівської сільської ради Буського району Львівської області	100,000	2013		10,000	90,000			
Городоцька міська рада	Каналізування житлових мікрорайонів м. Городок, I-черга, I-II-етап	7931,800	2013		86,500				
			2014	1000,000	100,000	1000,000			
			2015	2000,000	500,000	3245,300			
	Каналізування житлових мікрорайонів. м. Городок V етап вул. Пігір'я, Дорошенка, Сагайдачного, Шашкевича, Хоткевича, Шевченка, Окружна, Галицька, Коновальця.	9059,320	2013		1469,800			406,100	
			2014					7183,420	
	Відновлення сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану р. Верещиця та оз. Грабове в	1890,000	2014			50,000	500,000		
2015					50,000	500,000			
2016					45,000	350,000			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	межах м. Городок, в т. ч. виготовлення ПКД		2017		45,000	350,000			
	Реконструкція 2-ї і 3-ї лінії системи аерації та повітродувок станції очисних споруд каналізації м. Городок	1207,700	2014		50,000	500,000			
			2015		50,000	607,700			
	Каналізування житлових мікрорайонів м. Городок Львівської області II-черга, I-етап Мікрорайон з вул. Я. Мудрого, М. Лисенка, І. Вишенського, Джерельна, Підгай	11169,900	2014		300,000	3000,000			
			2015		300,000	3000,000			
			2016		280,000	2000,000			
			2017		289,900	2000,000			
	Каналізування житлових мікрорайонів м. Городок Львівської області II-черга, II-етап Мікрорайон з вул. І. Мазепи, В. Чорновола. Каналізаційний колектор по вул. Львівській і вул. Артищівській	8695,000	2014		150,000	2000,000			
			2015		170,000	2000,000			
			2016		175,000	2000,000			
			2017		200,000	2000,000			
Комарнівська міська рада	Каналізація м. Комарно Городоцького району Львівської області	4592,000	2013		141,050	2679,950			
	Корегування проекту		2014		44,275	841,225			
			2015		44,275	841,225			
Великолюбінська селищна рада	Будівництво дощової та ливневої каналізації по вул. Львівська-Оболонь у смт. Великий Любінь Городоцького району	6015,300	2013		601,530	5413,770			
Суховільська сільська рада	Роботи, пов'язані з поліпшенням технічного стану та благоустрою водойм вул. І.Франка у с.Суховоля Городоцького району. Виготовлення ПКД	85,000	2013			85,000			
Бориславська	Будівництво колектору побутової	611,600	2013			611,600			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
міська рада	каналізації по вул. Нафтовій в м. Бориславі Львівської області								
Східницька селищна рада	Будівництво каналізаційного колектору до очисних споруд типу "BIOTAL-60" по вул.Шевченка в смт.Східниця м. Борислава Львівської області	3051,000	2013		61,020	2989,980			
Ходорівська міська рада	Комплекс очисних споруд м.Ходорів – реконструкція	855,600	2013		85,600	770,000			
	Реконструкція каналізації по вулиці Шевченка та Рильського	3350,000	2014		200,000	1000,000			
			2015		200,000	1950,000			
	Реконструкція системи водопостачання міста Ходорова. Перша черга (село Садки – насосно - фільтрувальна станція)	7778,000	2013		178,000				
			2014		600,000	1000,000		1000,000	
			2015		200,000	800,000		1000,000	
			2016		200,000	800,000		1000,000	
			2017		200,000	800,000			
	Будівництво каналізації району «Зарудка» м.Ходорові	4150,000	2015		200,000				
			2016		200,000	1500,000			
2017				250,000	2000,000				
Млиницька сільська рада	Розчистка та покращення гідрологічного стану р. Бережниця біля с. Млиницька Жидачівського району Львівської області	150,000	2013			150,000			
Дублянська міська рада	Каналізування м. Дубляни	33338,648	2014	4500,000	500,000				
			2015	4500,000	500,000				
			2016	10502,392	1166,932				
			2017	10502,392	1166,932				

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	Очисні споруди	0,000	2016						
	Очистка меліоративних ровів	15000,000	2017		15000,000				
Жовківська міська рада	Виготовлення проектно-кошторисної документації по реконструкції чотирьох КНС у м. Жовква	184,100	2013		90,100	94,000			
Зіболківська сільська рада	Заходи щодо відновлення і підтримання сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану річок, а також заходи для боротьби з шкідливою дією вод на території Зіболківської сільської ради Жовківського району	297,173	2013		47,173	250,000			
Золочівська РДА	Каналізування житлового масиву Заріччя (м.Золочів)	4530,400	2013	2164,300	89,000				
			2014	2000,000	277,100				
	Заходи щодо відновлення і підтримання сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану р.Млинівки на території Золочівської міської ради	46,700	2013		38,100				
			2014		8,600				
	Водопостачання та каналізування вулиць Замкової, Спортивної, Перемоги і М.Кривоноса в м.Золочів	9000,000	2013		20,000				
			2014	2000,000	100,000			500,000	
			2015	3000,000	100,000			200,000	
			2016	3000,000	80,000				
	Реконструкція і розширення каналізаційних очисних споруд м.Золочева	10486,200	2014	5000,000	300,000				1000,000
			2015	3000,000	186,200				1000,000
Будівництво каналізаційної мережі в	28000,000	2014	15004,000						

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.		
	м. Глиняни		2015	12996,000							
	Виготовлення проектно-кошторисної документації очисних споруд смт. Поморяни	100,000	2014	100,000							
	Реконструкція очисних споруд смт. Поморяни	300,000	2015	300,000							
	Виготовлення проектно-кошторисної документації та капітальний ремонт водогону в смт. Поморяни		880,000	2014	200,000					20,000	
				2015	200,000					20,000	
				2016	200,000						20,000
				2017	200,000						20,000
	Захист с.Колтів від шкідливої дії вод. Розчистка водоймища і р.Устя на території Колтівської с/ради.	350,000	2014		50,000						
			2015	100,000							
			2016			200,000					
Покращення гідрологічного стану р.Перегноївка та її притоків на території Перегноївської с.р.	290,000	2015	290,000								
Очищення та поглиблення русла р.Самець 2,5 км в с.Сновичі	125,000	2017		125,000							
Єлиховецька сільська рада	Заходи щодо відновлення і підтримання сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану потоку, а також заходи для боротьби з шкідливою дією вод на території Єлиховецької сільської ради Золочівського району	265,000	2013			265,000					
Кам'янка-Бузька РДА	Ремонт і реконструкція очисних споруд комунальних стоків,	2648,300	2013		366,800	200,000					
			2014		450,000	1631,500					

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	водопровідно-каналізаційного господарства м.Кам'янка-Бузька.								
Неслухівська сільська рада	Реконструкція очисних споруд побутових стічних вод потужністю 50 м куб. на добу з використанням водоочисної системи типу «Біоплато» та коагулянту-флокулянту українського виробництва у с. Неслухів Львівської області	268,000	2013		18,000	250,000			
Роздільська селищна рада	Розробка проектно-кошторисної документації по реконструкції очисних споруд смт. Розділ Миколаївського району	300,000	2013		100,500	49,500			
			2014		100,500	49,500			
Миколаївська міська рада	Поточний ремонт "Системи перекачування та очистки стічних вод" МКП "МВК"	24,400	2013		24,400				
	Надання послуг по демонтажу хлораторної в сщ. Липівка Львівської області МКП "МВК"	68,000	2013		68,000				
	Проведення ліквідації 16-ти експлуатаційних свердловин I-ї групи Надітицького водозабору в Миколаївському районі МКП "МВК"	83,500	2013		83,500				
Дроговизька сільська рада	Заходи із покращення гідрологічного режиму та санітарного стану р. Щирок на території Дроговизької сільської ради Миколаївського району Львівської області	297,000	2013			297,000			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
Київецька сільська рада	Заходи щодо відновлення і підтримання сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану річки Дністер, а також заходи для боротьби з шкідливою дією вод на території Київецької сільської ради Миколаївського району	99,000	2013		39,000	60,000			
Мостиська міська рада	Будівництво напірного і безнапірного каналізаційного колекторів північної частини Мостиська Львівської області	667,975	2013		167,975				500,000
	Будівництво безнапірного каналізаційного колектора по вулиці Мазепи в м. Мостиська Львівської області	671,798	2014		121,798				550,000
	Будівництво безнапірного каналізаційного колектора по вулиці Поповича в м. Мостиська Львівської області	523,460	2015		73,460				450,000
	Будівництво безнапірного каналізаційного колектора по вулиці Вишневій і Рудниківській в м. Мостиська Львівської області	195,428	2015		45,428				150,000
	Реконструкція діючих каналізаційно-очисних споруд по вул. Рудниківській в м. Мостиська Львівської області	8000,000	2015	6000,000	500,000				1500,000
Перемишлянська РДА	Виготовлення проектно - кошторисної документації та реконструкція каналізаційного колектора по вул. Над	1091,259	2015		50,000	500,000			
			2016		50,000	491,259			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	Липою м. Перемишляни								
	Реконструкція водопровідної мережі по вул. Зарічній м. Бібрка	472,360	2015		47,000	425,360			
	Будівництво кан.мереж по вул. ів. Франка м. Бібрка	442,699	2015		45,000	397,699			
	Будівництво кан. мереж по вул. Кривій м. Бібрка	214,866	2015		21,000	193,866			
	Будівництво кан. мереж по вул.Галицька м. Бібрка	929,948	2014		90,000	839,948			
	Капітальний ремонт архітектурно - будівельної частини блоку ємностей існуючих міських очисних споруд побутових стоків м. Бібрка	356,840	2014		35,000	321,840			
Департамент ЖКГ, розвитку інфраструктури та ПЕК ОДА	Будівництво каналізаційних мереж та споруд в с. Зимна Вода Пустомитівського району Львівської області	10471,000	2013		314,130	10156,870			
			2014						
	Будівництво каналізаційних очисних споруд в м.Самборі Львівської області (каналізаційні колектори, ГКНС, резервуар) - III черга: будівництво ГКНС та напірних колекторів	40128,800	2013	14937,840	1493,784	2489,640			5975,136
			2014	9139,440	913,944	1523,240			3655,776
Рудківська міська рада	Реконструкція каналізаційних очисних споруд системи каналізації у м. Рудки Самбірського району Львівської області	2988,360	2013		268,952	2719,408			
Дублянська селищна рада	Будівництво каналізаційних мереж, каналізаційно-насосних станцій,	970,200	2013		49,000	338,100			98,000
			2014		49,000	338,100			98,000

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	очисних споруд (в т.ч. ПКД) в смт. Дубляни Самбірського району Львівської області								
Сокальська РДА	Здійснення контролю за кількістю якістю шахтних, поверхневих та стічних вод і скидів шкідливих речовин у водні ресурси	162,000	2014				162,000		
Старосамбірська міська рада	Проект будівництва гідроспоруд	98,000	2013			98,000			
	Будівництво гідроспоруд	300,000	2015			100,000	50,000	100,000	50,000
Міженецька сільська рада	Будівництво очисних споруд в с. Міженець	2360,000	2013	800,000					
			2014	1560,000					
Стрийська РДА	Каналізування і очистка стоків с.Кавсько, Стрийського району Львівської області	1350,420	2014		150,420	1200,000			
	Капітальний ремонт центральних мереж водопостачання та водовідведення житлових будинків в с.Дуліби Стрийського району	982,800	2015		98,300	884,500			
	Реконструкція самопливної каналізації та очистка стоків у с.Ланівка Стрийського району Львівської області	1178,070	2016		78,070	1100,000			
	Реконструкція зовнішніх мереж водопостачання та інженерних споруд смт.Дашава Стрийського району Львівської області	1957,500	2015	1000,000	457,500	500,000			
Турківська	Реконструкція очисних споруд	18587,000	2015	10000,000	8587,000				

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
РДА	каналізації м.Турка								
	Реконструкція каналізаційних очисних споруд побутових стоків Боринської комунальної міської лікарні	504,500	2013			504,500			
	Регулювання русла р.Стрий в районі сіл Мохнате, В.Висоцьке, Либохора, Бітля, Верхнє, Ільник, Радич, Завадівка, Стоділка	1350,000	2014	350,000					
			2015	1000,000					
Регулювання русла р.Дністер в районі сіл Вовче, Жукотин, Лімна	1200,000	2014	200,000						
		2015	1000,000						
Новояворівська міська рада	Реконструкція каналізаційно-насосної станції КНС-2 в м. Новояворівськ, вул. Львівська, Яворівський район	981,000	2013		281,000	700,000			
Яворівська міська рада	Розробка проектної документації та будівництво очисних споруд в місті Яворові	9300,000	2014			300,000			
			2015	1000,000		500,000			
			2016	1000,000		500,000		2500,000	
			2017	1000,000		500,000		2000,000	
Яворівська РДА	Упорядкування зон санітарної охорони питного водопостання	100,000	2014	90,000					10,000
	Коригування проекту зовнішніх мереж господарсько-побутової міської каналізації та будівництва модульних каналізаційних очисних споруд продуктивністю до 500 м куб. в добу в м.Яворові Львівської області	300,000	2015			150,000			
			2016			150,000			
	Здійснення заходів щодо розширення	298,000	2015			100,000			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	каналізаційної системи смт.Івано-Франкове, будівництво каналізаційної мережі смт.Івано-Франкове(вулиці: Івана Франка-Костюшко-Миру-Крут-Міцкевича)		2016			198,000			
	Реконструкція повітродувної станції для очистки стічних вод побутової каналізації м.Новояворівськ (II черга)	195,000	2015			195,000			
	Реконструкція очисних споруд смт.Івано-Франкове, розташованих біля с.Страдч на землях Порічанської сільської ради Яворівського району	300,000	2015			300,000			
Державне підприємство "Новояворівське ДП "Екотрансенерго"	Проведення наукових досліджень для здійснення контролю за якістю води затопленого Яворівського сірковидобувного кар'єру	310,400	2013			202,200			
			2014			108,200			
Львівська міська рада	Розробка проектної документації з ідентифікації кар'єрних водойм як водних об'єктів	600,000	2014			100,000			
			2015			200,000			
			2016			200,000			
			2017			100,000			
Винниківська міська рада	Реконструкція каналізаційної насосної станції по вул. Стрілецькій в м. Винники	1106,940	2014		110,700	996,240			
	Будівництво каналізаційної насосної станції на вул. Дмитерка	2539,977	2014		253,998	2285,979			
	Будівництво самопливного	1358,639	2014		135,864	1222,775			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	каналізаційного колектора вул. Берегова Ломоносова								
Моршинська міська рада	Реконструкція каналізаційних очисних споруд м. Моршин, Львівської області	14423,100	2013		30,000	1040,000			
			2014	10800,000	783,100	1500,000			
			2015		30,000	240,000			
	Реконструкція мереж водопостачання м.Моршина	13900,000	2014	2000,000	100,000				
			2015	2000,000	100,000	1000,000			
2016	5000,000	150,000	1500,000						
Моршинська міська рада	Реконструкція мереж водопостачання м.Моршина	13900,000	2017	2550,000	100,000	1500,000			

Таблиця 9-10. Фінансування заходів з охорони атмосферного повітря

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
ЛВДС "Броди"	Ревізія дихальної арматури нафтових резервуарів	97,000	2013			97,000			
ВАТ «Нафтопереробний комплекс-Галичина»	Ліквідація установки термічного крекінгу	120000,000	2015				120000,000		
	Провести заміну групи з чотирьох резервуарів (25-28) на нові, обладнані понтонами	1000,000	2013				1000,000		
Добротвірська ТЕС ВАТ «Західенерго»	Впровадження системи подачі лужної води на золотловлюючі установки котлів ТП-10	1530,000	2014				300,000		
			2015				350,000		
			2016				410,000		
			2017				470,000		

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	Впровадження концентрованої подачі пилу на котлах ТП-10	12800,000	2014				2500,000		
			2015				2900,000		
			2016				3400,000		
			2017				4000,000		
	Встановлення сучасних засобів вимірювання O2 для контролю оптимального надлишку повітря в зоні горіння	270,000	2013				270,000		
	Встановлення низько-емісійних пальників на енергоблоках ст.7,8 під час реконструкції	1900,000	2013				500,000		
			2015				700,000		
			2016				700,000		
	Впровадження сухих або напівсухих технологій сіркоочищення на котлах ст. №№11, 12	116000,000	2013				35000,000		
			2015				40500,000		
			2016				40500,000		
	Заміна існуючих мокрих зололовлювачів на електро/рукавні фільтри під час реконструкції	84400,000	2013				30000,000		
			2015				27200,000		
			2016				27200,000		
	Будівництво газоходів від котлів т. №№11, 12 ДТЕС до димової труби №4 (250 м)	32000,000	2015				32000,000		
	Моніторинг концентрацій окислів азоту, діоксиду сірки і оксиду вуглецю у вихідних газах 9-ти котлів	324,000	2013				60,000		
2014						75,000			
2015						86,000			
2016						103,000			
ТОВ "Кроно-	Заміна пальників(№8Сушильний	1500,000	2014				1500,000		

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
Україна"	агрегат)								
	Заміна пальників(№7Сушильний агрегат)	1500,000	2014				1500,000		
ДП "Львіввугілля"	Встановлення додаткового ПОУ для створення двоступеневої очистки газопилового потоку - рукавного фільтра(ВП Шахта "Відродження")	100,000	2014				100,000		
	Застосування технологій зв'язування діоксиду сірки сорбентом(ВП Шахта "Відродження")	449,000	2015				449,000		
	Встановлення батарейного циклона БЦ-25 для вловлення пилу(ВП Шахта "Відродження")	10,000	2014				10,000		
	Встановлення додаткового ПОУ для створення двоступеневої очистки газопилового потоку - рукавного фільтра(ВП Шахта "Великомостівська")	100,000	2014				100,000		
	Застосування технологій зв'язування діоксиду сірки сорбентом(ВП Шахта "Великомостівська")	449,000	2015				449,000		
	Встановлення батарейного циклона БЦ-25 для вловлення пилу(ВП Шахта "Великомостівська")	10,000	2014				10,000		
	Встановлення додаткового ПОУ для створення двоступеневої очистки газопилового потоку - рукавного фільтра(ВП Шахта "Великомостівська")	100,000	2014				100,000		

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	Встановлення додаткового ПОУ для створення двоступеневої очистки газопилового потоку - рукавного фільтра(ВП Шахта "Червоноградська")	100,000	2014				100,000		
	Застосування технологій зв'язування діоксиду сірки сорбентом(ВП Шахта "Червоноградська")	449,000	2015				449,000		
	Встановлення додаткового ПОУ для створення двоступеневої очистки газопилового потоку - рукавного фільтра(ВП Шахта "Лісова")	100,000	2014				100,000		
	Застосування технологій зв'язування діоксиду сірки сорбентом(ВП Шахта "Лісова")	449,000	2015				449,000		
	Встановлення додаткового ПОУ для створення двоступеневої очистки газопилового потоку - рукавного фільтра(Шахта "Степова", проммайданчик №1)	100,000	2014				100,000		
	Застосування технологій зв'язування діоксиду сірки сорбентом(Шахта "Степова", проммайданчик №1)	449,000	2015				449,000		
	Встановлення батарейного циклона БЦ-25 для вловлення	10,000	2014				10,000		

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	пилу(Шахта "Степова", проммайданчик №1)								
	Встановлення додаткового ПОУ для створення двоступеневої очистки газопилового потоку - рукавного фільтра(Шахта "Степова" (Північний блок),проммайданчик №3)	100,000	2014				100,000		
	Застосування технологій зв'язування діоксиду сірки сорбентом(Шахта "Степова" (Північний блок), проммайданчик №3)	449,000	2015				449,000		
	Моніторинг за викидами шкідливих речовин	1609,600	2013				297,700		
2014						362,600			
2015						426,800			
2016						522,500			
Львівська міська рада	Розробка програми з модернізації старого котельного обладнання, що працює на твердому паливі	120,000	2014			120,000			
Філія ГПУ «Львівгазвидобування»	Заміна застарілих котлів (для опалення побутово-виробничих приміщень) на сучасні	125,000	2016				125,000		

Таблиця 9-11. Фінансування заходів по охороні і раціональному використанню земельних ресурсів по роках

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
ДП «Бродівське лісове господарство»	Проведення заходів по створенню захисних лісових насаджень на еродованих землях Бродівського району	89,800	2014			39,800			
ДП «Бродівське лісове господарство»	Проведення заходів по створенню захисних лісових насаджень на еродованих землях Бродівського району	89,800	2015			50,000			
Бродівська РДА	Розчистка р.Іква та захист від підтоплення с.Черниця	120,000	2014		20,000	100,000			
Бродівська РДА	Захист сільськогосподарських угідь від підтоплення паводками і ґрунтовими водами на території Гаївської сільської ради Бродівського району	130,000	2013			30,000			
			2014			100,000			
	Виготовлення проектів відведення земельних ділянок для обслуговування сміттєзвалищ та виготовлення правовстановлюючих документів на території Бродівського району	297,000	2013		81,000				
			2014		99,000				
			2015		117,000				
Створення і догляд за лісозахисними лісовими культурами	90,000	2013		15,000					
		2014		17,000					
		2015		19,000					
		2016		19,000					
		2017		20,000					
Буська РДА	Розчищення придорожніх	1600,000	2014		50,000	350,000			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.	
	кюветів, каналів, річок і потоків		2015		50,000	350,000				
			2016		50,000	350,000				
			2017		50,000	350,000				
	Заліснення малопродуктивних земель	92,000	2013					12,000		
			2014					20,000		
			2015					20,000		
			2016					20,000		
		2017				20,000				
Городоцька міська рада	Рекультивація земельної ділянки під тимчасовим полігоном складування твердих побутових відходів (ТПВ) в урочищі "За Сосниною" (в т.ч. виготовлення ПКД)	2500,000	2014		200,000	800,000				
			2015		200,000	1300,000				
Ходорівська міська рада	Реконструкція русла річки Луг з метою запобігання підтоплення м.Ходорова	350,000	2015		50,000	300,000				
Золочівська РДА	Заходи захисту від підтоплення і затоплення, направлених на запобігання розвитку небезпечних геологічних процесів. Усуненню або зниженню до допустимого рівня їх негатив-ного впливу на території парку відпочинку "Здоров"я" у м. Золочеві	297,000	2014		297,000					
	Розчистка р. Гологірка і її	580,000	2014	290,000						

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	притоків для захисту від підтоплення присадибних ділянок на території Скварявської і Бортківської сільських рад		2016	290,000					
	Розчистка потоку Єлиховецький для збільшення його пропускної здатності та захист сіл Городилів, Єлиховичі від підтоплення	260,000	2014	260,000					
	Розчистка і збільшення пропускної здатності потоку Погорілецький для захисту від підтоплення сіл Вижняни, Погорільці	299,000	2014	299,000					
	Розчистка потоку Солова та його притоків для захисту від підтоплення с.г. угідь с.В.Вільшаниця	220,000	2015	220,000					
	Берегозакріплюючі роботи русла р. Зах. Буг, 1 км	300,000	2016	150,000					
2017			150,000						
	Розчистка потоку Митулин та його притоків для захисту від підтоплення с.г угідь с.Митулин	100,000	2016	100,000					
	Розчистка р.Махнівка для попередження підтоплення паводковими водами смт. Поморяни і сіл Торгів , Богутин, Махнівці	500,000	2016			500,000			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	Розчистка і збільшення пропускної здатності потоку Бонишин для захсту від підтоплення с.Княже	299,000	2017	299,000					
Новороздільська міська рада	Розробка робочого проекту рекультивації порушених гірничими роботами земель в зоні діяльності Роздільського ДГХП "Сірка"	250,000	2013			250,000			
Чайковицька сільська рада	Захист від підтоплення паводковими водами р. Дністер с. Чайковичі Самбірського району Львівської області	200,000	2013			200,000			
Червоноградська МР	Рекультивація тимчасового полігону твердих побутових відходів в м.Червонограді	14686,747	2014	2000,000	50,000	3555,090			
			2015	1000,000	50,000	2050,000			
			2016	1000,000	50,000	2050,000			
			2017	1000,000	50,000	1831,657			
ДП «Стрийське лісове господарство»	Проведення заходів по створенню захисних лісових насаджень на еродованих землях	15,000	2015			15,000			
Турківська РДА	Реконструкція берегоукріплення р.Стрий для захисту від підтоплення с.Завадівка	1500,000	2014	1500,000					
	Реконструкція берегоукріплення р.Стрий для захисту від підтоплення сіл В.Висоцьке, Н.Висоцьке, Явора,Ісаї	2000,000	2014	1000,000					
			2015	1000,000					

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	Будівництво берегоукріплення та дамби на р.Літмир від підтоплення паводковими водами с.Присліп	1500,000	2014	1500,000					
	Будівництво берегоукріплення та дамби на р.Либохірка від підтоплення паводковими водами с.В.Висоцьке	1500,000	2014	500,000					
			2015	1000,000					
	Будівництво берегоукріплення р. Яблунька в с.Н.Яблунька	2600,000	2014	600,000					
			2015	2000,000					
	Захист с.Вовче від підтоплення паводковими водами шляхом будівництва берегоукріплення, ГТС, та реконструкції дамби регулюючого водосховища	3450,000	2014	1450,000					
			2015	2000,000					
	Будівництво берегоукріплення на р.Стрий в смт.Бориня селах Лосинець, Ліктів, Ясениця	7000,000	2014	2000,000					
			2015	5000,000					
	Захист с.Мельничне від підтоплення паводковими водами безіменного потоку шляхом будівництва берегоукріплення та ГТС	4000,000	2014	1000,000					
			2015	3000,000					
	Створення лісових насаджень на ярах, балках та інших ерозійно-небезпечних землях	70,000	2014		25,000				
			2015		25,000		20,000		
Яворівська РДА	Проведення заходів від підтоплення та затоплення	99,000	2014			99,000			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	території Мальчицької сільської ради								
	Розробка основних принципів та технологій відтворення лісової рослинності на існуючих ґрунтосумішах Яворівського сірчаного кар'єру	91,000	2015			91,000			
Львівська міська рада	Проведення комплексної рекультивациі Львівського міського полігону твердих побутових відходів	213155,200	2014	5000,000					
			2015	55000,000					
			2016	60000,000					
			2017	93155,200					
Департамент житлового господарства та інфраструктури ЛМР	Розробка комплексного проекту з рекультивациі полігону ТПВ	1794,000	2013		1654,000	140,000			

Таблиця 9-12. Дані щодо фінансування заходів по охороні і раціональному використанню мінеральних ресурсів по роках

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
Сокальська РДА	Заходи, здійснювані з метою застосування раціональних екобезпечних технологій видобування корисних копалин	100,000	2014	0,000	0,000	0,000	100,000	0,000	0,000
	Спостереження за	53,000	2014	0,000	0,000	0,000	53,000	0,000	0,000

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	температурним та радіаційним режимом породних відвалів								
Львівська ОДА	Організація та підтримання системи попередження просідання ґрунтів внаслідок техногенної активності та природних процесів	1690,000	2014	0,000	0,000	140,000	0,000	0,000	0,000
			2015	0,000	0,000	450,000	0,000	0,000	0,000
			2016	0,000	0,000	550,000	0,000	0,000	0,000
			2017	0,000	0,000	550,000	0,000	0,000	0,000
Відділення ФХГК ІФОХВ ім.Литвиненка НАН України	Моніторинг довкілля в зоні озокеритового рудника (м. Борислав)	141,000	2013	0,000	0,000	22,000	0,000	0,000	0,000
			2014	0,000	0,000	39,000	0,000	0,000	0,000
			2015	0,000	0,000	80,000	0,000	0,000	0,000

Таблиця 9-13. Фінансування заходів по охороні і раціональному використанню природних рослинних та тваринних ресурсів по роках

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
Бродівська РДА	Рубки догляду за молодняками	2310,000	2013				690,000		
			2014				750,000		
			2015				870,000		
	Рубки формування і оздоровлення лісів	2840,000	2013				870,000		
			2014				960,000		
			2015				1010,000		
Охорона лісу від пожеж і	320,000	2013				95,000			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.	
	боротьба з хворобами і шкідниками лісу		2014				105,000			
			2015				120,000			
	Лісовідновлення лісів в держлісфонді	5050,000	2013					1500,000		
			2014					1650,000		
			2015					1900,000		
	Лісорозведення лісів на малопродуктивних землях	110,000	2015			110,000				
	Посадка лісових культур	162,800	2013				30,000	23,800		
			2014				30,000	23,800		
			2015				30,000	25,200		
	Догляди за лісовими культурами	150,300	2013		30,000			19,700		
			2014		30,000			19,700		
			2015		30,000			20,900		
	Рубки догляду за лісом	162,300	2013					54,100		
			2014					54,100		
			2015					54,100		
Рубки, пов'язані з веденням л/г	126,300	2013					42,100			
		2014					42,100			
		2015					42,100			
Будівництво навісів для зберігання лісопродукції	75,000	2014					25,000			
		2015					50,000			
ДП "Дрогобицьке лісове господарство"	Проведення заходів щодо охорони, захисту, використання та відтворення лісів	494,200	2013			252,000				
			2014			242,200				
Турківська РДА	Лісовідтворення на ділянках	80,000	2014		25,000					

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	лісового фонду державної та комунальної форми власності		2015		25,000		30,000		
ДП «Львівське лісове господарство»	Організація роботи лісівничого еколого-просвітницького центру	450,000	2013			90,000			
			2014			90,000			
			2015			90,000			
			2016			90,000			
			2017			90,000			
Львівська ОДА	Проведення заходів з охорони та відтворення природних рослинних ресурсів (підготовка заходів із знешкодження Борщівника Сосновського у Львівській області	14692,580	2014	2387,544	550,972	734,629			
			2015	2387,544	550,972	734,629			
			2016	2387,544	550,972	734,629			
			2017	2387,544	550,972	734,629			
Держуправління ОНПС в Львівській області	Заходи з захисту лісових насаджень від шкідників та хвороб (боротьба з омелою)	602,000	2013			602,000			
ОКСЛГП "Галсільліс"	Проведення заходів з виявлення запасів природних рослинних ресурсів, визначення та обґрунтування затрат на їх охорону та відтворення	3757,000	2013			3160,000			
			2014			597,000			
	Проведення заходів з виявлення запасів природних рослинних ресурсів та їх відтворення	3033,000	2013			1776,500			
			2014			628,250			
			2015			628,250			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
Турківська РДА	Біотехнічні заходи направлені на охорону і відтворення фауни	300,000	2014				100,000		
Турківська РДА	Біотехнічні заходи направлені на охорону і відтворення фауни	300,000	2015				200,000		

Таблиця 9-14. Фінансування заходів по збереженню природно-заплідного фонду по роках

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
Мисливське господарство "Стир"	Збереження та відновлення популяції зубрів на території Львівської області	485,000	2013			99,000			
			2014			95,000			
			2015			96,000			
			2016			97,000			
			2017			98,000			
НПП "Північне Поділля"	Проведення робіт з організації та встановлення меж території національного природного парку "Північне Поділля" (підготовчий етап)	300,000	2013			300,000			
Городоцька міська рада	Ремонтно-реставраційні роботи на території міського парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва XVIII ст. та на території пам'ятки археології городища давньоруського XI-	1124,800	2013		94,800				
			2014		180,000	850,000			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	ХІІІ ст. в м. Городок Львівської обл.								
Трускавецька міська рада	Проведення заходів, спрямованих на запобігання знищенню чи пошкодженню природних комплексів на території парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення "Курортний парк" у м. Трускавець	124,000	2013		25,000	99,000			
Ходорівська міська рада	Реконструкція насаджень парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва «Парк-ХІХ ст.»	1800,000	2014		200,000				
			2015		160,000	1000,000		440,000	
РЛП "Равське Розточчя"	Проведення спеціальних заходів, спрямованих на запобігання знищенню чи пошкодженню природних комплексів територій та об'єктів природно-заповідного фонду регіонального ландшафтного парку "Равське Розточчя"	97,000	2013			97,000			
НПП "Сколівські Бескиди"	Відновлення популяції зубра європейського в українській частині Східних Карпат	477,000	2013			477,000			
	Проведення робіт, спрямованих на облаштування еколого-пізнавального рекреаційного	90,000	2013			90,000			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	пункту "Водоспад на р. Кам'янка", як засобу запобігання знищенню та пошкодженню цінного природоохоронного об'єкта на території НПП "Сколівські Бескиди"								
Старосамбірська міська рада	Атлас рідкісних і зникаючих видів	98,000	2014			98,000			
	Створення плантацій та вольєрів зникаючих і рідкісних рослин	500,000	2017			50,000	300,000	150,000	
РЛП "Верхньодністровськ і Бескиди"	Розробка проекту організації території регіонального ландшафтного парку "Верхньодністровські Бескиди"	98,000	2013			98,000			
	Будівництво гідротехнічних протиерозійних споруд та створення центру для розведення рідкісних та зникаючих видів тварин і рослин в регіональному ландшафтному парку "Верхньодністровські Бескиди"	55,000	2013			55,000			
Турківська РДА	Охорона і відтворення видів тварин занесених до Червоної книги "України"	50,000	2014				25,000		
			2015				25,000		
Яворівський НПП	Проведення науково-практичної	45,000	2013		5,000	40,000			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	конференції "Природно-заповідний фонд Львівщини: стан та перспективи розвитку"								
ПЗ "Розточчя"	Проведення Міжнародної науково-практичної конференції "Біосферні резервати для природи та людей. Проблеми менеджменту для досягнення сталого розвитку (розрахунок за отримані послуги та друковану продукцію)"	45,000	2013			45,000			
Львівська міська рада	Розроблення проекту "Капітальний ремонт елементів благоустрою (громадські вбиральні) парку-пам'ятки садово-паркового містечтва загальнодержавного значення "Стрийський парк"	175,000	2014			175,000			
	Капітальний ремонт елементів благоустрою (громадські вбиральні) парку-пам'ятки садово-паркового містечтва загальнодержавного значення "Стрийський парк"	750,000	2014			750,000			
	Розроблення проекту "Організація території парку-пам'ятки садово-паркового	250,000	2014			250,000			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	містечтва загальнодержавного значення "Стрийський парк"								
ДП "Львівський лісовий селекційно-насіenneвий центр»	Проведення спеціальних заходів, спрямованих на запобігання знищенню чи пошкодженню природних комплексів та об'єктів природно-заповідного фонду	250,000	2014			250,000			
	Створення банку генетичного матеріалу і рослин лісоутворюючих порід	1500,000	2015			500,000			
			2016			500,000			
			2017			500,000			
Львівська ОДА	Розробка заходів щодо удосконалення управління регіональними ландшафтними парками	50,000	2014			50,000			
	Підготовка ПКД для розробки і впровадженню проектів організації для національних природних та регіональних ландшафтних парків	70,000	2014			70,000			
	Розробка заходів щодо впровадження Європейських природоохоронних норм на територіях біосферних резерватів «Східні Карпати» і «Розточчя»	55,000	2014			55,000			
Держуправління ОНПС в Львівській	Заходи зі збереження біорізноманіття області	50,000	2013			50,000			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
області	Розроблення проекту створення національного природного парку "Чайковицький" (робоча назва) (I етап)	600,000	2013			400,000			
			2014			200,000			
	Видання науково-інформаційного довідника "Рідкісні та зникаючі види тварин Львівщини"	99,000	2013			99,000			
	Винесення в натуру меж територій та об'єктів природно-заповідного фонду Львівської області	600,000	2013			600,000			
Держуправління ОНПС в Львівській області	Створення комп'ютерної інформаційної системи "Території та об'єкти природно-заповідного фонду Львівської області"	78,000	2013			78,000			

Таблиця 9-15. Фінансування заходів по раціональному використанню та зберіганню відходів виробництва і побутових відходів по роках

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
Бродівська РДА	Забезпечення екологічно безпечного збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації, видалення, знешкодження і	130,000	2013				130,000		

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	захоронення відходів								
	Встановлення витяжки вентиляції для збору тирси	120,000	2013	60,000					
			2014	60,000					
	Придбання обладнання для пресування тирси	545,000	2013	70,000					
			2014	200,000			25,000		
			2015	200,000			50,000		
Буська міська рада	Придбання сміттєвих контейнерів для організації збирання та вивозу твердих побутових відходів у м. Буськ	100,000	2013		7,500	40,000			2,500
			2014		7,500	40,000			2,500
Городоцька міська рада	Влаштування майданчиків та придбання контейнерів для збору твердих побутових відходів (ТПВ) у м. Городок Львівської обл.	1413,000	2014		213,000	500,000			
			2015		200,000	500,000			
Бориславська міська рада	Будівництво підприємства промислової переробки твердих побутових відходів	17500,000	2014			1000,000			
			2015			2000,000	1500,000	5000,000	
			2016			1500,000	1500,000	5000,000	
	Будівництво підприємства промислової переробки твердих побутових відходів (розробка ПКД)	500,000	2014			500,000			
Меденицька селищна рада	Придбання спецавтомобіля для збирання та транспортування твердих побутових відходів для смт. Меденичі Дрогобицького	2260,000	2013		689,300	440,700			
			2014		689,300	440,700			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	району Львівської області								
Жовківська міська рада	Придбання спецавтомобіля для збирання та транспортування твердих побутових відходів для м. Жовкви Львівської області	1620,000	2013		689,300	440,700			
			2014		298,900	191,100			
Золочівська РДА	Будівництво полігону твердих побутових відходів для м.Золочева (III черга)	21400,000	2013	5000,000	250,000				
			2014	5000,000	250,000			1000,000	
			2015	8000,000	900,000			1000,000	
	Будівництво міського полігону ТПВ в м. Глиняни	6000,000	2014	3400,000	600,000				
			2015	1700,000	300,000				
Миколаївська міська рада	Будівництво полігону твердих побутових відходів	16706,747	2013			9000,000			
			2014		500,000	7206,747			
Мостиська міська рада	Придбання сміттєвих контейнерів для організації збирання та вивозу твердих побутових відходів у м. Мостиська	100,000	2013		7,500	40,000			2,500
			2014		7,500	40,000			2,500
Судовишнянська міська рада	Придбання сміттєвих контейнерів для організації збирання та вивозу твердих побутових відходів у м. Судова Вишня Мостиського району	100,000	2013		7,500	40,000			2,500
			2014		7,500	40,000			2,500
Перемишлянська РДА	Придбання спецавтомобіля для збирання та транспортування твердих	640,000	2016		64,000	576,000			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	побутових відходів для м. Перемишляни Львівської області								
	Придбання спецавтомобіля для збирання та транспортування твердих побутових відходів для м. Бібрка Львівської області	640,000	2015		64,000	576,000			
Сокальська РДА	Транспортування потенційно корисних відходів виробництва на місце їх складування	4179,000	2014				4179,000		
	Застосування технологій по складування відходів, що мають компоненти, які тимчасово не використовується, але є потенційно корисними (формування) та профілактика породних відвалів)	1575,000	2014				1575,000		
	Вивіз побутового сміття	38,000	2014				38,000		
	Забезпечення екологічно безпечного збирання, утилізації, видалення відходів	108,000	2014		70,000		38,000		
Червоноградська МР	Підприємство промислової переробки побутових відходів потужністю до 100 тис.тон на рік для м.Червонограда,	9839,237	2014	2500,000	100,000	3256,707			
			2015	1000,000	100,000	2882,530			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	Соснівки та смт.Гірник								
	Будівництво технологічної лінії утилізації шламів (осадів) від очищених стічних вод Червоноградських очисних споруд	3055,766	2014	300,000	50,000	649,936			
			2015	400,000	50,000	650,000			
			2016	300,000	50,000	605,830			
Добромильська міська рада	Паспортизація сміттєзвалища, придбання та встановлення контейнерів роздільного збору сміття	274,500	2014	58,000	6,500				
			2015	63,000	7,000				
			2016	63,000	7,000				
			2017	63,000	7,000				
Міженецька сільська рада	Будівництво полігону ТПВ	500,000	2014	490,000	10,000				
Стрільбицька сільська рада	Виготовлення пакету документів та розміщення сміттєзвалища в урочищі "Смолинка" на території Стрільбицької с/р	1000,000	2013		250,000				
			2014		250,000	500,000			
Турківська РДА	Будівництво полігону твердих побутових відходів для м.Турка	1363,300	2014		363,300	1000,000			
	Влаштування майданчиків під контейнери зі сміттям	300,000	2014		300,000				
	Забезпечення екологічно безпечного збирання, перевезення , зберігання, утилізації, видалення, знешкодження і захоронення	200,000	2014		100,000				
2015				100,000					

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
	відходів								
	Впорядкування територій населених пунктів, відведення земель під складування побутових відходів, сміття селищною, сільськими радами	150,000	2014		50,000				
			2015		100,000				
	Впорядкування сільських скотомогильників та утримання їх в належному стані	100,000	2015		100,000				
Яворівська РДА	Будівництво полігону твердих побутових відходів для м.Новояворівська	500,000	2014			500,000			
Старичівська сільська рада	Придбання машини для збору, транспортування твердих побутових відходів (сміттєвоза) для с.Старичі та с.Воля Старицька Яворівського району Львівської області	315,000	2013			315,000			
Львівська міська рада	Будівництво нового сміттесортувально-переробного комплексу	210000,000	2014	5000,000					
			2015	55000,000					
			2016	60000,000					
			2017	90000,000					
	Розроблення проектної документації для будівництва нового полігону ТПВ для м. Львова	1500,000	2014			500,000			

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
Львівська міська рада	Розроблення проектної документації для будівництва нового полігону ТПВ для м. Львова	1500,000	2015			1000,000			

Таблиця 9-16. Фінансування заходів по ядерній і радіаційній безпеці

Виконавець	Назва заходу	Загальна вартість, тис.грн	Рік	Кошти з держбюджету, тис.грн	Кошти з місцевих бюджетів, тис.грн	Кошти з фонду ОНПС, тис. грн	Кошти підприємств, тис.грн	Інвестиції, тис.грн	Інші кошти, тис. грн.
Добротвірська ТЕС ВАТ «Західенерго»	Визначення радіаційної якості золошлакової суміші золошлаковідвалів і видача паспортів радіаційної якості	10,000	2013				1,600		
			2014				2,300		
			2015				2,800		
			2016				3,300		
Санепідемстанція, власники стаціонарних вишок	Проведення досліджень радіоактивного впливу розташованих на території Жидачівського району стаціонарних вишок	300,000	2013	0,000	10,000		190,000		
			2014	0,000	10,000		90,000		